

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI
SUCEAVA



Nr. ____/____/____ / 2015

NESECRET

Exemplar nr.



PREȘEDINTELE COMITETULUI LOCAL
PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ,

P R I M A R
ION LUNGU

APROBAT

prin H.C.L. nr. ____ din ____ 2015

PLANUL
DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE
A RISCURILOR

CAPITOLUL I. DISPOZIȚII GENERALE.

Secțiunea 1. Definiție, scop, obiective.

Definiție:

Planul de analiză și acoperire a riscurilor se întocmește în scopul realizării, în timp scurt, în mod organizat și într-o concepție unitară, a măsurilor de prevenire și reducere a efectelor unor dezastre, informării oportune asupra unor fenomene naturale sau accidentale, precum și desfășurării intervenției de urgență pentru limitarea și înlăturarea urmărilor asupra populației, salariaților, bunurilor materiale și mediului, cu maximă eficiență.

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din municipiul Suceava, denumit PAAR., reprezintă documentul care cuprinde riscurile potențiale identificate la nivel de municipiu, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

La acțiunile de limitare și înlăturare a urmărilor situațiilor de urgență participă structuri de intervenție din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, existente pe timp de pace sau care se pot mobiliza în timp scurt, unități și formațiuni militare ale Ministerului Internelor și Reformei Administrative, Ministerului Apărării Naționale, servicii de urgență voluntare, formațiuni de Cruce Roșie și alte structuri cu atribuții în domeniu.

Scopurile PAAR:

- de a asigura cunoașterea de către toți factorii implicați a sarcinilor și atribuțiilor ce le revin premergător, pe timpul și după apariția unei situații de urgență;
- de a crea un cadru unitar și coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență;
- de a asigura un răspuns optim în caz de urgență, adecvat fiecărui tip de risc identificat;

Obiectivele PAAR sunt:

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

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

Definiții utilizate

- a) situația de urgență - eveniment excepțional, cu caracter nonmilitar, care prin amploare și intensitate amenință viața și sănătatea populației, mediul înconjurător, valorile materiale și culturale importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare adoptarea de măsuri și acțiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare și managementul unitar al forțelor și mijloacelor implicate;
- b) amplizarea situației de urgență - mărimea ariei de manifestare a efectelor distructive ale acesteia în care sunt amenințate sau afectate viața persoanelor, funcționarea instituțiilor statului democratic, valorile și interesele comunității
- c) intensitatea situației de urgență - viteza de evoluție a fenomenelor distructive și gradul de perturbare a stării de normalitate;

- d) starea potențial generatoare de situații de urgență - complex de factori de risc care prin evoluția lor necontrolată și iminența amenințării ar putea aduce atingere vieții și populației, valorilor materiale și culturale importante și factorilor de mediu;
- e) iminența amenințării - parametri de stare și timp care determină declanșarea inevitabilă a unei situații de urgență;
- f) starea de alertă - se referă la punerea de îndată în aplicare a planurilor de acțiuni și măsuri de prevenire, avertizare a populației, limitare și înlăturare a consecințelor situației de urgență;
- g) managementul situației de urgență - ansamblul activităților desfășurate și procedurilor utilizate de factorii de decizie, instituțiile și serviciile publice abilitate pentru identificarea și monitorizarea surselor de risc, evaluarea informațiilor și analiza situației, elaborarea de prognoze, stabilirea variantelor de acțiune și implementarea acestora în scopul restabilirii situației de normalitate;
- h) monitorizarea situației de urgență - proces de supraveghere necesar evaluării sistematice a dinamicii parametrilor situației create, cunoașterii tipului, amplitudinii și intensității evenimentului, evoluției și implicațiilor sociale ale acestuia, precum și a modului de îndeplinire a măsurilor dispuse pentru gestionarea situației de urgență;
- i) factor de risc - fenomen, proces sau complex de împrejurări congruente, în același timp și spațiu, care pot determina sau favoriza producerea unor tipuri de risc;
- j) tipuri de risc - incendii, cutremure, inundații, accidente, explozii, avarii, alunecări sau prăbușiri de teren, îmbolnăviri în masă, prăbușiri ale unor construcții, instalații ori amenajări, eșuarea sau scufundarea unor nave, căderi de obiecte din atmosferă ori din cosmos, tornade, avalanșe, eșecul serviciilor de utilități publice și alte calamități naturale, sinistre grave sau evenimente publice de amploare determinate ori favorizate de factorii de risc specifici;
- k) gestionarea situațiilor de urgență - identificarea, înregistrarea și evaluarea tipurilor de risc și a factorilor determinanți ai acestora, înștiințarea factorilor interesați, avertizarea populației, limitarea, înlăturarea sau contracararea factorilor de risc, precum și a efectelor negative și a impactului produs de evenimentele excepționale respective;
- l) intervenția operativă - acțiunile desfășurate, în timp oportun, de către structurile specializate în scopul prevenirii agravării situației de urgență, limitării sau înlăturării, după caz, a consecințelor acesteia;
- m) evacuarea - măsură de protecție luată în cazul amenințării iminente, stării de alertă ori producerii unei situații de urgență și care constă în scoaterea din zonele afectate sau potențial a fi afectate, în mod organizat, a unor instituții publice, agenți economici, categorii sau grupuri de populație ori bunuri și dispunerea acestora în zone și localități care asigură condiții de protecție a persoanelor, bunurilor și valorilor, de funcționare a instituțiilor publice și agenților economici.

Secțiunea 2 - Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor

Responsabilitățile privind analiza și acoperirea riscurilor revin tuturor factorilor care, potrivit legii, au atribuții ori asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în profil teritorial.

PAAR se întocmește de Comitetul Local pentru Situații de Urgență și se aprobă de Consiliul Local.

După elaborare și aprobare, PAAR se pune la dispoziția Secretariatului Tehnic al Comitetului Local pentru Situații de Urgență, iar extrase din documentul respectiv se transmit celorlalte instituții și organisme cu atribuții în prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență, acestea având obligația să cunoască, în părțile care le privesc, conținutul planului și să le aplice corespunzător situațiilor de urgență specifice.

Operatorii economici, instituțiile publice, organizațiile neguvernamentale și alte structuri din unitatea administrativ-teritorială au obligația de a pune la dispoziția Comitetului Local pentru Situații de Urgență toate documentele, datele și informațiile solicitate în vederea întocmirii PAAR.

Documentele, datele și informațiile a căror divulgare poate prejudicia siguranța națională și apărarea țării ori este de natură să determine prejudicii unei persoane juridice de drept public sau privat se supun regulilor și măsurilor stabilite prin legislația privind protecția informațiilor clasificate.

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

2.1 Acte normative de referință

- **Constituția României**, republicată, modificată și completată prin Legea de revizuire 429 din 23 octombrie 2003;
- **Ordonanța de Urgență a Guvernului 21 din 15 aprilie 2004** privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;
- **Legea nr. 15 din 28 februarie 2005** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;
- **Hotărârea Guvernului României nr. 2288 din 9 decembrie 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;
- **O.M.A.I.nr. 132 din 29 ianuarie 2007**, pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor.
- **Hotărârea Guvernului nr. 547 / 09.06.2005** pentru aprobarea Strategiei Naționale de protecție civilă.
- **Legea nr. 481 din 8 noiembrie 2004** privind protecția civilă, republicată în Monitorul Oficial nr. 554 din 22 iulie 2008, cu modificările și completările ulterioare;
- **Hotărârea Guvernului nr. 547 din 09 iunie 2005** pentru aprobarea Strategiei Naționale de protecție civilă.
- **Hotărârea Guvernului României 1489/2004** privind organizarea și funcționarea Comitetului Național pentru Situații de Urgență.
- **Hotărârea Guvernului României 1490/2004** privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Inspectoratului General pentru Situații de Urgență.
- **Hotărârea Guvernului României 1491/2004** pentru aprobarea Regulamentului cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență.
- **Hotărârea Guvernului României 1492/2004** privind principiile de organizare, funcționare și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale.
- **Legea nr. 307 din 12 iulie 2006** privind apărarea împotriva incendiilor.
- **Ordinul comun Nr. 638/420 din 12 mai 2005** al Ministerului Administrației și Internelor respectiv Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor entru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale
- **Hotărârea Guvernului 642/13.07.2005** pentru aprobarea criteriilor de clasificare a unităților administrativ teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici în funcție de tipurile de riscuri specifice.
- **Hotărârea Guvernului 1061 din 10 septembrie 2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- **OMAI nr. 647/2005** pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea planurilor de urgență în caz de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase.

- **OMAI nr. 886/2005** care aprobă „Normele tehnice privind sistemul național integrat de înștiințare, avertizare și alarmare a populației”.
- **OMAI nr. 684/2005** pentru aprobarea normelor metodologice privind planificarea, pregătirea și intervenția în caz de accident nuclear sau urgență radiologică.
- **OMAI nr. 683/2005** privind aprobarea procedurilor generice pentru colectarea datelor, validare și răspuns pe timpul unei urgențe radiologice.
- **OMAI nr. 1134/13.01.2006** pentru aprobarea Regulamentului privind planificarea, pregătirea, organizarea, desfășurarea și conducerea acțiunilor de intervenție ale serviciilor de urgență profesioniste;
- **O.M.A.I. nr. 1184 / 06.02.2006** pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență;
- **O.M.A.I. nr. 1352 / 23.06.2006** pentru aprobarea Metodologiei de organizare, asigurare a activităților de evacuare a persoanelor, bunurilor, documentelor și materialelor care conțin informații clasificate, în situații de conflict armat;
- **O.M.A.I. nr. 1494 / 07.11.2006** pentru aprobarea normelor tehnice privind organizarea și funcționarea taberelor pentru sinistrați în situații de urgență;
- **Ordinul comun nr. 1995 / 1160 / 18.11, 30.01.2006** (MCTI / MAI) al ministrului comunicațiilor și tehnologiei informațiilor și al ministrului administrației și internelor pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și alunecări de teren;
- **Ordinul comun nr.1240 / 1178 / 05.12., 02.02.2006** (MMGA, MAI) al ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului administrației și internelor privind aprobarea Manualului prefectului pentru managementul situațiilor în caz de inundații și a Manualului primarului pentru managementul situațiilor în caz de inundații;
- **O.M.A.I. nr. 1259 / 10.04.2006** pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă.
- **Legea nr.107 din 25.09.1996** - Legea apelor, modificată și completată cu O.U.G. nr.3 din data de 05.02.2010;
- **Ordinul comun nr. 823 / 1427 / 15.08, 11.09.2006** (MMGA, MAI) al ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului administrației și internelor pentru aprobarea procedurilor de codificare a atenționărilor și avertizărilor meteorologice și a avertizărilor și alertelor hidrologice;
- **H.G.R. nr. 95 din 23 ianuarie 2003** privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- **Ordinul M.A.P.A.M. nr. 142 din 25 februarie 2004** pentru aprobarea Procedurii de evaluare a raportului de securitate privind activitățile care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- **Ordinul M.A.P.A.M nr.1084 din 22 decembrie 2003** privind aprobarea procedurilor de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și, respectiv, a accidentelor majore produse;
- **Ordinul comun nr. 520/1318 din 29 mai 2006** al M.M.G.A și M.A.I. privind aprobarea Procedurii de investigare a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- **Ordin nr. 1084 din 22 decembrie 2003** privind aprobarea procedurilor de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și, respectiv, a accidentelor majore produse;
- **Ordinul comun al M.G.P.D.R. nr. 551 din 08 august 2006** și M.A.I. nr. 1475 din 13 octombrie 2006 pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea și gestionarea riscurilor cauzate de căderile de grindină și secetă severă, a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență în domeniul fitosanitar - invazii ale agenților de dăunare și contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar și a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure;

- **Ordin nr. 142 din 25 februarie 2004** pentru aprobarea Procedurii de evaluare a raportului de securitate privind activitățile care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- **Legea nr.50/1991** cu modificările ulterioare - Lege privind autorizarea lucrărilor de construcții
- **H.G. nr. 738 din 14 iulie 2005** privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor și a unităților din subordinea acesteia, modificată și completată cu H.G. nr. 130/2006;
- **Ordinul nr.1094 din 13 octombrie 2005**, privind Planul național de intervenție în pandemia de gripă și constituirea Comitetului național și a comitetelor județene de intervenție în caz de pandemie de gripă.
- **Ordinul comun al Ministerului Internelor și Reformei Administrative, Ministerul Sănătății Publice, Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile Nr. 247/1235/631/1130 din 10 iulie 2007** privind aprobarea Planului de măsuri vizând realizarea acțiunilor de cooperare între prefecți și primari, în calitatea acestora de președinți ai comitetelor județene pentru situații de urgență, respectiv ai comitetelor locale pentru situații de urgență, și autoritățile de sănătate publică, pentru atenuarea efectelor temperaturilor ridicate asupra populației;

2.2 Structuri organizatorice implicate

Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență se înființează, se organizează și funcționează pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență, asigurarea și coordonarea resurselor umane, materiale, financiare și de altă natură necesare restabilirii stării de normalitate. Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență are în componență:

- a) Comitete pentru Situații de Urgență;
- b) Inspectoratul General pentru Situații de Urgență;
- c) Servicii publice comunitare profesionale pentru situații de urgență;
- d) Centre operative pentru situații de urgență;

Autoritățile și organismele din componența Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență cooperează, în exercitarea atribuțiilor specifice, atât între ele, cât și cu alte instituții și organisme din afara acestuia, din țară sau din străinătate, guvernamentale sau neguvernamentale.

Situația de urgență este un eveniment excepțional, cu caracter nonmilitar, care prin amploare și intensitate amenință viața și sănătatea populației, mediul înconjurător, valorile materiale și culturale importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare adoptarea de măsuri și acțiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare și managementul unitar al forțelor și mijloacelor implicate.

Structura de management în domeniul situațiilor de urgență la nivelul Municipiului Suceava este Comitetul Local Pentru Situații de Urgență, care are în componență un președinte, un vicepreședinte, membri și consultanți, constituit prin dispoziție de primar.

Pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență este constituit la nivelul municipiului prin dispoziție de primar Centrul Operativ cu activitate temporară.

Comitetul Local pentru Situații de Urgență și Centrul Operativ cu Activitate Temporară funcționează în baza Dispoziției nr. 6330/ 30.12.2004, anexele nr. 1 și 2, modificată și completată prin Dispoziția nr.2838 din 03.10.2013, conform prevederilor H.G.nr. 1491/2004 și O.U.G. nr. 21/2004 art. 12 (3). Regulamentul de organizare și funcționare este aprobat de președintele CLSU conform anexei nr. 3 din Dispoziția nr. 6330 / 30.12.2004.

Comitetul Local al municipiului Suceava pentru Situații de Urgență îndeplinește următoarele atribuții principale:

- a. Informează prin Centrul operațional județean privind stările potențial generatoare de situații de urgență și iminența producerii acestora;
- b. Evaluează situațiile de urgență produse în municipiul Suceava, stabilesc măsuri și acțiuni specifice pentru gestionarea acestora și urmăresc îndeplinirea lor;
- c. Declară cu acordul prefectului, starea de alertă pe teritoriul municipiului Suceava;
- d. Analizează și avizează planul local pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare gestionării situației de urgență;
- e. Instruiesc periodic, nemijlocit personalul de subordine directă privind cunoașterea și respectarea normelor P.S.I. specifice activității ce o desfășoară și asupra modului practic de informare în caz de incendiu, avarie, explozie sau accident tehnic, asigură instruirea periodică a întregului personal din subordine potrivit tematicii și graficului de pregătire;
- f. Stabilesc potrivit normelor, dotarea cu mijloace de intervenție pentru situații de urgență necesare sectoarelor de activitate pe care le coordonează și verifică existența și păstrarea acestora;
- g. Asigură întreținerea permanentă în stare de funcționare corespunzătoare a tuturor mijloacelor de intervenție pentru situații de urgență și asigură instruirea practică a personalului angajat desemnat să le utilizeze în caz de necesitate;
- h. Urmărește modul de emiteră conform legislației în vigoare a „permisului de lucru cu foc deschis”;
- i. Conduc intervenția personalului din subordine pentru salvarea persoanelor, bunurilor materiale și valorilor de patrimoniu pe timpul situațiilor de urgență;
- j. Însotesc în sectoarele de competență organele care exercită activități de prevenire a situațiilor de urgență, pun la dispoziția acestora datele și informațiile solicitate și iau măsuri pentru înlăturarea operativă a cauzelor producerii acestora;
- k. Îndeplinesc orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege sau organisme și organe abilitate;

Pentru îndeplinirea atribuțiilor legale, specialiștii cooptați în cadrul Comitetului Local pentru Situații de Urgență al municipiului Suceava se pot constitui în grupuri de suport tehnic, coordonate de un membru al comitetului.

Centrul operativ cu activitate temporară pe timpul funcționării îndeplinește următoarele atribuții:

- a. Centralizează și transmite operativ la Centrul operațional județean Suceava date și informații privind apariția și evoluția stărilor potențiale generatoare de situații de urgență;
- b. Monitorizează situațiile de urgență și informează Centrul operațional județean Suceava și celelalte centre operative interesate;
- c. Urmărește aplicarea regulamentelor privind gestionarea situațiilor de urgență și a planurilor de intervenție și cooperare specifice tipurilor de riscuri;
- d. Asigură transmiterea operativă a deciziilor, dispozițiilor și ordinelor, precum și menținerea legăturilor de comunicații cu centrele operaționale și integrate pentru apeluri de urgență și cu dispeceratele proprii serviciilor și forțelor care intervin în acest scop;
- e. Centralizează solicitările de resurse necesare pentru îndeplinirea funcțiilor de sprijin pe timpul situațiilor de urgență și fac propuneri pentru asigurarea lor;
- f. Gestionează baza de date referitoare la situațiile de urgență;
- g. Îndeplinește orice alte atribuții și sarcini privind managementul situațiilor de urgență, prevăzute de lege

Centrul Operativ cu Activitate Temporară se constituie numai la declararea stării de alertă. Documentele și baza de date referitoare la situațiile de urgență, deținute de acest centru operativ, se gestionează permanent de către persoane anume desemnate din cadrul primăriei municipiului Suceava.

Comisia pentru Probleme de Apărare funcționează în baza Dispoziției nr. 2668 din 19.09.2012.

Comisia pentru Probleme de Apărare îndeplinește atribuțiile principale stabilite potrivit art.62 din HG nr. 370/2004 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.4771 din 2003 privind pregătirea economiei naționale și a teritoriului pentru apărare, după cum urmează:

- a) organizează, coordonează și îndrumă activitățile referitoare la pregătirea economiei naționale și a teritoriului pentru apărare ce se desfășoară în cadrul instituției, potrivit legii;
- b) stabilește măsurile tehnico-organizatorice pentru instituție în caz de mobilizare și responsabilitățile ce revin compartimentelor funcționale ale acesteia;
- c) elaborează și actualizează documentele de mobilizare;
- d) controlează întreaga pregătire de mobilizare: întocmirea documentelor; activitățile privind capacitățile de apărare și rezervele de mobilizare; modul de desfășurare a lucrărilor, măsurilor și acțiunilor cuprinse în documentele de mobilizare; derularea contractelor referitoare la pregătirea pentru apărare; modul de cheltuire a fondurilor alocate de la buget în acest scop;
- e) elaborează propunerile pentru proiectele planului de mobilizare și planului de pregătire;
- f) analizează anual, în primul trimestru, stadiul pregătirii de mobilizare și stabilește măsurile și acțiunile necesare pentru îmbunătățirea acestuia;
- g) întocmeste propuneri privind alocarea anuală de la bugetul de stat a fondurilor necesare realizării măsurilor și acțiunilor de pregătire pentru apărare;
- h) alte atribuții considerate necesare în acest domeniu.

Unitatea Locală de Sprijin a centrului Local pentru Combaterea Bolilor a Municipiului Suceava funcționează în baza Dispoziției nr. 2424 din 08.08.2013.

Atribuțiile Centrului local de combatere a bolilor:

a) Unitatea locală de decizie:

-analizează periodic situația sanitară veterinară de pe teritoriul județului și stabilește măsuri pentru îmbunătățirea acesteia;

-în cazul apariției unor boli epizootice pe teritoriul județului ia următoarele măsuri:

- aprobă planul general de măsuri pentru prevenirea și combaterea epizootiilor, în conformitate cu prevederile legale sau recomandările primite de la Unitatea centrală de decizie și organizează popularizarea lor;

- urmărește asigurarea bazei tehnico-materiale, precum și a condițiilor organizatorice necesare aplicării planului de măsuri;

- urmărește aplicarea măsurilor de prevenire și combatere a bolilor din planul general, stabilind responsabilități pentru fiecare membru al Unității, pe sectoare de activitate și zone teritoriale;

-analizează periodic evoluția epizootiei și eficiența acțiunilor întreprinse, luând în completare măsurile ce se impun.

b) Unitatea operațională locală:

-analizează periodic situația sanitară veterinară de pe teritoriul județului și stabilește măsuri pentru îmbunătățirea acesteia;

-urmărește aplicarea măsurilor stabilite de Unitatea Operațională Centrală, de către deținătorii de animale, pentru prevenirea și combaterea bolilor transmisibile la animale;

-urmărește respectarea prevederilor legislației specifice referitoare la circulația animalelor și a produselor de origine animală, a măsurilor de carantină pentru animalele nou introduse în unitatea administrativ teritorială, sau, în cazul apariției unor boli infecțioase, pentru prevenirea și combaterea acestora;

-răspunde de instituirea, organizarea și punerea în aplicare a măsurilor de prevenire și combatere a bolilor transmisibile la animale și de la animale la om;

-în cazul apariției unor boli epizootice pe teritoriul județului ia următoarele măsuri:

- pune în aplicare planul general de măsuri pentru prevenirea și combaterea epizootiilor, în conformitate cu prevederile legale sau recomandările primite de la Unitatea centrală de decizie, organizează popularizarea lor și coordonează direct unitățile locale de sprijin;

- asigură baza tehnică și materială, precum și condițiile organizatorice necesare aplicării planului de măsuri;

- urmărește aplicarea măsurilor de prevenire și combatere a bolilor epizootice, stabilind responsabilități pentru Unitatea locală de sprijin, pe sectoare de activitate și zone teritoriale;

- analizează în mod operativ evoluția epizootiei și eficiența acțiunilor întreprinse și propune Unității locale de decizie completarea măsurilor ce se impun.

c) Unitățile locale de sprijin:

- analizează periodic situația sanitară veterinară de pe teritoriul unităților administrativ teritoriale și stabilesc măsuri pentru îmbunătățirea acesteia;

- răspund de aplicarea măsurilor stabilite de Unitatea locală de decizie și de către Unitatea operațională locală, de către deținătorii de animale, pentru prevenirea și combaterea bolilor transmisibile la animale;

- răspund de respectarea prevederilor legislației veterinare referitoare la circulația animalelor și a produselor de origine animală, a măsurilor de carantină pentru animalele nou introduse în unitatea administrativ teritorială, sau, în cazul apariției unor boli infecțioase, pentru prevenirea și combaterea acestora;

- răspund de instituirea, organizarea și punerea în aplicare a măsurilor de prevenire și combatere a bolilor transmisibile la animale și de la animale la om;

- în cazul apariției unor boli epizootice pe teritoriul administrativ execută următoarele măsuri:

- aplică planul general de măsuri pentru prevenirea și combaterea epizootiilor, în conformitate cu prevederile legale sau recomandările primite, aprobat de Unitatea locală de decizie și transmis de către Unitatea operațională locală și organizează popularizarea lor;

- urmărește aplicarea măsurilor de prevenire și combatere a bolilor epizootice, stabilind responsabilități pentru fiecare membru al Unității, pe sectoare de activitate și zone teritoriale;

- analizează în mod operativ evoluția epizootiei și eficiența acțiunilor întreprinse și face propuneri de completarea măsurilor la Unitatea locală de decizie;

- asigură permanent legătura cu Unitatea locală de decizie și Unitatea operațională locală.

Aplicarea planurilor pentru situații de urgență la nivelul localității se execută prin membrii Comitetului Local pentru Situații de Urgență (având 36 de membri), Centrul Operativ cu activitate temporară (cu 14 membri) și prin SVSU al Municipiului Suceava (cu 61 de membri).

Față de aceste structuri organizate la nivel local în unitatea administrativ- teritorială a municipiului Suceava sunt organizate servicii private pentru situații de urgență în cadrul operatorilor economici și instituțiilor publice la care Comitetul Local Pentru Situații de Urgență poate solicita sprijin la nevoie.

În cadrul Inspectoratului Pentru Situații de Urgență „Bucovina” al Județului Suceava sunt constituite servicii profesioniste pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență care pot interveni funcție de capacitatea de răspuns pentru prevenirea, limitarea și înlăturarea urmărilor producerii unor riscuri teritoriale.

2.4. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu Consiliul Local și Primăria municipiului Suceava

Consiliul Local și Primăria municipiului Suceava prin Comitetul Local pentru Situații de Urgență, trebuie să fie pregătite să gestioneze situațiile de urgență care se pot genera, aceasta deoarece sunt primele care iau contact cu fenomenul și care asigură aplicarea măsurilor din planurile proprii, până la intervenția altor autorități și structuri.

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

Principalele lor responsabilități , pe fazele de dezastru, sunt:

a) în faza de pre-dezastru

1) instituie măsurile de prevenire a situațiilor de urgență;

2) aprobă organizarea activităților de apărare împotriva situațiilor de urgență la nivelul unității administrativ-teritoriale;

- 3) hotărăsc înființarea serviciului voluntar pentru situații de urgență, aprobă regulamentul de organizare și funcționare a acestuia prin încadrarea cu personal, dotarea și finanțarea cheltuielilor de întreținere și funcționare în condiții de operativitate;
- 4) aprobă planurile anuale pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare destinate prevenirii și gestionării situațiilor de urgență;
- 5) asigură elaborarea planurilor urbanistice generale, corelate cu hărțile de risc și asigură respectarea prevederilor acestor documente;
- 6) asigură organizarea și instruirea personalului angajat în structurile de profil din subordinea lor, dar și a voluntarilor din cadrul S.V.S.U.

b) pe timpul dezastrului

- 1) desfășoară activitățile cuprinse în legislația în vigoare privind managementul situațiilor de urgență;
- 2) mențin starea de funcționabilitate a drumurilor și acceselor în zonele calamitate;
- 3) coordonează acțiunile de ajutor;
- 4) înființează centre de informare în zona în care s-a produs dezastrul care să îndeplinească și funcția de transmitere a avertizării individuale a cetățenilor în cazul în care sistemele de înștiințare-alarma nu sunt disponibile, pe durata situației de urgență;
- 5) asigură condițiile necesare pentru acordarea asistenței medicale;
- 6) asigură evacuarea persoanelor și bunurilor materiale periclitare potrivit planurilor actualizate;
- 7) actualizează evidența persoanelor evacuate și asigură necesitățile esențiale în taberele în care cantonează această populație;
- 8) asigură paza bunurilor și persoanelor.

c) post dezastru

- 1) coordonează și participă la acțiunile de înlăturare a efectelor dezastrului, prin refacerea locuințelor și gospodăriilor afectate;
- 2) asigură hrana și îmbrăcămintea și cazarea populației afectate;
- 3) asigură condițiile pentru asistență sanitară;
- 4) coordonează și caută să asigure mijloacele financiare pentru consolidarea, refacerea sau mutarea ansamblurilor sau locuințelor afectate;
- 5) organizează activități de ajutor financiar.

Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență :

- 1) desfășoară activități de informare și instruire privind cunoașterea și respectarea regulilor și a măsurilor de apărare împotriva incendiilor și în alte situații de urgență;
- 2) verifică modul de aplicare a normelor, reglementărilor tehnice și a dispozițiilor care privesc apărarea împotriva incendiilor, alte situații de urgență, în domeniul de competență;
- 3) asigură prevenirea, intervenția pentru salvarea, acordarea primului ajutor și protecția persoanelor, animalelor și a bunurilor periclitare în situații de urgență.

Instituțiile și operatorii economici

Instituțiile și operatorii economici au un rol important în ceea ce privește managementul situațiilor de urgență, fiindcă pe de o parte pot suferi un impact direct ca urmare a manifestării unui anumit risc, iar pe de altă parte pot să reprezinte chiar sursa de risc și punctul de declanșare a unei situații de urgență.

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

- să notifice autorităților competente inventarul de substanțe;
- să elaboreze planul de urgență internă;
- să informeze autoritățile și populația, din zona în care își desfășoară activitatea, în cel mai optim timp în cazul producerii unui accident;
- să desfășoare simulări și exerciții de verificare a planurilor și a formațiunilor de intervenție proprii;

- să colaboreze și să adopte măsurile impuse de către autoritățile de profil în timpul controalelor de fond;

- să-și dezvolte un ansamblu de măsuri necesare prevenirii producerii accidentelor și pentru a limita în cazul producerii, consecințele acestora asupra sănătății populației și a calității mediului, Din punct de vedere al accidentelor nucleare și radiologice, instituțiile publice și operatorii economici au următoarele obligații principale:

- monitorizarea radioactivității mediului;

- întocmirea prognozelor și predicțiilor cu privire la o posibilă contaminare radioactivă a mediului, a produselor agroalimentare și a populației din zonele potențial contaminate;

- elaborarea Planului de urgență în caz de urgență radiologică și nucleară.

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

Primarul are următoarele atribuții principale:

- propune consiliului local structura organizatorică de protecție civilă;

- aduce la îndeplinire hotărârile consiliului local în domeniul situațiilor de urgență;

- aprobă planurile operative, de pregătire și planificare a exercițiilor de specialitate;

- propune fondurile necesare realizării măsurilor stabilite în domeniul situațiilor de urgență;

- identifică sursele de vulnerabilitate de pe raza administrativ teritorială;

- conduce exercițiile, aplicațiile și activitățile de pregătire în domeniul situațiilor de urgență

- coordonează activitatea serviciului voluntar pentru situații de urgență;

- aproba planurile de cooperare cu localitățile învecinate ;

- dispune măsuri de adăpostire;

- urmărește realizarea, întreținerea și funcționarea legăturilor și mijloacelor de înștiințare și alarmare în situații de urgență;

- răspunde de alarmarea, protecția și pregătirea populației pentru situațiile de urgență;

- solicită asistență tehnică și sprijin pentru gestionarea situațiilor de urgență;

- exercită controlul aplicării măsurilor de protecție civilă pe plan local;

- asigură evaluarea și centralizarea solicitărilor de ajutoare și despăgubiri în situații de urgență, precum și distribuirea celor primite;

- coordonează nemijlocit evacuarea populației din zonele afectate de situațiile de urgență;

- stabilește măsurile necesare pentru asigurarea hrănirii, a cazării și a alimentării cu energie și apă a populației evacuate;

- dispune măsuri pentru asigurarea ordinii publice în zona sinistrată;

- cooperează cu primarii localităților, în probleme de interes comun;

- gestionează, depozitează, întreține și conserva tehnica, aparatura și materialele de intervenție, prin serviciile de specialitate subordonate.

Comitetul local pentru Situații de Urgență are următoarele atribuții:

- informează prin centrul operațional județean, privind stările potențial generatoare de situații de urgență și iminența amenințării acestora;

- evaluează situațiile de urgență produse pe teritoriul municipiului Suceava, stabilesc măsuri și acțiuni specifice pentru gestionarea acestora și urmăresc îndeplinirea lor;

- declară, cu acordul prefectului, starea de alertă pe teritoriul municipiului Suceava;

- analizează și avizează planul local pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare gestionării situației de urgență;

- informează comitetul județean și consiliul local asupra activității desfășurate;

- îndeplinesc orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege sau de organismele și organele abilitate;

- stabilirea locurilor de evacuare în situații de urgență a populației care trebuie evacuată la inundații și alunecări de teren;
- organizarea permanenței la sediul primăriilor pentru primirea avertizărilor și înștiințărilor pentru situații de urgență.

Centrele operative cu activitate temporară îndeplinesc următoarele atribuții specifice:

- asigură convocarea comitetelor pentru situații de urgență și transmiterea ordinii de zi;
- primesc și pregătesc materialele pentru ședințele comitetelor pentru situații de urgență și le prezintă președinților și membrilor acestor comitete;
- execută lucrările și operațiunile de secretariat pe timpul ședințelor;
- asigură redactarea hotărârilor adoptate, precum și a proiectelor de ordine sau dispoziții, pe care le prezintă spre aprobare;
- difuzează la componentele Sistemului Național și la autoritățile interesate documentele emise de comitetele respective privind activitatea preventivă și de intervenție;
- întocmesc informații periodice privind situația operativă sau stadiul îndeplinirii hotărârilor adoptate;
- întocmesc proiecte de comunicate de presă;
- urmăresc realizarea suportului logistic pentru desfășurarea ședințelor comitetelor pentru situații de urgență;
- gestionează documentele comitetelor pentru situații de urgență;
- asigură punctul de contact cu secretariatul tehnic permanent din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență;
- îndeplinesc alte sarcini stabilite de comitete, de președinții acestora, de șefii centrelor operaționale sau de șefii centrelor operative permanente respective.

Serviciile profesioniste pentru situații de urgență

Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, prin Centrul Operațional Național, asigură pregătirea, organizarea și desfășurarea acțiunilor de răspuns, precum și elaborarea procedurilor specifice de intervenție, corespunzătoare tipurilor de riscuri generatoare de situații de urgență.

- elaborează studii, prognoze și analize statistice privind natura și frecvența situațiilor de urgență produse și propune măsuri în baza concluziilor rezultate din acestea;
- desfășoară activități de informare publică pentru cunoașterea de către cetățeni a tipurilor de risc specifice zonei de competență, măsurilor de prevenire, precum și a conduitei de urmat pe timpul situațiilor de urgență;
- participă la elaborarea reglementărilor specifice zonei de competență și avizează dispozițiile în domeniul prevenirii și intervenției în situații de urgență, emise de autoritățile publice locale și cele deconcentrate/descentralizate;
- 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 asistență medicală de urgență, stingere a incendiilor, depoluare, protecție N.B.C. și decontaminare, filtrare și transport de apă, iluminat, asanare de muniție neexplodată, protecție a bunurilor materiale 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;
- participă la identificarea resurselor umane și materialelor disponibile pentru răspuns în situații de urgență și ține evidența acestora;
- stabilește concepția de intervenție și elaborează/coordonează elaborarea documentelor operative de răspuns.

Serviciile voluntare și private pentru situații de urgență

- identifică sursele potențiale de risc de pe raza administrativ-teritorială a municipiului Suceava sau limitrofe care pot afecta municipiul;
- desfășoară activități de informare și instruire privind cunoașterea și respectarea regulilor și a măsurilor de apărare împotriva incendiilor și protecției civile;
- verifică modul de aplicare a normelor, reglementărilor tehnice și dispozițiilor care privesc situațiile de urgență, în domeniul de competență;
- asigură intervenția pentru stingerea incendiilor, salvarea, acordarea primului ajutor și protecția persoanelor, a animalelor și a bunurilor periclitate de incendii sau în alte situații de urgență;
- execută activitățile de înștiințare și alarmare a populației despre pericolul producerii unei situații de urgență;
- execută pregătirea populației în vederea cunoașterii modului de comportare la dezastre; stabilirea zonelor de inundabilitate precum și inventarierea locuințelor care se găsesc în aceste zone;
- delimitarea zonelor cu alunecări de teren și luarea măsurilor de stopare a fenomenului prin plantarea unor arbori care pot străpunge stratul de humă;
- identificarea locurilor de aprovizionare cu apă, a rampelor de aprovizionare a autospecialelor de stins incendii.

Poliția municipală

- anunță Comitetul Local pentru Situații de Urgență despre producerea unui dezastru sau despre apariția unui risc pe teritoriul administrativ;
- asigură dirijarea circulației în zona de dezastru permițând accesul mijloacelor de intervenție; securizează zona de acțiune a forțelor de intervenție permițând accesul forțelor de intervenție;
- execută paza bunurilor materiale aflate în zona afectată;
- asigură ordinea publică în perimetrul afectat de dezastru;
- participă la evacuarea populației afectată de dezastru;
- ține evidența personalului evacuat în municipiul Suceava.

Jandarmeria

- anunță Comitetul Local pentru Situații de Urgență despre producerea unui dezastru sau despre apariția unui risc pe teritoriul administrativ;
- securizează zona de acțiune a forțelor de intervenție permițând accesul forțelor de intervenție;
- asigură paza bunurilor materiale calamitate;
- asigură ordinea publică în perimetrul afectat de dezastru;
- participă la evacuarea populației afectată de dezastru.

Direcția de sănătate publică

- pregătește spațiile de spitalizare a răniților și blocurile operatoare pentru lucru;
- asigură primirea și trierea bolnavilor, răniților, intoxicaților și repartizarea acestora pe secții de tratament;
- asigură acordarea primului ajutor medical personalului traumatizat;
- execută transportul de la punctele de adunare a răniților la punctul de primire și triere din cadrul spitalului municipal.

Unitățile Ministerului Apărării Naționale

- anunță Comitetul Local pentru Situații de Urgență despre producerea unui dezastru sau despre apariția unui risc pe teritoriul administrativ;
- securizează zona de acțiune a forțelor de intervenție permițând accesul forțelor de intervenție;
- participă la paza bunurilor materiale calamitate;
- participă la menținerea ordinii publice în perimetrul afectat de dezastru;
- participă la evacuarea populației afectată de dezastru.

CAPITOLUL II. CARACTERISTICILE UNITĂȚII ADMINISTRATIV TERITORIALE.

Secțiunea 1. Amplasare geografică și relief

Municipiul Suceava, reședință de județ este amplasat în partea de NE a României, 47°40'38" latitudine nordică și 26°19'27" longitudine estică, aproximativ în centrul Podișului Sucevei- pe două trepte de relief: un platou a cărui altitudine maximă atinge 385 m pe Dealul Zamca, lunca și terasele râului Suceava, cu altitudine sub 330 m. Se află pe drumul european E85, la 432 km de București, 42 km de Botoșani, 151 km de Iași, 105 km de Piatra Neamț și 192 km de Bistrița Năsăud.

Aspectul caracteristic al reliefului Sucevei este cel al unui vast amfiteatru, cu deschidere spre valea râului Suceava, cu înălțimea maximă de 435 m (dealul Țarinca) și cea minimă de 270 m (în zona albiei râului Suceava).

Relieful din zona orașului și din împrejurimi este foarte variat, cu o fragmentare sub formă de platouri, coline (cueste) și dealuri (Zamca, 385 m; Viei, 376 m; Mănăstirii, 375 m; Țarinca, 435 m) separate de văile râurilor Suceava, Șcheia, Țîrgului (Cacaina), Bogdana și Morii.

Orientare generală a interfluviilor, cât și a văii Sucevei este NV-SE, conform structurii geologice cu caracter monoclival. Pantele reliefului se prezintă destul de variat. Majoritatea lor, aproximativ 60% din suprafața teritoriului, sunt sub 3°, 25% din teritoriu cuprinde pante între 3 și 10°, iar 15% din teritoriu are pante peste 10°.

Principalele unități de relief din oraș și din zona înconjurătoare, de vârstă cuaternară, pot fi clasificate în trei mari grupe:

-platourile, larg vălurite, reprezentate prin dealul Zamca și dealul Cetății; cele sub formă de coline se întâlnesc numai în partea de sud-est a orașului;

-versanții deluviali (circa 25% din suprafață), apăruți ca urmare a dinamicii active a proceselor geomorfologice (alunecări de teren, eroziuni areolare și liniare) se întâlnesc mai ales în bazinul superior al văii Țîrgului, pe versanții de vest și sud-est ai dealului Zamca și pe versantul drept al Sucevei;

Șesurile aluvionare, modelate sub forma unor trepte, au caracter îmbucată, ele s-au detașat ca trepte prin adâncirea succesivă a albiei Sucevei astfel:

-o treaptă între 0 și 2 m, inundabilă;

-o treaptă mai înaltă între 2 și 4 m, inundabilă periodic;

-ultima treaptă între 4 și 7 m este cea mai înaltă a șesului.

În afara acestor trei trepte ale șesului se mai pot delimita încă șase terase:

-terasa de 20-25 m în zona abatorului Burdujeni;

-terasa de 60-70 m, dealul Burdujeni;

-terasa de 100 m, dealul Viei și dealul Mănăstirii;

-terasa de 130-140 m, dealul Velniței;

-terasa de 150-160 m, dealul Țarinca;

-terasa de 180-190 m, dealul Căprăriei.

Suprafața: 5210 ha, din care:

Agricole: 2314 ha

Suprafață arabilă – 1984 ha;

Suprafață livezi și pepiniere pomicele – 17 ha;

Suprafață pășuni – 273 ha;

Suprafață fânețe – 40 ha;

Neagricole:

Păduri – 573 ha;

Ape, bălți – 185 ha;

Drumuri – 43 ha;

Curți, construcții – 1816 ha;

Neproductiv – 13 ha.

Secțiunea a 2-a. Caracteristici climatice

Clima este temperat continentală. Temperatura medie multianuală este de 7,8°C. Maxima absolută 38,6°C a fost înregistrată pe data de 17 august 1952 iar minima absolută -31,8°C pe 20 ianuarie 1963. Precipitațiile atmosferice au avut o medie multianuală de 576,4 l/m², maxima lunară înregistrându-se în iulie 2003 cu valoarea de 252 l/m². Maxima în 24 de ore s-a înregistrat în data de 18 iulie 1967 cu valoarea de 85,8 l/m². Prezentăm mai jos, sub formă de tabel și alte aspecte climatice specifice municipiului Suceava:

STAȚIA METEOROLOGICĂ SUCEAVA		
Stratul de zăpadă	Media multianuală	2,8 cm
	Media lunară maximă	38 cm / martie 1995
Număr mediu anual cu	Noapți geroase	2,3
	Zile de iarnă	4,0
	Zile de îngheț	10,7
	Zile de vară	3,8
	Zile tropicale	5,2
	Noapți tropicale	0,0
Număr mediu anual de zile cu	Averse de ploaie și ninsoare	4,1
	Grindină	0,8
	Descărcări electrice	2,7
	Vijelie	0,0
	Vânt tare	5,8
	Viscol	1,0
	Ceață	3,3
	Polei	0,2

Aerul de origine nordică aduce ninsori iarna și ploi reci primăvara și toamna. Din est-influente climatice continentale cu secetă vara, cu cer senin, ger și viscole iarna. Precipitațiile căzute sub formă de ploaie reprezintă 70-80% din totalul acestora. Cele mai mici cantități de precipitații se înregistrează în luna februarie, iar cantitățile cele mai abundente sunt de obicei în lunile mai și iunie.

Secțiunea a 3-a. Rețeaua hidrografică

Teritoriul județului Suceava aparține în întregime bazinului hidrografic al Siretului. Principala apă curgătoare din perimetrul municipiului, Suceava, creează în dreptul orașului o albie largă, un adevărat culoar de 1,5 km lățime, în cea mai mare parte neîndiguită, ca urmare a măsurilor de îndiguire și protejare a întregului spațiu afectat zonei industriale și de agrement. De-a lungul timpului, râul Suceava a suferit deplasări succesive către S-SV, lăsând în partea opusă vechii albie sub formă de terasă. Un rol important atât în evoluția văii principale, cât și a celor afluențe l-au avut procesele geomorfologice de modelare a versanților. Râul Suceava primește pe partea dreaptă pâraiele Șcheia și Târgului, cu versanți asimetrici, iar pe stânga Mitocu, Bogdana, Dragomirna și pâraul Morii. Apele stătătoare, sunt, în general puțin răspândite, ele fiind recente creații ale omului (lacul de acumulare de la Dragomirna, iazurile de la Fetești, Moara, Bunești, Siminicea).

Date hidrologice	Râul Suceava	Râul Șcheia
Debit mediu multianual	17,5 mc/s	0,187 mc/s
Debit maxim istoric	1354 mc/s anul 1969	11,500 mc/s anul 2005
Viituri	471 mc/s 03.06.2006.	3,260mc/s 02.06.2006
	548 mc/s 01.07.2006	3,330 mc/s 01.07.2006
	720 mc/s 19.08.2005	5,800 mc/s 31.07.2004

Secțiunea a 4-a. Populația

Structura populației pe grupe de vârstă la Recensământul Populației și Locuințelor din anul 2011 (RPL 2011)

	Total, din care :	Masculin	Feminin
Populația stabilă – total, din care	92.121	43.870	48.251
0-4 ani	4.932	2.589	2.343
5-9 ani	4.432	2.280	2.152
10-14 ani	4.286	2.232	2.054
15-19 ani	5.210	2.622	2.588
20-24 ani	7.257	3.584	3.673
25-29 ani	6.757	3.375	3.382
30-34 ani	7.120	3.583	3.537
35-39 ani	6.323	3.030	3.293
40-44 ani	8.105	3.690	4.415
45-49 ani	6.026	2.627	3.399
50-54 ani	7.845	3.649	4.196
55-59 ani	7.951	3.744	4.207
60-64 ani	5.649	2.620	3.029
65-69 ani	3.216	1.416	1.800
70-74 ani	3.085	1.283	1.802
75-79 ani	2.131	895	1.236
80-84 ani	1.246	467	779
>85 ani	550	184	366

Populația stabilă după etnie la Recensământul Populației și Locuințelor din anul 2011

	RPL 2011
Total (persoane), din care :	92.121
-români	84.111
-romi	585
-ucraineni	218
-germani	152
-polonezi	111
-ruși, lipoveni	93
-maghiari	41
-altă etnie	681

Populația stabilă după religie la Recensământul Populației și Locuințelor din anul 2011

	RPL 2011
Total (număr), din care:	92.121
- ortodoxă	77.361
- romano-catolică	1.473
- penticostală	3.790
- baptistă	701
- creștină după evanghelie	674
- creștină de rit vechi	269
- adventistă de ziua a șaptea	260
- greco-catolică	48
- altă religie	7.545

Gospodăriile la Recensământul Populației și Locuințelor din anul 2011

	RPL 2011
Total gospodării - număr	35424

Populația activă la Recensământul Populației și Locuințelor din 18 martie 2011

	RPL 2011 - număr persoane-
Populația activă – total, din care :	45391
- persoane ocupate	38588
- șomeri în căutarea altui loc de muncă	4652
- șomeri în căutarea primului loc de muncă	2151

Cartiere

Actualul municipiu Suceava este compus din trei zone morfostructurale, care formează un triunghi: **Suceava propriu-zisă** – situată pe platoul și pe versanții de pe partea dreaptă a râului Suceava și care include vechiul oraș;

Burdujeni – cartier suburban situat pe malul stâng al râului Suceava, fostă localitate cu administrație proprie până în perioada interbelică;

Ițcani – cartier suburban situat pe malul stâng al râului Suceava, fostă localitate cu administrație proprie până după al doilea război mondial.

Cartierul Obcini este situat în partea sud-vestică a municipiului și se învecinează la nord-est cu cartierul George Enescu, de care este despărțit de Calea Obcinilor. În partea de vest, Obcini se învecinează cu satul Sfântu Ilie, care aparține de comuna Șcheia. Denumirea cartierului se trage de la amplasarea sa, adică pe Obcinele Sucevei.

Obcini este un cartier în mare parte de blocuri, având și câteva zone de case (în special părțile limitrofe din nordul cartierului). Obcini este cel mai nou cartier sucevean de blocuri dintre cele construite în perioada comunistă de urbanizare, fiind neterminat în momentul în care a izbucnit Revoluția din decembrie 1989. În imediata vecinătate a Obcinilor au fost construite după 2000 două centre comerciale: Metro și Galleria.

Cartierul George Enescu este situat în partea sud-vestică a municipiului și se învecinează cu Obcini la sud-vest și cu Areni, Mărășești și Zamca la est și nord-est. A fost construit în perioada anilor '70 în jurul axei principale care îl străbate – Bulevardul George Enescu.

George Enescu este un cartier de blocuri, fiind zona cu cea mai mare densitate a populației din municipiul Suceava. Conține o parte dintre cele mai mari blocuri ale orașului, între care următoarele complexe de locuințe: "Belvedere", "Șarpe", "Curcubeul", "Vapor", "Mobila", "Moto-Velo". În partea sud-vestică a cartierului se găsește Spitalul Județean Suceava, iar în nord-est complexul comercial Kaufland.

Cartierul Zamca este amplasat pe dealul cu același nume, fiind cartierul sucevean aflat la cea mai mare altitudine. Zamca se întinde în partea de nord a zonei centrale și Areni, până pe culmea dealului Zamca, care reprezintă limita de nord și nord-est a cartierului.

Zamca este străbătut de strada Mărășești, pe direcția nord-sud. Alte axe rutiere principale sunt: Bulevardul George Enescu, strada Mărăști, strada Zamcii, strada Grigore Ureche. Pe teritoriul cartierului Zamca, care este una dintre cele mai vechi zone ale orașului, se găsesc două lăcașuri de cult armenesti din perioada medievală: Mănăstirea Zamca și Biserica Sfântul Simion (sau Turnul Roșu). Legătura între aceste două monumente istorice este realizată de strada Zamcii, unde se află cimitirul armenesc al orașului și Capela Pruncul (1902).

Zamca este un cartier mixt (blocuri și case) și este împărțit în:

Zamca I – situat la nord de Bulevardul George Enescu, până la Mănăstirea Zamca;

Zamca II (sau Mărășești) – situat la sud de Bulevardul George Enescu, până în Areni.

Cartierul Areni este poziționat între George Enescu (la vest), zona centrală (la est) și Zamca (la nord), pe locul unde mai demult se afla oborul orașului. Cartierul a fost construit între anii 1960 și 1975, fiind o zonă preponderent cu blocuri, dar și cu suprafețe mari de spații verzi. Principalele căi rutiere care străbat zona sunt: Bulevardul 1 Mai și străzile Universității, Mihai Viteazu și Alexandru cel Bun.

În Areni se găsesc câteva obiective importante ale orașului: Primăria municipiului Suceava, Universitatea "Ștefan cel Mare", Palatul de Justiție (în prezent sediul Curții de Apel, Tribunalului și Judecătoriei Suceava), Policlinica Județeană (deschisă în 1960), Direcția Silvică Județeană, Spitalul Vechi (fostul Spital Districtual sau "Casa publică generală a bolnavilor din Suceava"), Planetariul și Observatorul Astronomic (inaugurat în 1982, fiind al treilea planetariu din țară în ordinea deschiderii și cel mai mare din țară în ceea ce privește capacitatea sălii și diametrul cupolei).

O suprafață considerabilă a cartierului este ocupată de Stadionul Areni, principala și cea mai mare arenă sportivă a orașului, inaugurată în 1963 și extinsă în două etape: 1976–1977 (când s-au adăugat peluzele) și 1980–1982 (când s-a construit tribuna a doua). În 2002 stadionul a fost modernizat, în prezent având o capacitate de circa 12.000 de locuri. De asemenea, în Areni există două parcuri: Universității și Vladimir Florea.

Cartier Centru

Spre deosebire de majoritatea orașelor, unde centrul este situat în mijlocul teritoriului intravilan al localității, fiind înconjurat de celelalte cartiere, în cazul municipiului Suceava centrul este dispus în partea sud-estică a orașului. În partea de nord și nord-vest, zona centrală se continuă cu cartierul Zamca, iar către vest cu cartierul Areni. În partea nord-estică a zonei centrale se află Hărbăria, unde relieful coboară (abrupt în unele locuri) către valea râului Suceava. Principalele artere rutiere care străbat zona centrală sunt: Bulevardul Ana Ipătescu, strada Ștefan cel Mare, strada Nicolae Bălcescu, strada Petru Rareș și strada Mitropoliei.

Centrul istoric al Sucevei a fost în mare parte demolat în anii '60, în perioada de sistematizare comunistă, pe locul multor dintre vechile imobile ridicându-se blocuri de locuințe. Cu toate acestea, câteva clădiri au supraviețuit până astăzi și au statutul de monumente istorice și de arhitectură: Hanul Domnesc (care găzduiește Muzeul Etnografic și reprezintă cea mai veche clădire ce s-a păstrat în întregime din Suceava), Muzeul de Științele Naturii, Muzeul de Istorie, Liceul de Artă "Ciprian Porumbescu", Colegiul Național "Ștefan cel Mare", Palatul Administrativ (care găzduiește Consiliul Județean și Prefectura), Casa Polonă, cele două corpuri ale Bibliotecii Bucovinei "I.G. Sbiera", Casa memorială Simeon Florea Marian, Casa Sindicatelor.

În perimetrul cuprins între actualele străzi Ștefan cel Mare, Nicolae Bălcescu, Ana Ipătescu și Petru Rareș se află situl arheologic "Vechiul centru medieval al orașului Suceava". Aici se găsește Curtea Domnească, construită la sfârșitul secolului al XIV-lea și refăcută în timpul domniilor lui Ștefan cel Mare (1457–1504) și Vasile Lupu (1634–1653). Curtea Domnească (ce includea și Palatul Domnesc) a fost abandonată la sfârșitul secolului al XVII-lea, iar în prezent se află în ruine. În vecinătatea estică se întindea vechea zonă comercială a orașului, astăzi demolată aproape în întregime. Aceasta se continua către Zamca cu zona armenească, care există în mare măsură și în prezent.

În centrul Sucevei se găsesc majoritatea lăcașelor de cult vechi ale orașului: Mănăstirea Sfântul Ioan cel Nou, Biserica Mirăuți (cel mai vechi edificiu religios din Suceava), Biserica Sfântul Dumitru (cu turnul-clopotniță sau turnul lui Alexandru Lăpușneanu, emblematic pentru oraș), Biserica Coconilor sau Domnițelor, Biserica Învierea Domnului, Biserica Sfântul Nicolae, Biserica armenească Sfânta Cruce, Biserica romano-catolică Sfântul Ioan Nepomuk și Sinagoga Gah.

Parcul central a fost amenajat pe locul unor foste grădini, reduse în a doua jumătate a secolului al XIX-lea ca urmare a dezvoltării orașului. Începând cu data de 12 noiembrie 2009, se numește Parcul Profesor Ioan Nemeș. Include cea mai veche statuie din Suceava – Bustul lui Ciprian Porumbescu (1933). Alte parcuri din zona centrală sunt: Parcul Simeon Florea Marian (din fața casei memoriale), Parcul Drapelelor (din apropierea Palatului Finanțelor) și Parcul Trandafirilor (de lângă Palatul de Justiție). Zona centrală este presărată cu diferite statui, busturi și monumente, majoritatea amplasate în anii '60 și '70. În 1971 au fost construite Magazinul Universal "Bucovina" și Complexul "Moda", două edificii ce au devenit în timp reprezentative pentru oraș.

De asemenea, între clădirile emblematiche ale Sucevei se numără fostul Cinematograf Modern (care a funcționat între 1959–2010) și Casa de Cultură (construită în perioada 1965–1969). În fața Casei de Cultură a fost amenajată esplanada centrală, cunoscută și sub numele de Piața 22 Decembrie. În estul și sud-estul centrului Sucevei se află Parcul Șipot-Cetate, cea mai întinsă zonă de agrement a municipiului, unde se găsesc: Cetatea de Scaun, Statuia ecvestră a lui Ștefan cel Mare, Muzeul Satului Bucovinean și Cimitirul Pacea (cel mai mare cimitir al orașului, cu mai multe monumente).

Cartierul Hărbărie este poziționat pe versantul nord-estic al dealului Zamca, către râul Suceava. Este un cartier cu case în majoritate vechi și reprezintă o prelungire a centrului orașului și a Zamcii

către nord-est, în zonele de pantă. În ciuda faptului că au fost realizate lucrări de consolidare în mai multe rânduri, Hărbăria este în continuare o zonă cu alunecări de teren.

De asemenea, Hărbăria este o zonă veche a Sucevei, cunoscută și sub numele de Ițcanii Vechi. Aici se află a doua biserică ca vechime a orașului (după Mirăuți), Biserica Adormirea Maicii Domnului. Hărbăria se întinde de-a lungul străzii Cernăuți, veche arteră a orașului care face legătura cu Ițcani (Ițcanii Noi), și apoi se continuă cu șoseaua către Rădăuți și Siret. Tot pe aici trece varianta rutieră ce leagă direct cartierul Zamca cu valea Sucevei, cunoscută sub numele de "Serpentine" (străzile Mihail Kogălniceanu, Mircea Șeptilici și Nicolae Labiș).

Cartier Ițcani este un cartier suburban al municipiului Suceava, situat la aproximativ 5 km nord-vest de centrul localității. Este un cartier de case care s-a dezvoltat pe malul stâng al râului Suceava, la vest de Burdujeni (aflat la o distanță de aproximativ 3 km). Legătura dintre Ițcani și centrul orașului se realizează pe strada Cernăuți (cu varianta Traian Vuia).

În perioada 1775–1918, ca urmare a anexării Bucovinei de către Imperiul Habsburgic, satul Ițcani a îndeplinit rolul de punct de frontieră austro-ungar, atât de cale ferată, cât și rutier. În perioada interbelică, comuna Ițcani a purtat numele de comuna Aron Pumnul, având primărie proprie și administrație separată de cea a orașului Suceava. După cel de-al doilea război mondial, comuna Aron Pumnul a fost desființată, Ițcaniul fiind încorporat drept cartier în cadrul municipiului Suceava. În perioada regimului comunist, în Ițcani nu au avut loc demolări majore în vederea construirii de blocuri și unități industriale, așa cum s-a întâmplat în alte zone ale Sucevei (precum Burdujeni).

Actualul cartier mai poartă numele de Ițcanii Noi, pentru a fi diferențiat de Ițcanii Vechi (Hărbărie), situat de cealaltă parte a râului Suceava. În Ițcani se află Gara Ițcani (Gara Suceava Nord), clădire monument istoric (1871) și a doua gară a Sucevei ca importanță (după cea din Burdujeni). În apropiere se află Parcul Gării Ițcani, depoul, câteva clădiri vechi (fostele sedii ale primăriei, poliției și școlii din Ițcani), Biserica romano-catolică Sfânta Elisabeta și Biserica ortodoxă Sfinții Arhangheli Mihail și Gavriil. La ieșirea din Ițcani către Siret se află Biserica Sfinții Apostoli, fost lăcaș de cult luteran.

Cartier Burdujeni este un cartier suburban al municipiului Suceava, situat la aproximativ 4 km nord-est de centrul localității. Din punct de vedere al întinderii și al populației, Burdujeni este cel mai mare cartier sucevean. Este poziționat pe malul stâng al râului Suceava, care reprezintă granița cu vechiul oraș Suceava și cu Bucovina, Burdujeni fiind singurul cartier al Sucevei care nu a făcut parte din Bucovina. Legătura către centru este realizată de axa rutieră Calea Unirii, iar către Ițcani (situat la aproximativ 3 km vest) de strada Gheorghe Doja. În anul 1926 localitatea Burdujeni a fost încorporată Sucevei, devenind cartier al acesteia. Burdujeni este împărțit mai multe zone sau subcartiere:

Cuza Vodă este un cartier de blocuri, apărut ca urmare a perioadei comuniste de sistematizare și de industrializare a orașului Suceava. Blocurile au fost construite pe locul unde înainte se afla Burdujeni-Târg, o parte dintre vechile case din zonă fiind demolate. Majoritatea locuitorilor din Cuza Vodă au lucrat până în anii '90 la întreprinderile de pe platforma industrială Valea Sucevei, situată în imediata vecinătate, motiv pentru care Burdujeni și-a căpătat titlul de "cartier muncitoresc".

Cartierul Cuza Vodă a fost construit în trei etape, în anii '70 și '80. În funcție de dispunere și de perioada în care au fost construite blocurile de locuințe, se împarte în:

Cuza Vodă I – construit în anul 1974, pe partea stângă a magistralei rutiere Calea Unirii, la nord de fostul abator Burdujeni. Este mărginit de Calea Unirii, strada Gheorghe Doja și strada Lt. Mircea Damaschin;

Cuza Vodă II – construit în anul 1982, pe partea dreaptă a magistralei rutiere Calea Unirii, reprezintă cea mai populată zonă a Burdujenului. Este mărginit de Calea Unirii, Calea Burdujeni, strada Eroilor și linia ferată București–Suceava.

Cuza Vodă III – construit în anul 1984, la nord de Calea Burdujeni, în zona fostului Cinematograf Burdujeni. Este mărginit de Calea Unirii, Calea Burdujeni și strada Cuza Vodă.

Burdujeni-Sat este un cartier localizat în partea de nord-est a municipiului Suceava. Reprezintă zona veche a fostei localități Burdujeni și se întinde pe o zonă deluroasă, la nord de cartierul Cuza Vodă III, între fostul Cinematograf Burdujeni și pădurea de la Adâncata. Este un cartier în întregime de case, dispus de-a lungul șoselei care face legătura dintre Suceava și Dorohoi și care poartă numele de strada 22 Decembrie pe teritoriul său.

În partea sudică a cartierului Burdujeni-Sat se află Mănăstirea Teodoreni ce datează din anul 1597 și în jurul căreia a apărut inițial satul Burdujeni. Un alt lăcaș de cult important este Biserica Sfânta Treime, ctitorie ortodoxă din 1851, poziționată în centrul actualului cartier. Burdujeni-Sat constituie cea mai rurală zonă a municipiului Suceava, principala îndeletnicire a unei bune părți dintre locuitori fiind agricultura.

Zona Gării Burdujeni se întinde la sud de cartierul Cuza Vodă I, către Ițcani, în imediata vecinătate a fostului abator Burdujeni. Principalele străzi sunt Nicolae Iorga și Jean Bart, prin intermediul cărora se realizează accesul către Gara Burdujeni, clădire monument istoric, astăzi principala gară a Sucevei și în trecut gară de frontieră românească cu Bucovina (1902–1918).

Platforma industrială Valea Sucevei

Platforma industrială Valea Sucevei este o fostă zonă industrială, poziționată în partea sudică a cartierului Burdujeni, în lunca râului Suceava. Platforma se întinde între râul Suceava (la sud) și magistrala CFR București–Suceava (la nord), cu o prelungire în sud-est (către Plopeni), unde se află termocentrala orașului (CET). Principala magistrală rutieră care străbate zona este Calea Unirii, legătura dintre Burdujeni și centrul Sucevei.

În perioada comunistă aceasta era cea mai mare zonă industrială a orașului și cuprindea: combinatul de prelucrare a lemnului (deschis în 1959), combinatul de celuloză și hârtie (deschis în 1962), întreprinderea de utilaje și piese de schimb, întreprinderea de mașini unelte, întreprinderea de reparații auto, întreprinderea de fibre artificiale, fabrica de oxigen, termocentrala, stația de epurare a orașului, etc. La începutul anilor 2000 o parte dintre fabrici au fost desființate, pe locul lor apărând diferite complexe comerciale precum: Iulius Mall, Carrefour, Suceava Shopping City, etc. Aici se află turnul IFA, fost turn industrial și cel mai înalt edificiu din Suceava (peste 200 metri înălțime), în prezent renovat și integrat în complexul Iulius Mall.

Platforma industrială Valea Sucevei se învecinează cu platforma industrială Traian Vuia, care se întinde de-a lungul străzii cu același nume, pe malul drept al râului Suceava. Și aceasta este o fostă zonă industrială, ce cuprindea mai multe fabrici, o parte desființate: integrata de lână, fabrica de sticlă, garajele companiei de transport public local, fabrica de pâine, etc.

Alte cartiere

După 1990 pe teritoriul orașului Suceava au fost construite cartiere noi de case:

Soarelui – este cel mai vechi dintre noile cartiere de vile ale orașului și este poziționat în extremitatea sud-vestică a localității, lângă șoseaua Suceava–Fălticeni;

Dealul Tătărași – este o zonă de case noi, construite pe dealul Tătărași, pe partea dreaptă a râului Târgului, la sud de strada Alexandru cel Bun;

Dumbrava – se află în Burdujeni, la nord de cartierul Cuza Vodă I și zona Gării Burdujeni, între Burdujeni-Sat (la est) și Ițcani (la vest). O parte dintre case sunt construite pe terenul fostei Avicola Burdujeni;

Laniște – se află în partea de est a Burdujeniului, în continuarea cartierului Cuza Vodă II, la ieșirea din oraș către Salcea. Laniște se întinde între șoseaua Suceava–Botoșani și magistrala feroviară Suceava–București;

Dealul Mănăstirii – acest cartier de case este poziționat la ieșirea din Burdujeni către Salcea, la nord de șoseaua Suceava–Botoșani, pe dealul Mănăstirii Teodoreni;

Dragomirna – zonă de case noi, construite la ieșirea din cartierul Ițcani către Mitocu Dragomirnei, în jurul străzii Mitocului.

De asemenea, cartiere noi de case au fost construite în imediata vecinătate a orașului: în Ipotești și în Șcheia – în apropiere de platforma industrială Șcheia. Aceasta cuprindea mai multe unități industriale și economice (o parte desființate): întreprinderea de rulmenți, fabrica de bere, fabrica de prelucrarea produselor lactate, fabrica de băuturi alcoolice, depozite, etc. Lângă platforma industrială Șcheia se află a treia gară ca importanță a orașului – Gara Suceava Vest.

Zona Metropolitană Suceava a luat ființă la data de 1 decembrie 2011. Dat fiind faptul că Suceava, fiind municipiu de rang II, nu poate avea o zonă metropolitană în adevăratul sens al cuvântului, s-a recurs la o organizare sub forma unei asocieri – Asocieria "Zona Metropolitană Suceava", care este alcătuită din municipiul Suceava și următoarele localități:

-Orașul Salcea

Comunele:

Adâncata

Ipotești

Mitocu Dragomirnei

Moara

Pătrăuți

Bosanci

Lungimea rețelei de distribuție a apei potabile: 402 Km

Număr de locuințe racordate la rețeaua de apă potabilă: 18.211 Km

Lungimea rețelei de canalizare: 369 Km

Număr de locuințe racordate la rețeaua de canalizare: 5821 Km

Stații de tratare/epurare ape uzate: 1

Lungimea rețelei electrice :1.114,8 Km

Număr de locuințe racordate la rețeaua electrică :40.657

Lungimea rețelei de gaz metan:127.7 Km

Număr de locuințe racordate la rețeaua de gaz metan: 24.218 Km

Secțiunea a 5-a. Căi de transport

Transport rutier

Municipiul Suceava este un important nod rutier din nord-estul României, fiind situat la intersecția a două șosele europene:

-drumul european E85 (DN 2) – care face legătura cu Bacău și București (către sud) și cu Siret și Ucraina (către nord);

-drumul european E58 (DN 17/DN 29) – care face legătura cu Vatra Dornei și Transilvania (către vest) și cu Botoșani (către est).

Alte căi rutiere importante sunt: Suceava–Dorohoi (DN 29A), Suceava–Liteni–Dolhasca (DJ 208A), Suceava–Berchișești (DJ 209C), Suceava–Mitocu Dragomirnei (DJ 208D).

În anul 2010 a demarat construcția șoselei de centură a municipiului Suceava. Șoseaua se desprinde din DN 2, înainte de intrarea în oraș dinspre Fălticeni, ocolește teritoriul intravilan al orașului prin partea de vest, traversând DJ 208A, DN 17 și râul Suceava și revine în DN 2 după ieșirea din cartierul Ițcani către Siret.

Drumuri naționale:

D.N. 2 (E 85) – București- Siret

D.N. 17 (E 576) Dej – Suceava -1.27 km

D.N. 29 (E 58) – Suceava – Botoșani – 6 km

D.N. 29 A – Suceava – Dorohoi – 3 km

Drumuri județene :

D.J. 208 A – Suceava –Ipotești – 1.564 km

D.J. 208 D – Suceava – Mitoc – 2.28 km
D.J. 209 C – Suceava – Drăgoiești – 0.87 km

Drumuri comunale :

D.C. 57 – Ițcani – Lipoveni – 2 km
D.C. 60 – Burdujeni – Fetești – 5.33 km
D.C. 69 – Suceava – Lisaura – Tișăuți – 2 km
D.C. 70 – Suceava – Ipotești – Tișăuți – 1.52 km
D.C. 72 – Suceava – Sf. Ilie – 0.78 km
D.C. 74 – Ițcani - Șcheia – 2,07 km

Transport feroviar

Municipiul Suceava este nod feroviar, fiind străbătut de Magistrala 500 a Căilor Ferate Române, București–Vicșani, din care se desprinde linia Suceava–Gura Humorului–Ilva Mică, către Transilvania. Orașul dispune de trei stații CFR: Gara Suceava (Burdujeni), Gara Suceava Nord (Ițcani) și Gara Suceava Vest (Șcheia).

Transport aerian

Aeroportul „Stefan cel Mare” – Suceava este situat la 450 km nord față de București (la aproximativ o oră de mers cu avionul). Aeroportul este amplasat în orasul Salcea, la 11,2 km est față de orasul Suceava și la 30,5 km vest de orasul Botosani, accesul fiind posibil prin D.N. 29 ce leagă cele două orașe. Lungimea pistei este de 1.800 m, iar lățimea de 30 m.

Activitatea aeroportuară se desfășoară conform prevederilor Codului Aerian Român, acordurilor și convențiilor autorităților aviatice internaționale la care România a aderat.

În prezent, R.A. Aeroportul „Stefan cel Mare” – Suceava se află în subordinea Consiliului Județean Suceava.

Transport public local

Traseele TPL ale liniilor de autobuz și maxi-taxi din municipiul Suceava sunt deservite de 33 de autobuze și 7 microbuze.

Cele 33 autobuze CITELIS fac parte din cea mai recentă gamă de autobuze urbane produse de Irisbus (Iveco), lansată în 2005, având podeaua mai joasă, rampă de acces pentru cărucioare, sistem pneumatic de aliniere a podelei la nivelul trotuarului, la oprirea în stație, îndeplinind și condițiile europene de limitare a emisiei de noxe și a poluării fonice.

Autobuzele au o capacitate de 107 persoane, din care 29 de locuri pe scaune, în plus fiind implementate o serie de tehnologii moderne, care sporesc securitatea călătorilor.

Lungimea totală a rețelei stradale acoperită de traseele autobuzelor și microbuzelor este de aproximativ 42 Km, iar pentru îmbarcarea-debarcarea călătorilor dispunem de 63 de stații.

Trasee autobuze:

Linia 2

GARA BURDUJENI – Cartierul OBCINI și retur (19,3 km)

Gara Burdujeni - Comlemn - Cantină - Moldova - Orizont - IRIC - Carrefour - Iulius Mall - Bazar - Sala Sporturilor - Colegiul „Petru Mușat” - Centru - Bancă - Policlinică - Spitalul Județean - ITM - Obcini Flori - Mobilă - Curcubeu - Nordic - Catedrală - Policlinică - Bancă - Centru - Colegiul „Petru Mușat” - Sala Sporturilor - Iulius Mall - Bazar - Carrefour - Orizont - Moldova - Cantină - Ramiro - Cartier ANL - Gara Burdujeni

Linia 3

GARA BURDUJENI – Fabrica de rulmenți Șcheia și retur (24,9km)

Gara Burdujeni - Comlemn - Cantină - Moldova - Orizont - IRIC - Carrefour - Bazar - Sala Sporturilor - Colegiul „Petru Mușat” - Centru - Bancă - Policlinică - Spitalul Județean - Obcini Flori - Pasaj CFR Vest - Centură - Rulmentul - Real - Bermas - Obcini Flori - Mobilă - Curcubeu - Nordic - Catedrală - Policlinică - Bancă - Centru - Colegiul „Petru Mușat” - Sala Sporturilor - Bazar - Carrefour - Orizont - Moldova - Cantina - Ramiro - Cartier ANL - Gara Burdujeni

Linia 4

CINEMA BURDUJENI - Cartierul OBCINI și retur (22 km)

Cinema - Depozit - Torino - Piață - Orizont - IRIC - Carrefour - Iulius Mall - Bazar - Sala Sporturilor - Colegiul „Petru Mușat” - Centru - Bancă - Policlinică - Catedrală - Curcubeu - Mobilă - Obcini Flori - Metro - Corduș - Bloc IRE - Alimentara - Școala „Ion Creangă” - Obcini Flori - Mobilă - Curcubeu - Confecția - Policlinică - Bancă - Centru - Colegiul „Petru Mușat” - Sala Sporturilor - Iulius Mall - Bazar - Carrefour - Orizont - Piață - Torino - Depozit - Spital Neuro - Cinema

Linia 5

GARA IȚCANI - Cartierul OBCINI și retur (17,8 km)

Gara Ițcani - Pasarelă - Străduința - Betty Ice - Petrom - TPL - Sticlă - Colegiul „Petru Mușat” - Centru - Bancă - Policlinică - Spitalul Județean - Metro - Corduș - Școala „Ion Creangă” - Obcini Flori - Mobilă - Curcubeu - Nordic - Catedrală - Policlinică - Bancă - Centru - Colegiul „Petru Mușat” - Sticlă - TPL - Petrom - Selgros - Străduința - Pasarelă - Gara Ițcani

Linia 21

BURDUJENI SAT - Fabrica de rulmenți Șcheia și retur (26,8 km)

Burdujeni Sat - Școala nr.5 - Cinema - Orizont - IRIC - Carrefour - Bazar - Sala Sporturilor - Colegiul „Petru Mușat” - Centru - Bancă - Policlinică - Catedrală - Curcubeu - Mobilă - Pasaj CFR Vest - Centură - Rulmentul - Real - Bermas - Mobilă - Curcubeu - Nordic - Catedrală - Policlinică - Bancă - Centru - Colegiul „Petru Mușat” - Sala Sporturilor - Bazar - Carrefour - Orizont - Cinema - Școala nr.5 - Burdujeni Sat

Linia 28

CINEMA BURDUJENI - GARA IȚCANI și retur (14,7 km)

Cinema - Depozit - Torino - Piață - Orizont - IRIC - Carrefour - Bazar - Sala Sporturilor - Sticlă - TPL - Petrom - Selgros - Străduința - Pasarelă - Gara Ițcani - Pasarelă - Străduința - Betty Ice - Petrom - TPL - Sticlă - Bazar - Carrefour - Orizont - Piață - Torino - Depozit - Spital Neuro - Cinema

Trasee Maxi-Taxi:

Linia 5

GARA IȚCANI - Cartierul OBCINI și retur (17,8 km)

Gara Ițcani - Pasarelă - Străduința - Betty Ice - Petrom - TPL - Sticlă - Colegiul „Petru Mușat” - Centru - Bancă - Policlinică - Spitalul Județean - Rompetrol - Corduș - Școala „Ion Creangă” - Obcini Flori - Mobilă - Curcubeu - Nordic - Catedrală - Policlinică - Bancă - Centru - Colegiul „Petru Mușat” - Sticlă - TPL - Petrom - Selgros - Străduința - Pasarelă - Gara Ițcani

Linia 16

Alimentara OBCINI – CASA DE PENSII (3,9 km)

Alimentara Obcini - Școala „Ion Creangă” - Obcini Flori - Mobilă - Curcubeu - Catedrală - UGIRA - Casa de Pensii

Linia 17

BURDUJENI – CASA DE PENSII și retur (17,1 km)

Str.Cpt.Grigore Andrei - Cinema - Orizont - IRIC - Carrefour - Bazar - Sala Sporturilor - Colegiul „Petru Mușat” - Centru - Bancă - Policlinică - Catedrală - UGIRA - Casa de Pensii - UGIRA - Catedrală - Policlinică - Bancă - Centru - Colegiul „Petru Mușat” - Sala Sporturilor - Bazar - Carrefour - Orizont - Cinema - Str.Cpt.Grigore Andrei

Linia 22

BURDUJENI SAT - Cartierul OBCINI și retur (19,7 km)

Burdujeni Sat - str. Vasile Pârvan - Plevnei - Pod - Tabita - Spital Neuro - Cinema - Orizont - IRIC - Carrefour - Bazar - Sala Sporturilor - Colegiul „Petru Mușat” - Centru - Bancă - Policlinică - Spital - Obcini Flori - Mobilă - Curcubeu - Nordic - Catedrală - Policlinică - Bancă - Centru - Colegiul „Petru Mușat” - Sala Sporturilor - Bazar - Carrefour - Orizont - Primăria Burdujeni - Școala nr.5 - Burdujeni Sat

Linia 28

CINEMA BURDUJENI - GARA IȚCANI și retur (14,7 km)

Cinema - Depozit - Torino - Piață - Orizont - IRIC - Carrefour - Bazar - Sala Sporturilor - Sticlă - TPL - Petrom - Selgros - Străduința - Pasarelă - Gara Ițcani - Pasarelă - Străduința - Betty Ice - Petrom - TPL - Sticlă - Bazar - Carrefour - Orizont - Piață - Torino - Depozit - Spital Neuro - Cinema

Linia 30

GOSTAT IȚCANI – Cartierul OBCINI și retur (24 km)

Gostat Ițcani - Defelcom - Pasarelă capăt - Pasarelă - Școala Ițcani - Centrofarm - Aleea Dumbrăvii - Ramiro - Cantină - Moldova - Orizont - IRIC - Carrefour - Iulius Mall - Bazar - Sala Sporturilor - Colegiul „Petru Mușat” - Centru - Bancă - Policlinică - Spitalul Județean - Metro - Corduș - Școala „Ion Creangă” - Obcini Flori - Mobilă - Curcubeu - Nordic - Catedrală - Policlinică - Bancă - Centru - Colegiul „Petru Mușat - Sala Sporturilor - Bazar - Carrefour - Orizont - Moldova - Cantină - Ramiro - Aleea Dumbrăvii - Centrofarm - Școala Ițcani - Pasarelă capăt - Defelcom - Gostat Ițcani

Linia 30 barat (30)

GOSTAT IȚCANI – ARENI (stația Policlinică) și retur (19 km)

Gostat Ițcani - Defelcom - Pasarelă capăt - Pasarelă - Școala Ițcani - Centrofarm - Aleea Dumbrăvii - Ramiro - Cantină - Moldova - Orizont - IRIC - Carrefour - Iulius Mall - Bazar - Sala Sporturilor - Colegiul „Petru Mușat” - Centru - Bancă - Policlinică - Bancă - Centru - Colegiul „Petru Mușat - Sala Sporturilor - Bazar - Carrefour - Orizont - Moldova - Cantină - Ramiro - Aleea Dumbrăvii - Centrofarm - Școala Ițcani - Pasarelă capăt - Defelcom - Gostat Ițcani

Secțiunea a 6-a. Dezvoltare economică.

Municipiul Suceava beneficiază de o infrastructură economică importantă (capacități industriale, agricole, silvice, de transport, de depozitare, comerciale, turistice, de prestări servicii, rețea de drumuri și poduri, etc.), care concură la dezvoltarea economică a acestuia, având:

-societăți cu capital privat autohton	4646
-societăți cu capital de stat	21
-societăți cu capital mixt	47
-societăți cu capital privat autohton + străin	182
-societăți cu capital autohton străin	164
-societăți cooperatiste	13

Redăm mai jos un tabel cu principalii agenți economici din municipiu:

	Denumire	amplasament		Profil activitate
		Strada	nr	
1.	ACET SA	Mihai Eminescu	5	Captarea, tratarea și distribuția apei
2.	A.D.M. FARM	Sofia Vicoveanca	7	Rețea farmacii
3.	ADRIA	Gheorghe Doja	17	Service auto și vânzări piese auto
4.	ALCEDO	Sofia Vicoveanca	35	Rețea de fitofarmacii
5.	AUTOMITRIC	Sofia Vicoveanca		Comercializare autoturisme, reparații auto, dealer VW
6.	BIOSTAR	Calea Burdujeni	48	Vânzare articole gospodărești
7.	BISTRȚA AURIE	Traian Vuia	12	utilaje și piese exploatare
8.	CASA PLUS	Traian Vuia	22	Vânzare artic. de instal., mat.sanit.
9.	COZA RUX SRL	Calea Burdujeni	11 A	Fabricarea pâinii și a produselor proaspete de patiserie
10.	CONBUCOVINA	Unirii	25	Construcții de clădiri și lucrări de geniu civil
11.	CRAI NOU SA	Mihai Viteazu	32	Editarea ziarelor
12.	DELTA DESIGN	Traian Vuia	9	Vânzare materiale sanitare
13.	E.ON.MOLDOVA	Sofia Vicoveanca	3	Distrib., transp. en.electrică
14.	GENERAL CONSTRUCT GROUP	Unirii	14	Construcții de clădiri și lucrări de geniu civil
15.	ITACON	Traian Vuia	30	Producție ferestre cu geam termopan
16.	IULIUS MALL	Energeticianului	5	Activități de comerț diverse
17.	MOPAN SA	Traian Vuia	2	Fabricarea pâinii și a produselor proaspete de patiserie
18.	MODA LUX CM	Curtea Domnească	6	Fabricarea altor articole de îmbrăcăminte (exclusiv lenjeria)
19.	MODIMEX CM	Nicolaie Bălcescu	1	Fabricarea altor articole de îmbrăcăminte (exclusiv lenjeria)
20.	MODIN SA	Gr.Alex.Ghica	18	Fabricarea încălțămintei
21.	MUȘATINII SA	Tipografiei	1	Alte activități de tipărire
22.	PROIECT BUCOVINA SA	1 Decembrie 1918	10	Activități de arhitectură, inginerie și servicii de consultanță
23.	RAILEX	Traian Vuia	10	Vânzare anvelope și piese auto
24.	ROLEX	Strandului	4	Reparații camioane
25.	ROMSTAL	Sofia Vicoveanca	21	Vânzări produse instalații sanitare
26.	SHOPPING CITY	Calea Unirii	17	Activități de comerț diverse
27.	STAR MOD SA	Universității	29	Fabricarea altor articole de îmbrăcăminte (exclusiv lenjeria)

		amplasament		
28.	TERMICA SA	Energeticianului	1	Productia și distribuția energiei termice și a apei calde
29.	TPL	Traian Vuia	5A	Transport public local
30.	TRANSPORTURI AUTO SA	Traian Vuia	7	Alte transporturi terestre de călători pe bază de grafic
31.	TRUST ORIZONT SA	Unirii	37	Fabricarea băuturilor alcoolice distil.

Secțiunea a 7-a. Infrastructuri locale.

Obiectivele de interes public sunt concentrate, în cea mai mare parte, în zona centrală a orașului.

În cadrul municipiului Suceava, învățământul este organizat astfel:

Învățământ preșcolar – 19 grădinițe;

Învățământ primar + gimnazial – 10 școli generale;

Învățământ liceal (colegii, licee) – -8 colegii

- 2 licee.

- un grup școlar

Învățământ postliceal: - o școală postliceală (sanitară)

Învățământ universitar - Universitatea „Ștefan cel Mare” cu următoarele facultăți : Facultatea de Inginerie Electrică (Calculatoare, Automatică și Informatică Aplicată, Energetică Industrială, Electrotehnică Generală, Electronică și Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic, Facultatea de Inginerie Mecanică (Inginerie Mecanică, Mecatronică, Inginerie Economică în domeniul mecanic, Inginerie Industrială, Ingineria Materialelor), Facultatea de Istorie și Geografie, cu specializările Istorie - Geografie, Istorie - Limbă străină (franceză – engleză), Istorie - Filozofie, Muzeologie, Geografie – Limbă străină (franceză – engleză), toate acestea asigurând o gamă diversificată de calificări: cercetător, muzeograf, arhivist, diplomat, translator, meteorolog, ghid turistic, angajat în cadrul inspectoratelor de protecția mediului, angajat în cadrul agențiilor de turism și hoteliere, Facultatea de Științe Economice și Administrație Publică, Facultatea de Educație Fizică și Sport, Facultatea de Litere, Facultatea de Silvicultură, Colegiul de Institutori, Departamentul de Învățământ la Distanță și Frecvență Redusă

În municipiul Suceava își desfășoară activitatea o casă de cultură, Biblioteca Bucovinei „I.G. Sbiera”, Complexul Muzeal Bucovina care cuprinde : un muzeu de istorie, un muzeu de științe ale naturii, Muzeul etnografic „Hanul Domnesc”, „Muzeul Satului”, Planetariul, Casa memorială „Simeon Florea Marian”. Alte importante instituții publice mai sunt : Direcția Județeană pentru Cultură, Culte și Patrimoniul Cultural Național, Centrul Județean al Creației Populare, Ansamblul „Ciprian Porumbescu”, Cinematograful „Modern”, Grupul editorial „Ion Grămadă”, Editura „Universității Suceava”, Editura „Cygnus”, Inspectoratul Școlar, Casa Corpului Didactic, Palatul Copiilor, un spital public cu o capacitate de 1279 locuri și un spital privat cu o capacitate de 48 locuri. Se pot enumera și următoarele organizații neguvernamentale:

Asociația culturală de Tineret „ARSIS”, Societatea Doamnelor Bucovinene, Asociația „IUVENTUS”, Asociația Studenților din Universitatea Suceava, Liga Studenților din Universitatea Suceava, Centrul Regional de Resurse Suceava „CENRES”, Fundația „ANA”, Fundația de Speologie „CLUB SPEO BUCOVINA”, Grupul Ecologic de Colaborare „Bucovina”, Organizația „SALVAȚI COPIII” Suceava, Societatea Științifică „CYGNUS”- Centru UNESCO

Secțiunea a 8-a. Specific regional/local.

Turismul, ca activitate economică, are premise favorabile de dezvoltare datorită resurselor caracteristice zonei: așezare geografică precum și nenumăratele obiective turistice existente în zonă:

Nr. crt.	Denumire spațiu cazare	Adresa	Capacitate de cazare - locuri
1.	<i>HOTEL ALBERT, SC MONTE CARLO SRL</i>	Bd.Sofia Vicoveanca nr.24	124
2.	<i>HOTEL BALADA</i>	Str.Mitropoliei nr.3	120
3.	<i>HOTEL BUCOVINA SEVERIN</i>	Str.Ana Ipătescunr.5	142
4.	<i>HOTEL DAILY PLAZA</i>	Str.Ștefan cel Mare	60
5.	<i>HOTEL IMPERIUM, MAN&MAN SRL</i>	Bd.Sofia Vicoveanca nr.17	130
6.	<i>HOTEL TURIST, JITARU GHEORGHE</i>	Str.Traian Vuia nr.7	112
7.	<i>HOTEL SOCIM, SC SOCIM SA</i>	Str.Jean Bart nr.24	70
8.	<i>HOTEL SONNENHOF</i>	Bd. Sofia Vicoveanca nr.68	90
9.	<i>HOTEL GLORIA RAPPS</i>	Str.Vasile Bumbac nr.4-8	60
10.	<i>HOTEL ORIZONT</i>	Str. Jean Bart nr.24 A	72
11.	<i>COMPLEX HOTELIER ZAMCA</i>	Str.Zamca f.n.	74
12.	<i>MOTEL ELDOFOREST, SC ELDOFOREST SRL</i>	Str.Rulmentului f.n.	26
13.	<i>PENSIUNEA BICOM, SC BI-COM SRL</i>	Str.Narciselor nr.20	40
14.	<i>PENSIUNEA CR.R., SOC.ROM.CRUCEA ROȘIE</i>	Str.C.D.Gherea nr.2	16
15.	<i>PENSIUNEA MARC, SC PRO-BENZ SRL</i>	Suceava	32
16.	<i>PENSIUNEA SANTA FE</i>	B-dul Gavril Tudoraș nr.36	22
17.	<i>VILA ALICE, SC VILA ALICE SRL</i>	Suceava	32

CAPITOLUL III.

ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ

Cunoșterea oricărei risc presupune o necesitate în lumea de astăzi, constituind o condiție sine-qua-non în realizarea oricărei prognoze sau studiu de impact, de amenajări teritoriale sau elaborarea unor proiecte de dezvoltare durabilă și de gestionare eficientă a resurselor naturale și materiale. Geneza situațiilor de urgență are la bază factori naturali, factori antropici sau factori cumulativ-interactivi naturali și antropici.

În România se pot produce numeroase dezastre care au la origine două sau mai multe categorii de riscuri. Statisticile arată ca se produc la scară largă dezastre naturale, iar din vina omului ca și factor antropic incendiile sunt cele mai numeroase, la care se adaugă cu o pondere mai redusă, dezastrele tehnologice.

Cu toate acestea accidentele rutiere generează cel mai mare număr de victime, incomparabil cu pierderile suferite în urma oricărui dezastru.

Deasemenea, începând cu anul 2004 și continuând cu anii 2005, 2006, 2008 și 2010 au avut loc numeroase inundații care au creat, pe lângă pierderile de vieți omenești, mari probleme în gestionarea lor și refacerea infrastructurii afectate.

O situație de urgență depinde de următorii factori:

- poziția geografică și relieful din arealul posibil a fi supus vicisitudinilor unui dezastru;
- suprafața și vecinătățile;
- caracteristicile fizice ale solului;
- specifice influențe social-economice.

În funcție de aceste aspecte, amploarea situațiilor de urgență poate fi influențată de:

- regimul precipitațiilor;
- cantitățile lunare și anuale;
- temperaturile și fenomenele meteorologice extreme
- nivelul și tipurile de industrializare a locației,
- tipurile de substanțe folosite de operatorii economici,
- poziționarea și calitatea rezervoarelor cu substanțe periculoase și riscurile asociate,
- apropierea zonei industriale de suprafețele cultivate în scop agricol,
- eventuala valorificare turistică a zonei,
- gradul de aglomerare,
- poziția și distanța față de infrastructura de comunicație.

Arealul afectat sau posibil a fi afectat de dezastre trebuie studiat și în funcție de căile de comunicații:

- rețeaua rutieră,
- rețeaua feroviară
- rețele de conducte magistrale sau ale utilităților.

Cu cât așezarea umană este mai mare cu atât rețeaua de căi de comunicație va fi mai densă, tinând cont că în alegerea inițială a locației unei așezări umane aceasta este calitatea dorită.

Situațiile de urgență mai pot fi generate și de eșuarea utilităților publice.

Secțiunea 1 - Analiza riscurilor naturale

Factorii care generează sursele de risc natural sunt : formele de relief, rețeaua hidrografică, clima, gradul de acoperire(vegetație), compoziția solului și disponerea straturilor geologice și, nu în ultimul rând, gradul de seismicitate, determinat de poziția geografică a țării în raport cu traseul principalelor falii tectonice ale Pământului.

Pentru fiecare categorie trebuie evidențiate măsurile premergătoare, de evitare a producerii acestora, măsurile luate în timpul evenimentului, dar foarte importante sunt și cele ulterioare(de salvare, ajutor umanitar, recuperare și reconstrucție), deoarece în cazul unui proces natural, nu pot fi prevenite intensitatea și scara afectată.

Riscurile naturale pot fi grupate în :

- a. fenomene meteorologice periculoase;
- b. incendii de masă;
- c. înzăpeziri;
- d. fenomene distructive de origine geologică.

a. fenomene meteorologice periculoase sunt gestionate de către Comitetului Local pentru Situații de Urgență, în conformitate cu „Planul de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcțiile hidrotehnice și poluărilor accidentale”, care se constituie ca anexă la „Planul de analiză și acoperire a riscurilor”.

a1. inundațiile - riscul la inundații ca urmare a creșterii rapide a cotelor principalelor cursuri de apă sau a scurgerilor de pe versant.

Producerea inundațiilor este rezultatul interacțiunii dintre precipitații - ca factor generator - și bazinul hidrografic, care răspunde într-un mod specific impulsului meteorologic, în funcție de parametrii lui hidrologici.

Fenomenele hidroclimatice extreme constituie factori de risc cu un mare potențial distructiv. După cum am mai precizat, între elementele hidrologice și cele climatice există o legătură de dependență, în sensul că fenomenele hidrologice extreme sunt declanșate și întreținute de cele climatice. Prin urmare, viiturile (cele de vară, specifice zonei temperate) sunt determinate în primul rând de existența unor precipitații bogate și cu caracter torențial.

Dezvoltarea economică deosebită, extinderea teritoriilor urbanizate și a celor despădurite au indus modificări radicale în evoluția fenomenelor hidroclimatice extreme, caracterul de torențialitate al precipitațiilor și al scurgerii apei fiind determinat și de efectul activităților umane.

Pentru județul Suceava inundațiile constituie principalul hazard generator de pagube și de situații de urgență. Hazardele hidrologice sunt favorizate de marea densitate a rețelei hidrografice, de condițiile climatice specifice și de activitatea umană (construcții în zone inundabile, subdimensionări constructive ale podurilor, neîntreținerea albiilor, și podețelor etc). La acestea se adaugă unele condiții de alimentare, parametrii morfogenetici și morfometrici ai bazinelor hidrografice (suprafață, fragmentarea reliefului, altitudinea medie, forma, pantele, gradul de împădurire etc.) care determină durata, debitele și volumele maxime ale viiturilor.

Hazardele hidrologice caracteristice județului Suceava, în special viiturile și inundațiile, dar și frecvențele scurgeri pe versanți se produc în contextul unor precipitații bogate care cad într-un interval scurt de timp.

Contextul sinoptic general al viiturilor din anii 2005, 2006, 2008 și 2010 este aproape identic. În primul rând masele de aer dinspre vest și sud-vest, mai umede, produc precipitații în partea de vest a României și pe versantul transilvan al Carpaților Orientali, care reprezintă o veritabilă barieră hidroclimatică. În al doilea rând masele de aer care traversează Câmpia Română (culoarul dintre Carpații Meridionali și Balcani) ajung în Dobrogea sărăcite de umezeală. Deasupra Mării Negre masele de aer se reîncarcă puternic cu umezeală și evoluează ciclonic (în sensul invers acelor de ceasornic) către est. Faptul că în Câmpia Rusă presiunea atmosferică este de regulă mai ridicată, masele de aer umede se abat spre nord-est, apoi spre nord și spre nord-vest. În deplasarea lor spre

nord-vest și vest masele de aer umede escaladează forme de relief din ce în ce mai înalte (Podișul Volâno-Podolic, Podișul Moldovei, Subcarpații Moldovei și Carpații Orientali) și odată cu această creștere bruscă și importantă a altitudinii se produc precipitații bogate.

Râul Suceava

SURSE DE RISC la inundații: revărsări cursuri de apă, activare formațiuni torențiale, avarii și accidente la construcții hidrotehnice (diguri, baraje), ape interne:

-creare remu confluență râu Suceava cu pârâu Șcheia

- avarie dig râu Suceava

AMPLASAMENT STAȚIE HIDROMETRICĂ LOCALA: Stația Hidrometrică Ițcani

MĂRIMI LOCALE DE APĂRARE :cota de atenție (CA) = 600; cota de inundație (CI) = 700; cota de pericol (CP) = 750

AMPLASAMENT STAȚIE HIDROMETRICĂ AVERTIZOARE / POST PLUVIOMETRIC AVERTIZOR: SH ȚIBENI, Post Pluvio Țibeni

MĂRIMI LOCALE DE APĂRARE :cota de atenție (CA) = 250; cota de inundație (CI) = 300; cota de pericol (CP) = 350

TIMPUL DE PROPAGARE A VIITURILOR SAU DE CONCENTRARE A PRECIPITAȚILOR PERICULOASE DE LA POSTUL PLUVIO-METRIC LA OBIECTIV: 7 ore

OBIECTIVE AFLATE ÎN ZONE DE RISC LA INUNDAȚII ȘI ACCIDENTE LA CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE:

38 Gospodării

27 Obiective social economice :

- ART PEISAJ SRL
- ASICO TRANS SRL
- ATP EXODUS SRL
- BETTY ICE SRL
- CELSY SRL
- COMPLEX COMERCIAL BAZAR
- DEDEMAN SA
- DUOMAT SRL
- EX ORIENTE SRL
- ARNOCO SA FABRICA DE OXIGEN
- FLOR CONSTRUCT
- MAVA RUN SRL
- MOLDSILVA SRL
- MONDECO
- MOPAN
- OSTROTECH SRL
- ROLEX SRL
- ROMSTAL SRL
- SATURN INVEST SRL
- SELGROS SRL
- TEHNO ACTIV
- IULLIUS MALL
- SC TERMICA SRL
- TPL
- DENIS SRL
- STIMAS
- RAMPA DE GUNOI (în curs de dezafectare)

Analizând datele primite de la agenții economici cu utilități în zonă la inundațiile din ultima decadă au fost afectate:

-ROMGAZ –avariată conducta de gaz metan în aval la Termica care traversează râul Suceava pe o distanță de aproximativ 50 – 100 ml;

-ACET - avariată numai conducta suspendată care traversează râul Suceava în aval de podul peste râu;

-E-ON-CDEE - avariate un număr de 20 posturi de transformare și 10 km linii electrice;

-ROMTELECOM- avariate 2,8 km fibră optică și 1,2 km cablu aerian și canalizare.

2 km drumuri județene

2 poduri

80 ha teren agricol

LUCRĂRI HIDROTEHNICE DE APĂRARE EXISTENTE (caracteristici tehnice/cursul de apă pe care sunt amplasate, deținător)

BM-MHC Mihoveni

Deținător:ANAR – SGA Suceava

An PIF:1989

Regularizare și îndiguire râu Suceava la Suceava

L=7,565 km

An PIF 1977 -1978

Deținător: ANAR – SGA Suceava

Regularizare și îndiguire râu Suceava la CCH-mărire captare priză

L=1,6 km

An PIF 1983

Deținător: ANAR – SGA Suceava

Îndiguire râu Suceava capt.apă Suceava

L=1,2 km

An PIF 1975

Deținător ACET Suceava

Îndiguire râu Suceava Topitoria In Suceava

L=1,0 km

An PIF 1976

Deținător Primăria Municipiului Suceava

Îndiguire râu Suceava cartier Ițcani-Suceava

L=0,7 km

An PIF 1953

Deținător Direcția Regională CFR Iași-L5 Suceava

Îndiguire râu Suceava la Suceava

L = 2,600 km

An PIF 1986

Deținător: SC Termica S.A.

Regularizare pârâu Dragomirna pe sector baraj Dragomirna

L=3,800 km

An PIF 1989

Deținător ANAR – SGA Suceava

Pârâul Șcheia

SURSE DE RISC la inundații: revărsări cursuri de apă, activare formațiuni torențiale, avarii și accidente la construcții hidrotehnice (diguri, baraje), ape interne:

-creare remu confluență râu Suceava cu pârâu Șcheia

- avarie dig râu Suceava

AMPLASAMENT STAȚIE HIDROMETRICĂ LOCALA: Stația Hidrometrică ȘCHEIA MĂRIMI
LOCALE DE APĂRARE :cota de atenție (CA) = 150; cota de inundație (CI) = 200; cota de pericol
(CP) = 250

AMPLASAMENT STAȚIE HIDROMETRICĂ AVERTIZOARE / POST PLUVIOMETRIC
AVERTIZOR: Stația Meteo Suceava

OBIECTIVE AFLATE ÎN ZONE DE RISC LA INUNDAȚII ȘI ACCIDENTE LA
CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE:

6 obiective social-economice:

-DEDEMAN

-BETTY

-ATP EXODUS

-TEHNOACTIV

-DUOMAT – S.R.L.

-DUOMET – S.R.L.

25 ha teren agricol

3 gospodării afectate

1 obiectiv social-economic

-SC Carpatis-abator privat

4,5 ha teren agricol

LUCRĂRI HIDROTEHNICE DE APĂRARE EXISTENTE (caracteristici tehnice/cursul de apă
pe care sunt amplasate, deținător)

Acumulare SCA 1

baraj de greutate din pământ

H = 2,5 m; L = 120 m;

b = 2 m;

VNNR : 0,015 mmc

Deținător: Stațiunea Cercetări Agricole

An PIF 1958

Acumulare SCA 2

baraj de greutate din pământ

H = 8 m; L = 156 m;

b = 2,5 m;

VNNR : 0,08 mmc

Deținător Stațiunea de Cercetări Agricole

An PIF 1958

Acumulare Sere

baraj de greutate din pământ

H = 4 m; L = 45 m; b = 3 m;

VNNR : 0,04 mmc

Deținător: Primăria Municipiului Suceava

An PIF 1970

Pârâul Vătafului (Velnița)

SURSE DE RISC la inundații: -revărsarea și creșterea debitului

OBIECTIVE AFLATE ÎN ZONE DE RISC LA INUNDAȚII ȘI ACCIDENTE LA
CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE:

-Avicola

-fostul CONLEMN

4 ha teren agricol

LUCRĂRI HIDROTEHNICE DE APĂRARE EXISTENTE (caracteristici tehnice/cursul de apă pe care sunt amplasate, deținător):

Acumulare Vătafu

baraj de greutate din pământ

H = 6 m; L = 56 m; b = 5 m;

Volumul acumulării :

- la NNR : 0,044 mmc

Deținător: SC CONTRIF SRL

An PIF 1986

Pârâul Iacob

SURSE DE RISC la inundații: -revărsarea și creșterea debitului

OBIECTIVE AFLATE ÎN ZONE DE RISC LA INUNDAȚII ȘI ACCIDENTE LA CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE:

2 gospodării

1 obiectiv social-economic:

-S.C. TRANSPECO

22 ha teren agricol

Pârâul Morii

SURSE DE RISC la inundații: -revărsarea și creșterea debitului

OBIECTIVE AFLATE ÎN ZONE DE RISC LA INUNDAȚII ȘI ACCIDENTE LA CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE:

4 obiective social-economice

-S.C. MODIN

-Școala nr. 7

-Cimitir

-S.C. Drumuri și Poduri S.A.

12 ha teren agricol

Pârâul Mitocaș

SURSE DE RISC la inundații: -revărsarea și creșterea debitului

OBIECTIVE AFLATE ÎN ZONE DE RISC LA INUNDAȚII ȘI ACCIDENTE LA CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE:

2 gospodării

24 ha teren agricol

Scurgeri versanți (dealul Mânăstirii)

SURSE DE RISC la inundații: -Activare formațiuni torențiale

OBIECTIVE AFLATE ÎN ZONE DE RISC LA INUNDAȚII ȘI ACCIDENTE LA CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE:

1 gospodărie

Dragomirna

SURSE DE RISC la inundații: - accident baraj Ac. Dragomirna

LUCRĂRI HIDROTEHNICE DE APĂRARE EXISTENTE (caracteristici tehnice/cursul de apă pe care sunt amplasate, deținător)

Acumularea Dragomirna

baraj omogen L=920 m,

h=21,5 m

cotă NNR =315,00 mdM,

volum NNR =10,28 mmc,

PIF: 1988

Deținător: ANAR-SGA Suceava

a.2. Furtuni, tornade, secetă, îngheț, etc. - se pot produce pe întreg teritoriul municipiului Suceava, de regulă nu sunt previzibile, iar despre eventualitatea producerii acestora, Comitetul Local pentru Situații de Urgență primește de la Inspectoratul județean pentru Situații de Urgență „Bucovina” Suceava avertizări de fenomene meteorologice periculoase, în vederea luării măsurilor ce se impun. De multe ori, timpul necesar pentru luarea unor măsuri de protecție și intervenție într-o asemenea situație, nu este suficient. Efectele lor imediate pot antrena activarea unor factori de risc secundari, de producerea de evenimente catastrofale cu efecte mai grave decât cele ale evenimentelor generatoare.

Astfel, furtunile pot avea ca urmări:

- inundații ca urmare a scurgerilor de torenți de pe versanți;
- avarii și explozii;
- avarii la locuințele și anexele gospodărești, rețelele de alimentare cu energie electrică, gaze, apă, etc.
- incendii;
- distrugerea culturilor agricole;
- pierderi în rândul animalelor.

Ca urmare a ploilor torențiale în care se depășește debitul de curgere a canalizării este posibilă inundarea unor străzi în special în George Enescu și Areni. Datorită lipsei sau colmatării canalelor de scurgere este posibil inundarea unor locuințe în cartierul IȚCANI.

Datorită creșterii debitelor apei Sucevei datorate dezăpezirilor sau ploilor torențiale sunt posibile inundații de mică amploare în zone populate în special în cartierul IȚCANI.

b. incendii de pădure

Pe teritoriul municipiului Suceava sunt 573 ha zone împădurite. Pot apărea incendii în aceste zone împădurite, mai ales în anotimpurile uscate și pe timp secetos, datorită focului deschis, a jocului copiilor cu focul, a aruncării resturilor de țigară aprinse, etc.

c. înzăpezirile

Înzăpezirile sunt fenomene sezoniere, produse de căderi masive de precipitații sub formă de zăpadă, fiind accentuate de condițiile meteorologice în care se produc.

Efectele imediate sunt :

- blocarea căilor de transport;
- întreruperea alimentării cu energie electrică, apă, etc.;
- afectarea unor activități industriale și sociale;
- prăbușiri de planșee și acoperișuri

Efectele pe timp îndelungat se datorează topirii zăpezii și producerea de inundații.

d. fenomene distructive de origine geologică.

d1-cutremure - Potrivit prescripțiilor tehnice în vigoare, teritoriul municipiului Suceava este expus, comparativ cu alte zone ale țării, unui risc mediu sau chiar redus, astfel:

Conform hărții de zonare seismică municipiul Suceava este situat în partea de est a județului, la limita dintre în zonele de intensitate seismică 6 și 7 MSK, cu un coeficient seismic E ($k_s = 0,12$).

Din acest total circa 3200 sunt clădiri individuale cu o singură locuință din care 20% din lemn, 60% din cărămidă și 20% din paiantă sau chirpici.

Din totalul clădirilor cu P+3E și mai multe nivele, circa 500, reprezentând 40% sunt construite din cărămidă pe o structură de beton armat, iar aproximativ 720 sunt construite din panouri de prefabricate.

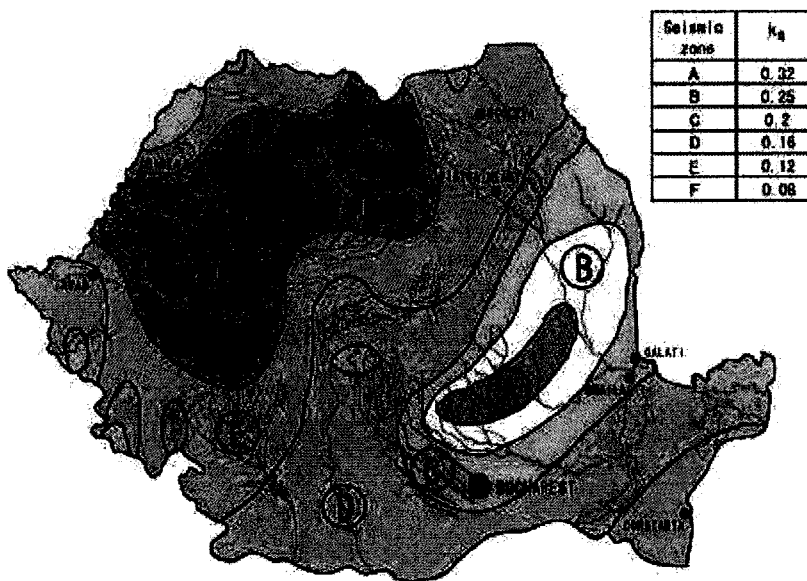
Circa 50 de clădiri au o “vârstă” de peste 100 de ani, alte 75 au o vechime între 50 și 100 de ani.

Încadrarea în zona seismică E ($K_s = 0,12$ și $T_c = 0,7$ sec) poate constitui un avertisment pentru clădirile vechi sau prost conformate în situații combinate cu alți factori favorizanți (intervenții necontrolate asupra clădirilor spargerii locale de elemente structurale, mansardări, supraetajări etc). Lucrările de drenaj efectuate în anii '90 pentru coborârea nivelului freatic în zona centrală ar trebui

supravegheate și întreținute pentru asigurarea eficienței investiției în coordonare cu lucrările de stabilizare a terenului de pe versanții de est și nord-est ce pot afecta zona centrală delimitând-o practic pe aceste laturi.

Seismicitatea zonei de nord a Moldovei se datorează mișcărilor tectonice generate de acumulările de energii potențiale în sistemul de folii existent până la o valoare critică, care depășește rezistența rocilor, moment în care se produce o descărcare bruscă de energie cinetică sau seismică.

În cazul producerii unui seism mai mare de 6 grade pe scara Richter în zona Vrancea, este afectată și zona municipiului Suceava, existând pericolul unor avarii și explozii la instalațiile cu un grad ridicat de pericol în exploatare.



Zonarea seismică pt România (norme japoneze). Legenda: A = aproximativ 10 pe scara Richter, B = 9, C = 8, D = 7, ...

De asemenea clădirile cu rezistență mică la seism pot fi afectate de cutremure mai mari de 6 grade. Acestea sunt dispuse în special pe străzile Mărășești, Alexandru cel Bun, Ștefan cel Mare și Petru Rareș.

În 1961, Ion Atanasiu, în lucrarea sa „Cutremure de pământ din România”, Editura Academiei Române, București, descrie cutremurele moldavice, datorate epicentrului Vrancea, cu hipocentrul între 110 și 150 de km, și care pot afecta și municipiul Suceava. Aceste cutremure de pământ se caracterizează printr-o întindere a ariei macroseismică disproporționată față de intensitatea maximă a zguduiriilor.

Istoria cutremurelor in Romania:

10 iulie 455 : Un cutremur dezastruos a distrus mai multe orase și sate în Transilvania.

August 815 : cutremure puternice, timp de 5 zile, din Balcani până la Carpați, însoțite de distrugerii grave.

6 iulie 1092 : cutremure catastrofale care au durat 8 zile, multe orase și sate distruse, un mare numar de morți.

25 ianuarie 1348 : mare seism în bazinul Dunării : 40 de șocuri într-o singură zi, resimțit puternic în Ungaria, Italia, sudul Germaniei etc.

29 august 1471 : cel mai vechi dintre cutremurele cu dată certă, menționate de cronicile moldovenești. Epicentrul probabil: Vrancea; S-au produs stricăciuni în Moldova și Muntenia.

Este descris de cronicarul Grigore Ureche că a avut loc „în vreme ce au șezut Domnul Ștefan cel Mare la masă în Cetatea Sucevei, deplasându-i masa”. Acest cutremur a avut loc cu puțin timp

înainte de nunta voievodului cu Maria de Mangop. O aripă a turnului Nebuisei din Cetatea Sucevei se „prăvale în râpă”.

10 noiembrie 1523 : cutremur puternic resimțit la Sibiu și Mediaș, unde a deteriorat primăria orașului.

26 octombrie 1550, ora 2 : mare seism în sudul Transilvaniei. Durata: un sfert de oră.

10 august 1590, ora 21 : mare seism în sudul și sud-estul Transilvaniei, cu efecte dezastruoase la Brașov, Rîșnov, Sibiu și Mediaș ; epicentrul probabil: curbura Carpaților, regiunea Vrancei.

1677 : cutremur puternic la București. S-a dărâmat Biserica romano-catolică Barația.

9 august 1679, ora 3 : mare cutremur în Moldova, s-au prăbușit turnul mare al cetății Sucevei, câteva biserici și numeroase case.

19 august 1681 : între orele 1 și 2: puternic cutremur, timp de un sfert de oră, în Moldova, Muntenia și Transilvania, resimțit îndeosebi în curbura Carpaților; pagube mari: s-au prăbușit biserici, castele, locuințe.

12 iunie 1701, între orele 1 și 2 : cutremur puternic în Muntenia și Transilvania. Au fost distruse mănăstiri, biserici, cetăți, case.

11 iunie 1738 : între orele 9:30-12:00, cutremur resimțit în special la București, Iași, Focșani, Buzău, Sf. Gheorghe. La Iași s-au prăbușit 11 mănăstiri, 15 case, 15 tunuri și o turlă de biserică. În munți s-au prăbușit stânci.

6 aprilie 1790 : cutremur de mare amploare care a produs distrugerii și a înfricoșat lumea de la Dubno (Rusia) până la Istanbul, și din Banat până în Crimeea. A durat aproape 5 minute și a produs mari pagube în Transilvania, la București, la Roma și la Iași.

14/26 octombrie 1802 : unul din cele mai mari cutremure resimțite vreodată la București, cunoscut după documentele vremii ca "marele cutremur din vinerea sfântă (Sfinta Paraschiva)", durata:

10 minute, epicentrul probabil : Vrancea. La București s-au prăbușit toate turlele bisericilor, s-au dărâmat mai multe biserici și un mare număr de locuințe.

17 noiembrie 1821, orele 14:50-15:45 : cutremure puternice resimțite în Moldova și în Muntenia. Locuințe deteriorate la Iași și București.

23 noiembrie 1829 : cutremur violent însoțit de mari perturbații atmosferice la București : 150 case de piatră dărâmate sau avariate grav. Cutremurul a fost resimțit la Brăila spre miezul nopții.

11 ianuarie 1838 : cutremur puternic, de mari proporții, resimțit din sud-vestul Rusiei până în Italia și Turcia. Pagube enorme în curbura Carpaților. Au fost distruse 39 de biserici în județul Vilcea, 53 de biserici în județul Romanai, 17 biserici în județul Olt. Cele mai mari pierderi s-au produs în județele Rîmnicu-Sărat și Putna, unde pământul s-a fisurat adânc. La București cutremurul a durat aproape 30 de secunde, au fost gasiți 8 morți și 14 răniți. Cel mai mult au avut de suferit clădirile masive. Prăbușirea stâncilor a barat râul Bicz, formând Lacul Roșu.

1 martie 1894, ora 17:25: cutremur de gradul 7 (scara Mercalli) cu zgomote subterane la Panciu, Adjud, Focșani. Epicentrul probabil: Mărășești.

31 august 1894, ora 14,20 : cutremur resimțit aproape în întreaga țară. În județele Putna, Tecuci și Covurlui și la București a fost de gradul 5. Au fost avariate numeroase clădiri.

4 aprilie 1904, ora 10,28 : cutremur pe o mare suprafață din zona balcanică. În România au fost afectate Oltenia, Muntenia, Moldova, Dobrogea, Transilvania, Banatul. Intensități notate: București 6 grade, Turnu Măgurele 6 grade, Zimnicea 6 grade, Craiova 6 grade, Oradea 6 grade și județul Alba 5 grade.

25 mai 1912, ora 16,03 : unul din cele mai puternice cutremure cu epicentrul în Vrancea, urmat de cutremure mai mici în cursul nopții și în zilele următoare. Intensitate maximă în județele Rîmnicu Sărat și Putna. La Focșani și la Vidra, 9 grade.

14 iunie 1913, ora 9,30 : cutremur catastrofal în regiunea Tîrnovo din Bulgaria, resimțit puternic în România, unde a produs distrugerii și panică. Intensitatea: București 7 grade, Turnu Măgurele, Giurgiu, Greaca, Oltenița și Călărași, 6 grade.

10 noiembrie 1940 : cutremur vrâncean cu hipocentrul la 140 km (precedat la 22 octombrie, același an, de unul de o mai mică intensitate), cu magnitudinea de 7,4 pe scara Richter. Intensitatea 8 la București. Aria macroseismică pe care a fost resimțit are drept puncte de reper Leningradul, Moscova, Kerci (in U.R.S.S.), Istanbul (Turcia), Salonic (Grecia), Belgrad (Iugoslavia), Budapesta (Ungaria), Varsovia (Polonia). Durata propriu-zisă a fost sub 10 secunde. Aria de maximă distrugere s-a situat în zona Panciu, Focșani, Râmnicu Sărat. S-a soldat cu victime umane. Cea mai mare distrugere în București: prăbușirea blocului Carlton.

4 martie 1977, ora 21:22, magnitudine 7,4 grade, adancime 94 km , a facut în timp de circa 55 de secunde, 1.578 de victime, din care 1.424 numai în București. La nivelul întregii țări au fost circa 11.300 de raniti și aproximativ 35.000 de locuințe s-au prăbușit. Majoritatea pagubelor materiale s-au concentrat la București unde peste 33 de clădiri și blocuri mari s-au păbușit. Tot orașul Zimnicea a fost distrus, și s-a trecut la reconstruirea sa din temelii.

30 august 1986, ora 00:28, magnitudine 7,1 grade, adancime 131,4 km ,a produs mai multe pagube în Basarabia decât în țară, la Chișinău prăbușindu-se 4 blocuri.

30 mai 1990, ora 13:40, magnitudine 6,9 grade, adâncime 80-90 km, nu a cauzat pagube majore

31 mai 1990, ora 3:15 , magnitudine 6,4 grade, adâncime 80-90 km, ca și predecesorul său, nu a produs pagube majore.

27 octombrie 2004, ora 22.34, magnitudine 6,0 grade, adâncime 90-100 km, de asemenea nu a produs pagube importante.

25 aprilie 2009, ora 20:18, magnitudine 5,5 grade, adâncime 96 km, nu a produs pagube importante

05 august 2009, ora 07:49, magnitudine 5,5 grade, adâncime 10 km / 1 km, nu a produs pagube importante

08 Iunie 2010, ora 15:16, magnitudine 4.5 grade, adâncime 113 Km - nu a produs pagube importante

30 Septembrie 2010 - ora 05:31 , magnitudine 4,7 grade, adâncime 138 km , nu a produs pagube importante

6 octombrie 2013, magnitudine 5.5 grade

29 martie 2014, magnitudine 5 grade

22 noiembrie 2014, ora 21.14, magnitudine 5.7 grade. Cel mai puternic seism din ultimii 10 ani.

Pentru a putea explica efectele unui cutremur asupra construcțiilor trebuie definită noțiunea de ansamblu urban și normativele de proiecție care au stat la baza dezvoltării acestuia.

Grupurile de construcții urbane care alcătuiesc cartierele s-au dezvoltat în raport cu evoluția așezării respective, în prezent existând delimitări de funcțiuni evidente chiar pentru locuitorul nespecializat în urbanism.

Astfel putem întâlni:

- ansambluri urbane din centrul orașelor vechi în care se afla de obicei majoritatea clădirilor pentru funcțiunile social-administrative și comerciale, existând și un fond locativ dezvoltat;
- ansambluri majoritar rezidențiale (cartiere) cu funcțiuni sociale și comerciale locale;
- platforme industriale periferice.

În țara noastră urbanizarea localităților a parcurs anumite etape care a condus în orașele mari la crearea de ansambluri construite specifice și care au o strânsă legătură cu protecția antiseismică a populației. Ele se caracterizează prin:

- ansamblurile construite din centrele orașelor sunt realizate din clădiri de zidărie și beton armat, prezentând atât riscuri datorită ornamentelor, coșurilor de fum și calcanelor cât și vulnerabilității specifice a unor clădiri din generația 1920-1940;
- ansamblurile construite în cartierele noi (generația 1960) de tipul blocurilor grupate în jurul complexelor social-culturale și comerciale, cu spații verzi mai bogate nu prezintă aceleasi riscuri, existând însă suficiente hazarduri cum ar fi placaje ceramice, vitraje care pot cădea prezentând pericole în special lângă aleile circulante;

- ansamblurile construite din cartierele noi (generația 1960-1977) de tipul blocurilor cu spații comerciale (la parter și eventual etajul I) prezintă hazarduri legate de existența unor construcții în cadre și în consecință a unor zidării de beton ușor, autoclavizat cu tencuieli exterioare mai groase, vitraje la balcoane, în condițiile unei flexibilități sporite a clădirii (parterul sau cele două nivele comerciale au o rigiditate mai redusă) ceea ce în condițiile specifice mișcării seismice de Vrancea a condus la suprasolicitări de oscilație, la rezonanță și implicit la efecte neplăcute asupra locatarilor;

- ansamblurile construite după 1977 în care, pe baza datelor instrumentale și învățămintelor privind seismicitatea reală a teritoriului și controlul rigidității clădirilor înalte, s-au luat măsuri judicioase; Normativele de proiectare antiseismică s-au bazat treptat pe mai multe dovezi și exemple din practică. Începând cu perioada ce a urmat seismului distrugător din 10 noiembrie 1940, în țara noastră s-au studiat și s-au introdus treptat norme obligatorii de proiectare antiseismică a construcțiilor în raport cu evoluția cunoștințelor și datelor din țară și străinătate și cu cercetările științifice.

În anii 1963, 1970, 1981 și ce mai recent între anii 1991- 2010 s-au introdus în practică noi normative de proiectare antiseismică, standarde, instrucțiuni și norme de specialitate pentru diferite tipuri de structuri de construcții. Efectele relativ reduse ale seismului din 1977 în țara noastră asupra clădirilor concepute potrivit normativelor din anul 1963 și 1970 în comparație cu efectele distrugătoare asupra clădirilor înalte executate fără protecție antiseismică anterior anului 1940 sunt concludente în privința concepției de bază corecte a normativelor noastre.

Prin protecția antiseismică a construcțiilor se urmărește limitarea degradărilor, a avariilor, precum și evitarea prabusirii elementelor structurale (de rezistență), ale celor nestructurate (pereti despartitori, alte elemente secundare), ale echipamentelor și instalațiilor, pentru:

- evitarea pierderilor de vieti omenești sau a ranirii oamenilor;
- evitarea întreruperii activităților și a serviciilor esențiale pentru menținerea continuității vieții sociale și economice în timpul cutremurului și imediat după cutremur;
- evitarea distrugerii sau a degradării unor bunuri culturale și artistice de mare valoare;
- evitarea degajării unor substanțe periculoase (toxice, explozibile);
- limitarea pagubelor materiale.

În practică, aceste deziderate se realizează prin proiectarea antiseismică, execuția și exploatarea construcțiilor conform unor prevederi tehnice detaliate, riguroase care țin seama de cercetările recente și constatările din țara noastră și pe plan mondial, inclusiv în privința proiectării antiseismice urbane.

Normele de proiectare acceptate în toate țările care au probleme legate de acțiuni seismice admit următoarele tipuri de avarii pentru construcțiile solicitate de un cutremur:

- la elementele ale structurii de rezistență degradări locale, asociate deformațiilor post-elastice previzibile;
- la elementele nestructurale degradări mai extinse dar care nu pun în pericol vieți omenești sau valori materiale importante.

Aceste aparente "concesii" sunt impuse de limitele dezvoltării tehnico-economice chiar în țările superdezvoltate.

Eficiența măsurilor de protecție antiseismică, caracteristice unor norme, trebuie corelată, în măsura în care cutremurul s-a încadrat în șirul de evenimente seismice care au condus la cuantificarea parametrilor de calcul din normă, cu ponderea statistică a clădirilor care au suferit diverse avarii raportată la fondul construit conform respectivelor norme. Din aceste motive responsabilitatea pentru protecția antiseismică a construcțiilor trebuie evaluată pe baza criteriilor privind respectarea prevederilor prescripțiilor de proiectare, de execuție și de exploatare, și nu prin prisma apariției, în cazul unor construcții individuale, a unor urmări mai deosebite. De altfel pericolele care îl pandesc pe locatar în timpul unui seism nu sunt în întregime determinate de proiectarea antiseismică ci și de modul de utilizare a clădirii.

Există în același timp o serie de cauze care nu țin direct de rezistența structurilor sau care se încadrează în degradările admisibile, dar care reprezintă pericole evidente pentru viața și integritatea corporală a populației din zone seismice cum ar fi:

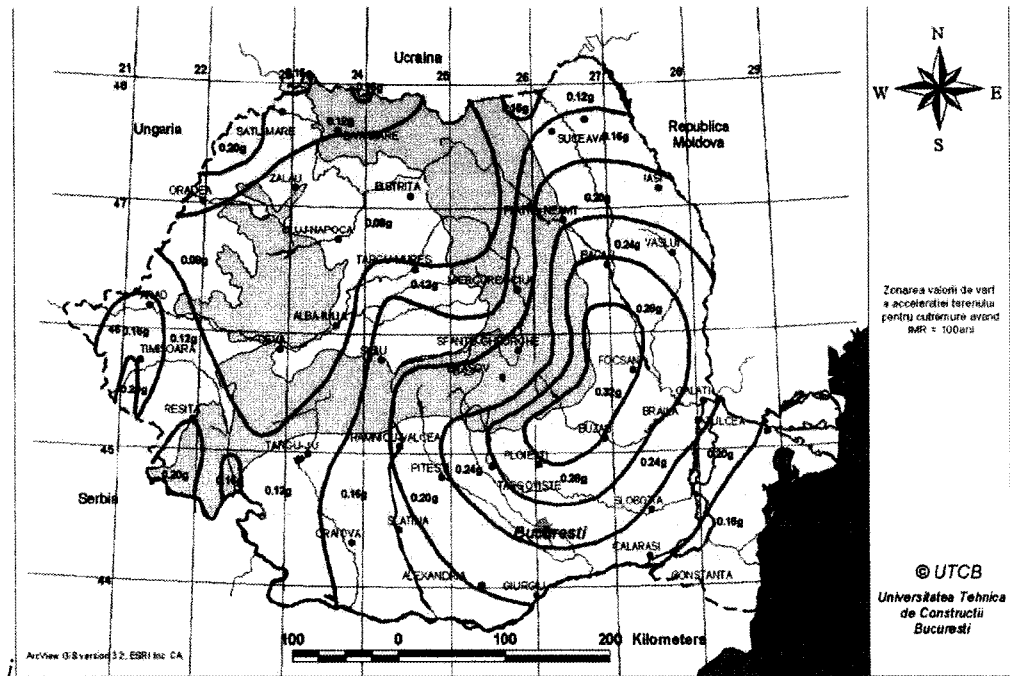
- căderea unor obiecte în locuință;
- căderea unor elemente secundare de construcții (zidării, placașe, tencuieli, parapeți, cornișe, coșuri, ornamente, jardiniere etc.) în afara locuinței;
- garduri de zidărie sau beton degradate sau instabile;
- monumente, firme și vitraje;
- stâlpi și fire electrice;
- versanți, rod etc;
- efecte seismice secundare (incendii, inundații);
- efecte seismice terțiare (panică și zvonurile) care conduc la dezorganizarea socială.

Prin Normativul P.100-91 care reglementează proiectarea antiseismică a clădirilor din România, se precizează că parametrii de zonare a seismicității teritoriului coeficientul K_S care reprezintă raportul dintre accelerația maximă a mișcării seismice a terenului corespunzătoare zonei seismice respective și accelerația gravitațională și perioada de colț T_C care este o caracteristică a condițiilor seismice de amplasament.

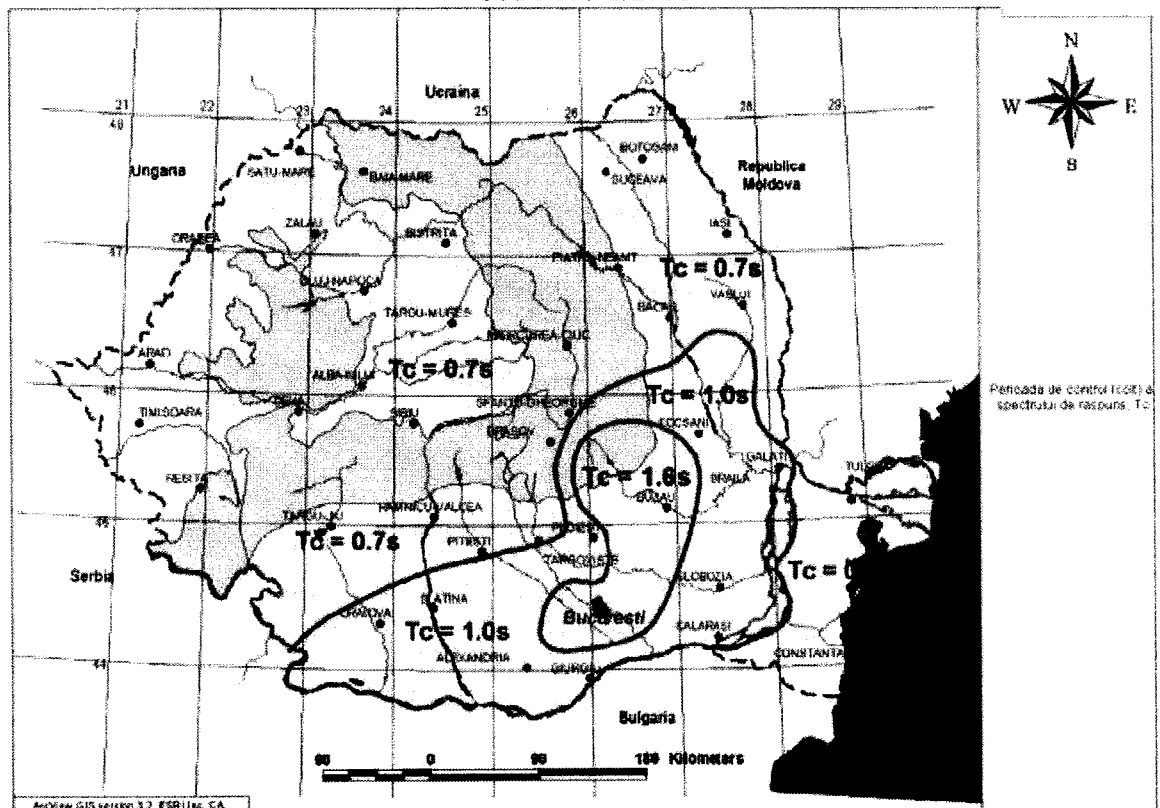
Funcție de acești parametri zonarea seismică a teritoriului României este caracterizată de un cuplu de hărți care figurează repartitia parametrilor amintiți pe teritoriul țării noastre.



Zonarea seismică a teritoriului României - scara MSK conf. SR 11100 - 1:1993 Zonarea seismică.
Macrozonarea teritoriului României



Zonarea teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR = 100 ani.
Cod P100-1/2006



Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colț), T_c a spectrului de răspuns.
Cod P100-1/2006

Oscilația seismică a terenului se transmite construcțiilor care răspund printr-o oscilație proprie depinzând de caracteristicile lor dinamice-constructive.

Construcțiile rezistă sau nu în mod corespunzător la mișcarea seismică în special în funcție de capacitatea lor de a prelua forțele laterale de inerție induse de cutremur. Capacitatea portantă la încărcări verticale (gravitaționale) a fost în general bine asigurată încă din etapele inițiale de dezvoltare a științei construcțiilor.

Metodele de construcție tradiționale din țara noastră conferă, datorită experienței locuirii într-o zonă seismică, un anumit nivel de rezistență la forțe laterale seismice.

Introducerea materialelor moderne (betonul armat) la începutul secolului nostru a condus și la noi în țară la o încredere excesivă în calitățile structurilor cu schelet portant dar care, în realitate, nu puteau asigura și capacitatea de a prelua forțe seismice (laterale) deoarece metodele de calcul antisismic nu se dezvoltaseră suficient.

Structurile de cărămidă, metal, lemn, beton armat etc. utilizate în prezent în țara noastră sunt proiectate astfel spre a prelua forțele seismice.

Pe raza municipiului Suceava sunt clădiri construite înainte de anul 1978, care prezintă niveluri insuficiente de protecție la acțiuni seismice. Acestea sunt redate în tabelul de mai jos:

Nr.crt	Adresă imobil	Anul construirii	Regim înălțime	de	Număr apartamente
1.	Bloc T7 Str. Ana Ipătescu	1960-1962	S+P+10		40
2.	Bloc T4A Str. Ana Ipătescu	1962	S+P+10		40
3.	Bloc 13 Str. 6 Noiembrie nr.13	1962	S+P+10		40
4.	Bloc K Str. Alexandru cel Bun nr.1	1968	S+P+4		51
5.	Bloc nr.2 Str. Republicii	1962	P+3		18
6.	Bloc F Str. Ana Ipătescu	1961	P+4		97
7.	Bloc T33 A B-dul G.Enescu nr.15	1976	P+10		42
8.	Bloc B3 Str. Alexandru cel Bun	1964	P+4		45
9.	Bloc 13 Str. M. Viteazu nr.10	1960	S+P+2		18
10.	Bloc nr.5 Str. N. Bălcescu	1965	P+4		30

d2. alunecări de teren.

Hazardele geomorfologice pot fi definite ca "schimbări naturale sau induse de om ale formel

Impactul alunecărilor de teren asupra societății este caracterizat atât prin efectele directe, ce vizează în general declanșarea și evoluția fenomenelor, cât și prin urmările indirecte, legate de formele de relief create. Efectele practice directe ale alunecărilor de teren constau în distrugerea construcțiilor, avarierea infrastructurii critice (rutiere și CF, rețele de utilități publice, rețele de telecomunicații, de alimentare cu energie electrică și a magistrelor de transport produse petroliere și gaze naturale).

Deplasările de teren se situează, alături de inundații și cutremure, printre cele mai importante dezastre naturale ale căror consecințe se exprimă prin distrugerii de bunuri materiale și pierderi de vieți omenești, atât la nivel internațional cât și național.

În funcție de modul în care se produce mișcarea, deplasările în masă sunt foarte variate. Între acestea, alunecările de teren sunt cele mai importante, ele pot schimba aspectul morfologic al unei regiuni, cu efecte majore asupra activității umane. Sunt cele mai răspândite fenomene de deplasare în masă pe versanți, produc mari pagube materiale și pierderi de vieți omenești și întrunesc o gamă largă de forme de manifestare.

Alunecările de teren de pe teritoriul Municipiului Suceava.

Substratul geologic pe care este amplasat municipiul Suceava și regiunile sale limitrofe aparține formațiunilor argilo-marnoase și nisipo-grezoase voliniene (sarmațian inferior).

Depozitele mai recente (cuaternare) care stau pe cele marine, voliniene, sunt reprezentate prin materiale aluviale și deluvial-proluviale de vârstă Riss, Würm și holocen, cu grosimi ce pot atinge și peste 10 metri. (Brânduș, C., Grozavu, A. 1998).

Coloana litologică a depozitelor voliniene, ce însumează o grosime de circa 500 m, este reprezentată printr-o succesiune de complexe argilo-nisipoase, în care domină uneori argilele, altele nisipurile, separate de structuri calcaro-grezoase.

Morfologia actuală a Podișului Sucevei este rezultatul acțiunii unui complex de factori, într-o perioadă relativ îndelungată, din postsarmațian până în prezent. În cadrul paleoevoluției un rol esențial a revenit instalării rețelei hidrografice. Procesul a fost facilitat de alcătuirea geologică și de oscilațiile climatice din cuaternar. Râul Suceava face parte din prima generație de văi, cu caracter consecvent, datorită dezvoltării ei în sensul înclinării stratelor (Cristea I. 2003). Se menționează însă că, în evoluția sa, valea Sucevei capătă pe alocuri sectoare cu aspecte de subsecvență, în stadiul actual putând fi socotită doar în ansamblu o vale consecventă (Argeșel I.P., 1972 preluat de Cristea I., 2003).

Cunoscut sub numele de „Coasta Șeptilici” (Emandi E, Ceașu I., 1988), versantul drept al râului Suceava dintre pâraiele Șcheia și Cetății reprezintă, din punct de vedere al intensității proceselor geomorfologice actuale, unul din cele mai active areale cu alunecări de teren de pe teritoriul municipiului Suceava. Zona este afectată de alunecări (în diferite stadii de evoluție) pe o lungime de peste 2 km. Cu toate lucrările de stabilizare din ultima jumătate de secol, pericolul declanșării unor noi deplasări de teren este încă mare, iar implicațiile socio-economice sunt importante.

Versantul face racordul dintre platoul structural Zamca și lunca râului Suceava între confluența cu pâraul Șcheia și pâraul Cetății. Structural este o cuestă, tip de relief care favorizează apariția și dezvoltarea alunecărilor (Brânduș și Grozavu, 1998), cu panta generală mai mare 15o.

Un prim segment de alunecare este localizat pe versantul de nord-est al orașului fiind delimitat între străzile Petru Rareș și Traian Vuia, între intersecția lor (în zona fostului Autoservice Dacia) și strada Ana Ipătescu.

Al doilea areal se desfășoară pe versantul de nord-vest (platforma orașului Suceava) și cuprinde zona festonată dintre Mănăstirea Zamca și Calea Obcinilor, în baza căreia curge pâraul Șcheia.

Un al treilea perimetru este pe versantul de est, situat spre Cetatea de Scaun, între străzile Cetății și Mirăuți.

Din anul 2006 s-a reactivat și extins pe teritoriul municipiului Suceava o altă alunecare, în Dealul Mănăstirii - Teodorenii, cartierul Burdujeni, pe versantul stâng al râului Suceava.

Expunerea generală a Platoului structural Zamca către nord-est a condiționat o evapotranspirație potențială mai redusă și, în consecință, o umectare mai accentuată a substratului. Aceste condiții topoclimatice, în corelație cu particularitățile substratului litologic (luturi loessoide ce stau pe argile și nisipuri sarmațiene), cu deplasarea râului Suceava către sud-vest, care a cauzat subsăparea bazei versantului, au favorizat deplasările în masă și activarea lor periodică (Cristea I., Brânduș C., 2002).

Urmare a evoluției îndelungate, morfologia de detaliu a arealului este caracterizată printr-o alternanță de cornișe secundare de versant de 2 m până la 10 m, cu pseudoterase și monticuli. În

raport cu structura, alunecările sunt de tip insecvent și aseccvent (cele care se produc în deluviu), iar ca mod de producere se poate considera că inițial au fost de tip delapsiv, pentru ca în prezent să domine caracterul detrusiv.

În afara cauzelor amintite, un important rol a avut pânza freatică, al cărei nivel hidrodinamic a fost puternic influențat de pierderile de apă din rețeaua urbană de alimentare cu apă și de evacuare a apelor reziduale sau din precipitații. Acțiunea acestor factori a generat la un moment dat la o alunecare de teren masivă, pusă în evidență de existența cornișei superioare și de forajele efectuate pe versant.

Alunecările de pe versantul de nord - est al municipiului Suceava

Alunecările sunt localizate între străzile Petru Rareș și Traian Vuia, între intersecția lor, în zona fostului Autoservice Dacia și strada Ana Ipătescu.

Pe versantul de nord-est al platoului Sucevei, ca urmare a evoluției îndelungate a proceselor de deplasare gravitațională, se pot evidenția cel puțin două de cornișe, care însoțesc versantul pe toată lungimea sa (a se vedea harta pantelor din fig. 58).

Prima se găsește la partea superioară a versantului, la limita cu platoul Zamca. Prezintă două sectoare, cu pante accentuate între 25-90°, despărțite în dreptul intersecției străzilor Cărămidarilor, Mihail Sadoveanu și Petru Rareș de porțiuni cu pante mai reduse, 10-15°.

Primul sector, cu începere din dreptul Căii Unirii, se desfășoară paralel cu Strada Petru Rareș și este intersectat de străzile Dimitrie Dan, Ștefan Ștefureac și Tăbăcarilor. Această cornișă a fost afectată de reactivări repetate în ultima jumătate de secol: zona intersecției străzilor Cernăuți, Dimitrie Dan și Calea Unirii în 1939-1940 și anii 1960-1970, zona din spatele pieții agroalimentare, garajelor de la capătul sudic al străzii Ștefan Ștefureac până la Strada Tăbăcarilor în anii 1996-1997. Din acest motiv s-au executat aici mai multe lucrări de drenaj, concretizate prin apariția pe cornișă sau la baza sa a unor aliniamente de chesoane.

Cel de-al doilea sector al cornișei principale se conturează începând din intersecția străzilor Mihail Sadoveanu și Petru Rareș. Linia de desprindere a deluviului urmărește în acest sector aproximativ izohipsa de 380 m și are un caracter continuu până dincolo de capătul de nord al străzii Mihail Sadoveanu. Între Strada Petru Rareș și scările din capătul străzii Mărășești, cornișa cu înclinări de peste 25° și circa 4 m înălțime este înierbată iar copacii nu trădează posibile reactivări. Către nord însă, din dreptul casei cu numărul 5 de pe Strada M. Sadoveanu devin evidente semnele unor recrudescențe recente, în plină desfășurare. Această zonă este în continuare afectată de procese de alunecare începute din 2001 și dezvoltate în anii 2002 și 2003.

Pe lângă cornișa superioară, un alt abrupt important de desprindere se conturează în partea mediană a versantului, care începe să se evidențieze din dreptul garajelor de pe strada Ștefan Ștefureac, unde are dimensiuni modeste, cu înălțimi de 2-3 m și pante de 20-25°. Cornișa este înierbată iar vegetația (specii de salcâm, soc, măceș etc.) trădează deplasări ale terenului. Către nord, din dreptul străzii Șipotelor, înălțimea cornișei crește până la 10-15 m, iar panta atinge pe alocuri 45°. Se pare că această zonă a fost afectată de alunecări încă din 1912. Dincolo de artera de legătură dintre centrul civic și zona industrială, această cornișă este puternic împădurită (cu specii de alun, mesteacăn, molid, plop, salcâm, anin, tei etc.) și înierbată. Înălțimea sa este aici de circa 6-7 m, iar în partea superioară apar luturi loessoide la zi. Către nord, pe cornișă se găsește o livadă de meri în care copacii prezintă deformații.

Spre aval de această râpă de desprindere mai prezintă importanță cornișa secundară din amonte de strada Ștefan Ștefureac, mai ales în sectorul acestei străzi. Cornișa are circa 5-6 m de la nivelul străzii, este înierbată și sprijinită cu un zid de piatră în spatele caselor cu numerele 10, 12, 14, 16. Zona prezintă și în prezent trăsături de instabilitate evidențiate de copacii înclinați (pomi fructiferi cu diametrul sub 20 cm) și de fisurarea zidului de sprijin amintit (în dreptul caselor cu numerele 10 și 12).

Se consideră că alunecările au debutat cu desprinderea unor mase importante de pământ de la nivelul platoului, linia de desprindere fiind aproximativ paralelă cu strada Petru Rareș. Aceasta linie

se întinde între extremitatea nord-vestică a străzii Mihail Sadoveanu și până în apropierea Bisericii Sfântul Gheorghe (Mirăuți).

Așa cum rezultă din forajele executate, deluviul desprins (de la un nivel de 80-90 m față de lunca actuală a Sucevei) s-a deplasat mult spre aval, depășind piciorul versantului și acoperind și o parte a luncii (așa cum reiese din primul raport geotehnic privind versantul studiat, întocmit în anul 1960). Fruntea alunecării a format un val alungit care astăzi corespunde zonei înalte dintre strada Traian Vuia și Bisrica Sfânta Maria. Aspectul tipic de frunte de alunecare e vizibil și în modelul digital de elevație (fig. 60).

Ținând cont de faptul că această frunte acoperă depozite de luncă, holocene, se poate trage concluzia că cele mai vechi forme de alunecare de pe versant sunt de vârstă holocenă (Cristea, I., Brânduș C., 2002).

În spatele frunții alunecării s-a format o arie depresionară care a fost treptat colmatată cu material provenit din alunecările ulterioare (material deluvial) și cu material provenit din eroziunea în suprafață (coluvial). Datorită lipsei de scurgere, se pare că în această zonă apele au bălțit mult timp, fapt pus în evidență de foraje, care la o adâncime de 8,70 m au întâlnit un strat de argilă neagră, moale, cu aspect mâlos, prezent până la adâncimea de 10,40 m. Deasupra acestui strat (de la 2,5 m până la 8,70 m) a fost întâlnit un praf argilos galben-cafeniu, plastic moale, ce reprezintă materialul deluvio-coluvial.

Pe lângă formele de relief amintite, această deplasare de teren masivă a dus și la formarea, în partea superioară a versantului, a unei pseudoterase situată cu circa 30-40 m mai jos față de nivelul platoului Zamca. Pe această treaptă, cu pante mai reduse se află situată astăzi strada Mihail Sadoveanu.

Versantul de pe dreapta Sucevei a continuat să fie afectat succesiv de procese de alunecare ce au pus în mișcare diverse porțiuni ale deluviului vechi și au determinat retragerea cornișei, începând din 1912 și ulterior în 1939-1940, 1963-1966, 1968-1970, 1996-1997.

Alunecările produse 1912, în urma unor ploi abundente, au afectat zona de la nord-vest de Șipotele Mici, linia de desprindere apărută în cadrul vechiului deluviu fiind cornișa ce se întinde în aval de str. Mihail Sadoveanu, spre Ițcani. Următoarele alunecări semnificative pentru morfologia de detaliu a versantului s-au produs în anii 1939-1940, când în zona intersecției străzii Calea Unirii cu Strada Cernăuți a luat naștere o cornișă cu o lungime de circa 400-500 m. Ulterior primelor alunecări, procesul a continuat atât prin fragmentarea și mobilizarea maselor alunecate anterior, cât și prin noi desprinderi de la nivelul platoului superior. Procesul este întreținut și uneori amplificat de factori noi, de natură antropică, cel mai important fiind acela al pierderii unor cantități însemnate de apă în subteran din rețelele hidro-edilitare. Fenomenul a condus, într-un timp relativ scurt, la ridicări importante ale nivelului apelor subterane (Grădinaru V., 2004). În sprijinul acestei afirmații stau mărturiile localnicilor care declară că anterior realizării rețelei stradale de apă ei se alimentau de la izvorul situat în strada Mihail Sadoveanu, în zonă fântânile fiind foarte rare datorita nivelului coborât al apelor subterane. Una dintre aceste fântâni există și astăzi la imobilul cu nr.4 de pe strada Bogdan Vodă, în apropiere de intersecția cu strada Zamca Fântâna are o adâncime de 16,20 m, iar acum nivelul apei este ridicat la 2,50 m.

Același proces de ridicare în timp a nivelului hidrostatic este semnalat și în imediata apropiere a cornișei platoului Zamca. În zona Catedralei Ortodoxe „Nașterea Domnului”, situată la intersecția străzii Grigore Ureche cu bulevardul George Enescu, nivelul hidrostatic se situa în anul 1977 (anterior construirii ansamblului de blocuri Zamca) la adâncimi de 10-11 m, pentru ca în anul 1991 el să se situeze la 4-5 m (niveluri hidrostatice întâlnite în foraje).

În linii mari, următoarele reactivări ale proceselor de versant nu au făcut decât să contribuie la retragerea cornișelor formate anterior. Procesul de mișcare a deluviului a continuat în căutarea echilibrului, acest proces având, până în toamna anului 2001, un caracter lent, martori fiind deformațiile (fisuri, înclinări) ce puteau fi observate la anumite imobile (ex. strada Mihail Sadoveanu nr.13)

În afara treptei principale de desprindere de la nivelul cornișei, în zona amonte de strada Mihail Sadoveanu se mai evidențiază o treaptă secundară de desprindere, marcată printr-o linie paralelă cu cornișa, curbată la extremitatea sa nord-vestică, linie ce depășește spre sud-est strada Mărășești.

Dacă inițial caracteristicile substratului geologic, ale apei subterane și geomorfologiei zonei au reprezentat factorii favorabili, care au îngreunat masa deluviului, factorul declanșator al recrudescenței din 2001 l-a constituit precipitațiile abundente din vara aceluiași an.

Drept urmare, în noaptea de 2-3 octombrie 2001 s-a produs desprinderea din cornișa platoului și deplasarea spre aval a unei mase de pământ cu o lungime de circa 70-80 m, grosimea de 70 m și cu o lățime maximă de 7-8 m. Volumul de material pus în mișcare, calculat cu ajutorul unei expresii matematice propuse de D. Cruden a fost de circa 10000 m³.

Cunoașterea concretă a litologiei și proprietăților fizico-mecanice ale depozitelor afectate de alunecare a fost posibilă numai în urma efectuării unor foraje. Observațiile din teren efectuate de către Cristea I., și Brânduș C. în intervalul octombrie 2001 - aprilie 2003 au permis identificarea și caracterizarea elementelor morfologice ale alunecării de teren: cornișa, deluviul, fruntea alunecării.

Alunecările din toamna anului 2001 au afectat zona de la nivelul platoului superior Zamca (extremitatea nord-estică a străzii Bogdan Vodă) până în strada Mihail Sadoveanu, în apropierea Turnului de apă Zamca, pe o lățime de aproximativ 100 - 150 m (pe direcția nord-vest - sud-est). Trebuie menționat că în perioada 1977-1978, zona aval de strada Mihail Sadoveanu a fost consolidată prin lucrări de drenaj de adâncime (chesoane cu drenuri radiale vibroforate), lucrări de susținere și de sistematizare pe verticală. Aici s-a construit ulterior și o arteră rutieră importantă, care leagă cartierul de locuințe Zamca cu zona industrială din valea Sucevei.

Cornișa rezultată în urma recrudescenței din 2001 are o înălțime de 7-8 m și o pantă de circa 800-900. Luturile loessoide în care s-a dezvoltat sunt străbătute de numeroase fisuri și afectate de surpări (mai ales sectorul nordic), proces care contribuie secundar la retragerea cornișei. Pachetele de luturi loessoide desprinse ating dimensiuni mari, au caracter de prisme triunghiulare sau de paralelipiped, cu înălțimi de până la 1,5 m și volume de până la 0,5 m³ (Cristea, I., Brânduș C., 2002). Procesul de surpare a anumitor porțiuni din cornișă este lent și reprezintă un rezultat al lărgirii continue a fisurilor existente în cadrul rocii. Astfel, observațiile efectuate în octombrie 2002 au pus în evidență existența la partea superioară a cornișei a unei fisuri transversale care măsoară 12 cm lățime și care în noiembrie s-a lărgit cu peste 60 cm, în final blocul desprins prăbușindu-se.

Talpa de alunecare, așa cum rezultă din foraje, a fost interceptată la circa 5 m adâncime, în cadrul unor strate în care predomină materialul prăfos-nisipos. Deluviul este alcătuit dintr-un material neomogen, cu caracter frământat datorită deplasării terenului. Deplasarea are un aspect vălurit, mai evident în partea sa inferioară (fig. 63), unde se pot sesiza mai multe valuri de alunecare (Cristea, I., Brânduș C., 2002). Pe fondul topirii zăpezilor, în primăvara 2002 au putut fi observate numeroase fisuri transversale care indicau - la acea dată - că procesul de stabilizare în zonă nu s-a încheiat. Faptul avea să fie confirmat de evoluția ulterioară.

Măsurătorile efectuate în toamna anului 2002 asupra fisurilor din apropierea bazei cornișei au indicat adâncimi de peste 1,4 m și lărgiri față de primăvară, de la 10 cm până la peste 100 cm. În același timp au fost identificate noi fisuri cu caracter transversal în partea mediană a deluviului (cu valuri de alunecare), a căror adâncime depășea 70 cm și a căror lățime era de circa 10 cm (fig. 64). Formarea lor a fost pusă pe seama eforturilor de compresie-distensie exercitate în cadrul corpului alunecării, datorită diferenței de altitudine și deplasării spre aval a părții superioare a deluviului. Același tip de fisuri, probabil cu aceeași geneză, au fost identificate și în nordul deluviului, către strada Mihail Sadoveanu (fig. 65).

Măsurătorile efectuate pe data de 20 noiembrie 2002 de SC Proiect Bucovina au arătat că acestea erau mai înguste spre amonte (circa 7 cm) și mai largi spre aval (circa 20 cm) și prezentau o evidentă tendință de accentuare. În urma acestor observații s-a concluzionat că mișcarea terenului se propagă dinspre amonte spre aval (detrusiv), pe fondul pantei, printr-o succesiune de compresii și

distensii ale deluviului. Fruntea alunecării domină suprafața de teren neafectată printr-o denivelare de 0,3-0,5 m.

În perioada 2002-2003 s-au manifestat tendințe evidente de înaintare spre strada Mihail Sadoveanu, ca urmare a propagării alunecării dar și a acțiunii de subminare a frunții exercitate de către apele unui pârâu. În urma observațiilor făcute s-a estimat că față de situația din toamna 2002, fruntea a înaintat până în primăvara anului 2003 cu 0,5-1 m.

Fenomenul din octombrie 2001 a continuat să se manifeste și în anii imediat următori. Pe data de 15-16 noiembrie 2002, pe fondul unei veri ploioase, alunecările s-au extins și mai la sud, în dreptul caselor cu numerele 13 și 11 de pe strada Mihail Sadoveanu. A rezultat o cornișă activă cu înălțimi de 4-5 m, în care apar luturi loessoide la zi, un deluviu frământat, cu numeroase fisuri, iar fruntea alunecării a ajuns să amenințe câteva locuințe din zonă (Cristea, I., Brânduș C., 2002).

În aprilie 2003, ca urmare a topirii zăpezilor și infiltrării apelor rezultate pe fisurile din marginea cornișei create în 2001, s-a produs o reactivare a acesteia pe o lungime de circa 220 m. S-au conturat astfel două noi trepte de desprindere, situate cu cca. 1,5 m, respectiv 2,5 față de noua cornișă. Această reactivare a cornișei demonstra faptul că procesul de stabilizare nu s-a încheiat și era de așteptat ca zona afectată de alunecări să se extindă regresiv, treptat, spre centrul civic al orașului. Erau puse astfel în pericol construcțiile situate pe platou, în apropierea cornișei (ansamblul de blocuri Petru Rareș și circa 60 de locuințe particulare), Hala agro-alimentară, Centrul Militar Județean, rețelele de termoficare și alimentare cu apă și DN 2.

În aceste circumstanțe administrația locală, în baza unor studii geotehnice aplicate pentru consolidarea versantului nord-est, în zona străzilor Bogdan Vodă, Petuniilor și Lascăr Lutia și în zona străzilor Bogdan Vodă - Mihail Sadoveanu, a promovat și finanțat noile proiecte de consolidare a versantului. Lucrările s-au executat în perioada 2004-2006. Actualmente alunecarea este considerată parțial stabilizată, însă supă cantitățile mari de precipitații din lunile iunie-iulie 2010 fenomenul s-a reactivat.

Alunecările de teren de pe versantul de NV al platoului superior al mp.Suceava.

Obiectivul principal predispus riscului din acest perimetru este Școala Creștină Filadelfia, unitate de învățământ gimnazial și liceal situată pe strada Narciselor. Această cale de comunicație face legătura cu partea superioară a platoului Zamca.

Regiunea este situată în partea de nord-vest a municipiului și este încadrată în interfluviul Suceava-Șomuz, pe un nivel de terasă superioară a râului Suceava. Relieful este de tip acumulativ, de vârstă Pleistocen-Holocen

Platoul mediu al municipiului Suceava (în zona de cercetare) este racordat în trepte la platoul superior Zamca și la platouri inferioare, căderea generală fiind spre sud-est. Nivelurile de platou ale municipiului pot fi asimilate cu terase vechi, cu suprafețe în general orizontale, racordate prin pante line (Grădinaru V., 2008).

Pe versant și la baza acestuia se întâlnesc și depozite de origine deluvială sau proluvială, provenite în general prin antrenarea gravitațională și depunerea acestora (în principal a celor provenite din depozitele cuaternare, iar subordonat și din cele sarmațiene). Formațiunile menționate sunt acoperite de un strat continuu de sol vegetal, cu grosimi cuprinse între 0,60 și 1,20 m.

Litologic, terenul cuprinde formațiuni cuaternare și formațiuni voliniene. Formațiunile voliniene sunt de natura unor argile și argile marnoase oliv și cenușii, cu filme și incluziuni de nisip. Apar, de asemenea, și strate metrice de nisip, nisip argilos, cu permeabilitate ridicată. În sarmațian apar mai multe niveluri de gresie de 0,30...0,50 m grosime. În zona alunecării, stratele cuaternare provin din alterarea formațiunilor sarmațiene și prezintă o litologie asemănătoare, argilos-nisipoasă. Pe versantul neafectat, apare un cuaternar argilos-argilos-prăfos cu origine loessoidă.

Apele subterane au caracter de permanență, cu regimul scurgerii de "tip terasă" și provin din cele căzute pe platoul înalt al municipiului Suceava și care prin infiltrare ajung în terase, drenându-se apoi spre sud-vest. Stratul freatic este alimentat discontinuu, acumulându-se în depozitele fine ale versantului, în zonele nisipoase din argilele cuaternare, sau în lentilele de nisipuri, localizate în

argilele marnoase. O acumulare se produce și în rocile puțin permeabile, argile, argile prăfoase, însă circulația și cedarea apei din acestea are un caracter foarte lent din cauza permeabilității scăzute.

Din punct de vedere al direcției de evoluție pe versant, alunecarea este de tip detrusiv și s-a declanșat în anul 2004, în prelungirea frontului de desprindere de pe versantul de nord-est, din zona Mănăstirii Zamca. Fenomenul s-a dezvoltat între anii 2005 și 2008, producând importante pagube prin pierderea unui hectar de teren (baza sportivă), preluat în corpul alunecării.

În aceste condiții s-a impus realizarea unui studiu geotehnic, însă lucrările de consolidare a versantului și de stopare a fenomenului au fost amânate din lipsa fondurilor S-au produs izvorări a apelor pluviale și bălțiri pe versant, cu zone de șiroire cu trasee haotice, și s-au format curgeri noroioase.

Alunecarea de teren Teodorenii - Dealul Mănăstirii din cartierul Burdujeni – municipiul Suceava.

Alunecarea Teodorenii - Dealul Mănăstirii se găsește pe versantul drept al pârâului Velnița, între Mănăstirea Teodorenii și Stația de Transformare 110 KV Burdujeni.

Din punct de vedere geomorfologic arealul este situat în Podișul Dragomirnei (subunitate a Podișului Sucevei), în nord-estul municipiului Suceava și este încadrat în interfluviul Suceava-Siret, pe un nivel de terasă medie a râului Suceava, relief de tip acumulativ și de vârstă Pleistocen-Holocen.

Dealul Mănăstirii se prezintă ca un platou, asimilabil unei terase superioare a râului Suceava, cu căderi sudice ușoare și medii. Acesta prezintă un profil asimetric, cu pante line pe partea sa dreaptă și pante foarte accentuate pe versantul stâng (zona alunecărilor).

Apele subterane au caracter de permanență, cu regimul scurgerii de „tip terasă” și provin din precipitațiile căzute pe versantul stâng al văii Sucevei și care prin infiltrație ajung în aluvionarul terasei drenându-se spre râu. Curgerea subterană generală este pe direcția nord-sud și este tributară râului Suceava. Stratul freatic este alimentat continuu de sursele menționate, acumulându-se în depozitele grosiere ale terasei (prundișuri și nisipuri), în zonele nisipoase din argile sau în lentilele de nisipuri localizate în argilele marnoase (Grădinaru V., 2009). Apa subterană se acumulează și în rocile puțin permeabile (argile și argile prăfoase), însă circulația și cedarea apei din acestea este foarte lentă din cauza permeabilității scăzute.

În zona pe care o studiem se distinge o alunecare veche și alunecarea nouă, declanșată în vara anului 2006. Actualmente, alunecarea veche are o energie de relief destul de mică și are un caracter de curgere noroioasă, în special în perioadele ploioase.

În baza suprafeței de desprindere, în apropiere de zona de contact cu alunecarea nouă, s-a instalat un iaz natural, care are o descărcare naturală spre pârâul Velnița. De asemenea, se întâlnesc zone de mlaștină și unele mișcări rupturale, fisuri și planuri de încălecare.

În vara anului 2006, spre sud de aceasta alunecare, în lungul liniei de creastă a platoului superior, s-a declanșat o nouă alunecare de mari dimensiuni, cu o lățime, pe linia de nivel, de circa 250 m și o lungime, pe înclinare, de circa 110 m. În porțiunea superioară a alunecării, imediat sub suprafața de desprindere, s-a creat o fisură orizontală.

Alunecarea nouă prezintă unele caracteristici deosebite față de alunecările cunoscute din Suceava. Astfel, corpul alunecării a funcționat inițial ca un bloc unitar, iar ulterior, cu o mișcare ușor rotațională și prin crearea unei fisuri orizontale în zona suprafeței de desprindere s-a fragmentat în câteva blocuri mari (fig.73 și 74).

Alunecarea Teodorenii - Dealul Mănăstirii amenință o serie de locuințe de pe strada Pictor Nicolae Grigorescu.

Evoluția alunecării pune în pericol și Stația de Transformare 110 kV Burdujeni situată pe platoul înalt al Dealului Mănăstirii, deoarece cornișa platoului este afectată prin dezvoltarea retrogresivă a alunecării (Grădinaru V., 2009)

Pentru înlăturarea riscurilor, în iulie 2008 au fost executate primele ridicări topografice în vederea demarării lucrărilor de stabilizare. Alunecarea a evoluat rapid iar în luna octombrie, o echipă mixtă de specialiști solicitată de către autoritățile administrației publice locale a evaluat situația și a propus

luarea măsurilor de urgență pentru executarea unor lucrări de remodelare, mătarea fisurilor, terasarea fundului grabenului cu asigurarea de pante de scurgere și a unui strat protector impermeabil, construirea de drenuri, canale și alte lucrări de preluare a apei drenate prin foraje și evacuarea la emisar. Din motive financiare promovarea și realizarea lucrărilor recomandate este anevoioasă.

Fenomenele de mișcare continuă și în prezent, semnalându-se noi fisuri și ebulmente în zonele de urgență a apei subterane în apropierea proprietăților Negrea, Simioneasa, Rotaru, Cosmâncă ș.a. Fisura existentă a evoluat, constituind o zonă de infiltrare a apelor pluviale. Se observă noi izvorâri și băltiri pe versant, cu zone de infiltrare, ape de șiroire cu trasee de curgere haotice, noi „semiluni de desprindere” cu eroziuni. Se constată noi fisuri transversale și longitudinale pe suprafața alunecată în blocuri mari. S-au format alunecări locale în baza alunecării generale, manifestate prin curgeri noroioase plasate pe urgențele concentrate de apă din corpul alunecării în zona proprietăților Negrea, Simioneasa, Rotaru și Cosmâncă.

Fenomenele de mișcare s-au accentuat la baza alunecării, formându-se o suprafață de desprindere de 60 de metri în amonte de locuința Negrea (fig.82). Terenul din proprietate este puternic afectat și prezintă zone de exfiltrații de apă.

În dreptul locuinței Simioneasa se produc împingeri ale terenului, cu degradări în zona garajului și a casei scărilor. În amonte de proprietatea Cosmâncă sunt deplasări de teren cu formarea de ebulmente.

Lucrările preventive executate până în luna iunie 2010 s-au rezumat la descărcarea parțială a zonei superioare a versantului, însă ele nu au fost finalizate. Nu s-a creat o pantă continuă de curgere a apelor pluviale, conform recomandărilor proiectantului în anul 2008, nu au fost efectuate rigole de interceptie și canale de evacuare a apei și nici lucrări de mătare a fisurilor.

Soluția tehnică de primă urgență (și cea mai puțin costisitoare) o reprezintă executarea a 5 chesoane cu drenuri suborizontale poziționate la limita superioară a proprietăților enumerate anterior executarea unor lucrări de terasamente, canale și înierbări care să atenueze infiltrația apelor în partea superioară a versantului, monitorizarea versantului pe durata lucrărilor și ulterior execuției lor și promovarea etapelor ulterioare de consolidare.

Se poate presupune în mod întemeiat ca, în lipsa unor măsuri de consolidare, alunecarea va evolua, afectând tot ce se află în aval, locuințe și infrastructură.

Secțiunea 2 - Analiza riscurilor tehnologice

Odată cu procesul de tehnologizare a economiei și al imposibilității controlului total asupra evoluției acestuia, au apărut și riscurile asumate sau întâmplătoare.

Referitor la erorile umane care conduc la declanșarea dezastrelor, trebuie evidențiate acțiunile umane involuntare și acțiunile umane voluntare. Acțiunile umane involuntare conduc la modificări substanțiale ale construcțiilor, instalațiilor și proceselor de producție și pot conduce la urmări nefaste, pot proveni din calcule eronate, măsurători greșite, omisiuni.

Riscurile tehnologice cuprind totalitatea evenimentelor datorate acțiunii umane, involuntare sau intenționate, care conferă elementelor de infrastructură posibilitatea de a funcționa în limite cuprinse între normal și periculos, până la dezastre cu efecte distructive asupra siguranței cetățenilor, bunurilor materiale, valorilor de patrimoniu.

În general sursele de risc care pot provoca accidente tehnologice sunt:

- agenții economici care utilizează substanțe periculoase în procesul tehnologic;
- magistralele de gaz metan;
- transportul de substanțe periculoase pe căile de comunicație rutiere și feroviare.

Riscul tehnologic, față de cel natural poate fi controlat și redus pe mai multe căi, necesitând un management mult mai elaborat și personalizat pe fiecare categorie în parte.

a. riscuri industriale

a 1. accident chimic.

Prin accident chimic se înțelege eliberarea necontrolată în mediul înconjurător a unor substanțe toxice industriale în concentrații mai mari decât concentrațiile maxime admise și care pun în pericol populația, animalele din zonă, afectând grav factorii de mediu. Accidentele chimice pot fi minime atunci când într-o instalație-sursă toxică se produce o avarie controlabilă, urmată de eliberarea unor cantități de substanțe toxice în mediul înconjurător și maxime atunci când la instalația-sursă toxică se produce o avarie necontrolată, eliminându-se în mediul înconjurător o mare cantitate sau întreaga cantitate de substanță toxică.

Accidentele chimice se pot produce atât în timp de pace, ca urmare a unor neglijențe, defecțiuni, dereglări de proces, etc., sau în timp de război, datorită atacurilor din aer, ori a unor acțiuni diversioniste.

Spațiul în care substanța toxică industrială își manifestă acțiunea vătămătoare, ca urmare a unui accident chimic, se numește focar chimic. La locul accidentului chimic se formează un nor toxic iar dimensiunile zonelor de acțiune ale norului se stabilesc pentru valori letale (zona letală) sau de intoxicare (zona de intoxicare).

a 2. accidente majore la utilaje și instalații tehnologice periculoase.

Prin acest tip de accidente se înțelege distrugerea sau avarierea unor utilaje și instalații tehnologice, datorită neglijenței umane sau unor cauze naturale, ducând la numeroase victime umane și la pierderi materiale.

Caracteristicile de bază ale acestui tip de accident pot fi :

- domeniul tehnologic de activitate (instalații metalurgice, chimice, etc.);
- capacitatea, productivitatea și durata ciclului tehnologic;
- mărimea zonei afectate;
- modalitatea de propagare a accidentului (explozie, nor toxic, incendiu).

b. riscuri de transport și depozitare produse periculoase

Substanțe periculoase sunt considerate acele produse chimice care pe timpul transportului cu mijloace auto sau pe cale ferată (în cisterne, containere sau alte ambalaje), datorită unor accidente de circulație, avariilor apărute la mijlocul de transport, reacțiilor chimice neprevăzute, nerespectării normelor tehnice de ambalare, etc., pot conduce la apariția unor explozii, incendii, emisii de gaze, vapori toxici sau la răspândirea de substanțe periculoase pe sol sau în mediul înconjurător.

Explozia, incendiul, emisia de gaze sau de vapori se pot produce direct în mijlocul de transport sau în urma răspândirii substanțelor periculoase pe sol.

Măsurile de protecție și intervenție pe timpul transportului substanțelor periculoase se stabilesc în funcție de tipul substanței (substanțe explozive, gazoase sau lichide toxice, inflamabile, corosive, infectante, etc.) și clasa substanței periculoase.

În funcție de aceste date se poate trece la o evaluare a pericolului prin stabilirea :

- zonei de răspândire;
- zonei de pericol;
- zonei de izolare;
- zonei de evacuare

Dimensiunile zonelor și măsurile de protecție sunt specifice fiecărei clase de substanțe periculoase și de tipul acesteia.

Monitorizarea transporturilor substanțelor periculoase se face în conformitate cu prevederile legislației în domeniu, de către instituțiile abilitate.

b1. riscuri majore pe căile de transport rutier

Accidentele majore pe căile rutiere reprezintă fenomenele de întrerupere temporară a circulației, generând distrugerea acestor căi, rezultând victime (umane și animale) și pagube materiale. De menționat că în accidentele ușoare care au avut loc, nu au fost implicate autovehicule ce transportau substanțe periculoase.

Pe raza municipiului Suceava pot să apară accidente majore pe căile de comunicații ce traversează municipiul și pe care se pot transporta substanțe chimice industriale periculoase. Acestea pot să se producă pe D.N. 2 Siret – Suceava – Fălticeni , D.N. 17 Suceava – Păltinoasa și DN. 29 Suceava – Botoșani.

De asemenea pe timp de iarnă, datorită căderilor mari de zăpadă sau poleiului pot să apară accidente în care pot să fie implicate mai multe autoturisme , care să provoace ambuteiaje și întreruperea circulației în municipiu.

b2. riscuri majore pe căile de transport feroviar

Rețeaua de cale ferată care străbate municipiul Suceava este mică. Numărul de călători anual este de cca 20.000 iar transportul de marfă nu incubă nici el un volum de marfă prea mare. În ultimii ani nu au fost înregistrate evenimente deosebite.

b3. riscuri majore de transport prin rețele magistrale

În municipiul Suceava nu există rețele magistrale de transport. Alimentarea cu gaz, apă, energie electrică se realizează prin rețele medii de distribuție.

c. riscuri nucleare

Pe teritoriul municipiului Suceava, a județului Suceava și al județelor limitrofe, nu avem obiective potențiale de risc nuclear. Totuși, așa cum s-a întâmplat în cazul accidentului de la CERNOBÎL, municipiul Botoșani poate fi afectat de unele accidente nucleare transfrontieră.

Pe teritoriul municipiului Suceava, situațiile de urgență nucleară sau radiologică se pot produce în:

- instituțiile medicale (spitalul județean, policlinică) ce dețin și utilizează aparatură și tehnică sursă de risc radiologic(aparate roentgenometrice)și
- în timpul transportului rutier;
- în alte locuri, ca urmare a activităților teroriste, traficului ilicit, depozitării de materiale re folosibile.

Procedurile de răspuns în cazul unor urgențe radiologice asigură o concepție unitară privind evaluarea de bază și capacitatea de răspuns, în scopul protejării populației și a angajaților în cazul urgențelor radiologice, în conformitate cu recomandările internaționale.

Obiectivele generale ale răspunsului la urgență sunt :

- reducerea riscului sau limitarea consecințelor accidentului;
- prevenirea efectelor deterministe asupra sănătății prin luarea de măsuri înainte sau la scurt timp după expunere și menținerea dozelor individuale pentru populație și personalul de intervenție sub nivelurile admise;
- reducerea riscului efectelor stocastice asupra sănătății(cancer) prin implementarea acțiunilor de protecție.

d. riscuri de poluare a apelor

Principalii factori care pot duce la poluarea cursurilor de apă din municipiul Suceava sunt :

- căderile masive de ploaie, lucru ce poate da naștere la alunecări de teren, dislocând conductele de la utilități în zonele respective;
- nerespectarea procesului tehnologic de eliminare a apelor reziduale de la operatorii economici;
- acțiuni infracționale.

Fiecare operator economic va actualiza și va aplica planul propriu privind combaterea poluării accidentale, aprobat de SGA Suceava.

Efectele poluărilor sunt:

- distrugerea recoltelor agricole;
- înrăutățirea stării de sănătate a populației;
- răspândirea de germeni patogeni;
- reducerea imunității organismului.

Agenții economici, potențiali poluatori, vor lua următoarele măsuri de reducere a riscului :

- actualizarea planurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale;
- amenajarea stațiilor de epurare și preepurare sau a bazinelor vidanjabile.

Lista punctelor critice de unde pot proveni poluări accidentale

Nr. crt.	Locul de unde poate proveni poluarea accidentală	Cauzele posibile ale poluării	Posibile substanțe poluatoare
1.	Stația de pompe Mirăuți	-întreruperea furnizării energiei electrice; - defectarea instalațiilor de pompare	Apă uzată neepurată
2.	Stația de pompe Tăbăcărie	-întreruperea furnizării energiei electrice; - defectarea instalațiilor de pompare	Apă uzată neepurată
3.	Stația de epurare mecano-biologică a municipiului Suceava	- evacuare pe circuitele de avarii a apei uzate neepurate direct în râul Suceava ca urmare a întreruperii alimentării cu energie electrică	Apă uzată neepurată
4.	- S.C. AMBRO S.A. - S.C. MOLDO MEX SRL	- preepurarea necorespunzătoare în stația de tratare fizico-chimică aparținând S.C. AMBRO S.A.	- hidrogen sulfurat - substanțe spumante - substanțe organice
5.	-S.C. AMBRO S.A. - S.C. Electrocentrale S.A. - S.C. PECO S.A. - S.N.C.F.R. – Regionala Iași (Depou, Revizia de vagoane, Uzina de impregnare traverse)	- descărcare de produse petroliere (păcură, combustibili) în rețeaua de colectare a apelor uzate	- produse petroliere

e. prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări

Se pot produce în zona unde fondul construit este vechi, exemplu zona centrală a municipiului.

Vechimea construcțiilor, faptul că acestea au fost expuse în timp la seisme importante, care au consumat din rezerva de capacitate portantă, determinând apariția și evoluția ulterioară a unor trasee de fisurare, ridicarea pânzei freatice și înmuierea terenurilor de fundare, cu afectarea fundațiilor din zidărie, conduc la risc seismic important pentru aceste construcții. De asemeni un risc major reprezintă construcțiile speciale de tipul castelelor de apă aerice, rezervoarelor la sol de volume mari, la care se poate dezvolta efectul de val și efecte hidrodinamice.

Pe raza municipiului Suceava sunt clădiri construite înainte de anul 1978, care prezintă niveluri insuficiente de protecție la acțiuni seismice. Acestea sunt redate în tabelul de mai jos:

Nr.crt	Adresă imobil	Anul construirii	Regim înălțime	de	Număr apartamente
11.	Bloc T7 Str. Ana Ipătescu	1960-1962	S+P+10		40
12.	Bloc T4A Str. Ana Ipătescu	1962	S+P+10		40
13.	Bloc 13 Str. 6 Noiembrie nr.13	1962	S+P+10		40
14.	Bloc K Str. Alexandru cel Bun nr.1	1968	S+P+4		51
15.	Bloc nr.2 Str. Republicii	1962	P+3		18

Nr.crt	Adresă imobil	Anul construirii	Regim de înălțime	Număr apartamente
16.	Bloc F Str. Ana Ipătescu	1961	P+4	97
17.	Bloc T33 A B-dul G.Enescu nr.15	1976	P+10	42
18.	Bloc B3 Str. Alexandru cel Bun	1964	P+4	45
19.	Bloc 13 Str. M. Viteazu nr.10	1960	S+P+2	18
20.	Bloc nr.5 Str. N. Bălcescu	1965	P+4	30

f. eșecul utilităților publice

Prin eșecul utilităților publice înțelegem imposibilitatea instituțiilor respective de a asigura buna desfășurare și funcționare a rețelelor ce asigură utilitățile publice, ca urmare a unor accidente, avarii sau disfuncționalități survenite pe timpul funcționării acestora sau a unor fenomene, accidente sau incidente externe, care afectează rețelele respective. Principalele utilități publice sunt :

- rețelele telefonice, comunicații;
- rețele de alimentare cu energie electrică, gaze, apă, de canalizare;
- rețele de colectare a apelor uzate și pluviale.

Efectele acestor avarii pot fi :

- întreruperea pe perioade medii sau lungi a alimentărilor de orice fel și transmițerii de date;
- deteriorarea mediului ambiant;
- cheltuieli bugetare suplimentare;
- generarea de alte accidente (incendii, epidemii, etc.).

g. căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos

Pe teritoriul municipiului Suceava nu au fost înregistrate astfel de fenomene, dar sunt posibile generatoare de situații de urgență. Multe elemente desprinse din componența sateliților artificiali sau rachetelor pot provoca accidente mortale

h. muniție neexplodată

Muniția neexplodată este încărcătura de luptă explozivă, incendiară sau toxică rămasă din timpul războiului, ca urmare a operațiunilor de luptă, depozitare sau transport.

Asanarea înseamnă descoperirea și ridicarea muniției neexplodate din locurile unde acestea se găsește și transportul acesteia în locuri special amenajate, unde este distrusă.

Muniția neexplodată este deosebit de periculoasă deoarece pe timpul operațiunilor de cercetare, identificare, transport, depozitare și distrugere a acesteia se pot produce accidente grave soldate cu pierderi de vieți omenești.

Munițiile rămase neexplodate din timpul războiului constituie un pericol real pentru populație și în special pentru copii. Locurile unde se găsesc de obicei astfel de muniții sunt: terenurile agricole, în desișuri, în zidăriile unor construcții vechi, în râuri, lacuri sau bălți, etc.

Pentru evitarea unor accidente trebuie respectate următoarele reguli elementare de protecție civilă :

- nu se atinge, lovește sau se mișcă muniția găsită;
- nu se apropie de foc sau se introduce în acesta;
- nu se demontează muniția;
- nu se lasă copii să se joace cu munițiile de nici un fel;
- nu se transportă și depozitează muniția în încăperi sau locuințe;
- nu se aruncă la fier vechi;
- se anunță organele competente (poliția, protecția civilă), interzicerea circulației în zona respectivă și asigurarea pazei până la sosirea specialiștilor.

Secțiunea 3 - Analiza riscurilor biologice

Riscurile biologice generează situații de urgență prin sursele potențiale de izbucnire a unor epidemii sau epizotii (ferme zootehnice, spitale de boli contagioase, laboratoare de analize epidemiologice, colonii de muncitori, zone locuite paupere fără utilități publice, tabere de sinistrați) sau prin poluări accidentale. Depozitarea neautorizată de deșuri medicale și a deșeurilor înșepătoare din spitale pun mari probleme în ceea ce privește posibilitatea unor epidemii în condiții de temperaturi mari și la umiditate crescută în zonele populate și sărace.

Epidemia constă în răspândirea în proporții de masă a unei boli transmisibile la oameni și epizootia constă în răspândirea în proporții de masă a unei boli transmisibile la animale.

Principalele măsuri specifice în caz de epidemii și epizotii sunt:

- aplicarea măsurilor igienico-sanitare;
- supravegherea epidemiologică a populației;
- aplicarea măsurilor de profilaxie urgentă a întregului personal infectat;
- introducerea de restricții severe privind consumul alimentar și al apei potabile.

Principala formă de răspuns în astfel de situații o reprezintă respectarea normelor de igienă individuală și colectivă, izolarea rapidă a cazurilor confirmate și, dacă este necesar, introducerea interdicției de acces și ieșire în/ din zonă (carantina), până la stăpânirea fenomenului, concomitent cu folosirea antidoturilor și vaccinurilor recomandate fiecărui tip de agent patogen care a declanșat epidemie (epizotia).

Pe raza municipiului Suceava este posibilă apariția epidemiilor de gripă, rubeolă, hepatită și encefalomeningită.

De asemenea pot să apară epizotii în special în cartierele Sfântu Ilie, Burdujeni și Ițcani, unde aglomerările de animale sunt prezente.

La nivelul localității este constituit Comandamentul Antiepizootic Local, sunt constituite echipele de intervenție, cărora le este asigurată dotarea necesară.

Asistența sanitară este asigurată de către Autoritatea de Sănătate Publică a județului, iar asistența sanitar-veterinară este asigurată de Direcția Sanitar - Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor a județului Suceava. Unitățile din domeniul ocrotirii sănătății, precum și capacitatea de spitalizare a acestora, sunt prezentate în tabelul următor:

Asigurarea sanitară revine Spitalului de Urgență Județean "Sf. Ioan cel Nou Suceava", Spitalului "Bethesda", Policlinicilor Municipale, Industrială, CFR și "Bethesda", dispensarelor și cabinetelor medicale publice sau particulare. Asistența medicală se asigură de cadre medicale specializate.

Unități medicale din municipiul Suceava

Spitalul județean Suceava

Adresa: Bd. 1 Decembrie 1918, nr.21

Localitate: Suceava / Suceava

Telefon: 0230/222098, 0230/520412

CABINET MEDICINA MUNCII

Adresa: Str. Ana Ipatescu complex Cooperatie etaj I

Localitate: Suceava / Suceava

Telefon: 0330401746

Centrul de Diagnostic si Tratament INTERCARDIADIAB

Adresa: Str. Mihai Viteazu nr.26A Bl.C1 Etaj 1

Localitate: Suceava / Suceava

Centrul de Transfuzie Suceava

Adresa: Bd. 1 Decembrie 1918 nr.11

Localitate: Suceava / Suceava

Telefon: 0230215085, 0230225609

Directia de Sanatate Publica

Adresa: Str. Scurta
Localitate: Suceava / Suceava
Telefon: 0230/515089

EXPLORA GROUP

Adresa: STR HUMORULUI NR. 102 A
Localitate: Suceava / Suceava
Telefon: 0755 655655

INTERCARDIADIAB

Adresa: Nr 26 A Bl C1 etaj1
Localitate: Suceava / Suceava
Telefon: 0330 104 424, 0742 M E D I C I

POLICLINICA BETHESDA

Adresa: Str. Calea Unirii nr.86A
Localitate: Suceava / Suceava
Telefon: 0230/532700

Serviciul de Ambulanta Jud. Suceava

Adresa: Str. Scurta 3
Localitate: Suceava / Suceava
Telefon: 0230514602

Situația cabinetelor medicale veterinare de pe raza municipiului Suceava

Cabinet veterinar Suceava – Dr. Rusu Ioan

Adresă Str. Cetatii, Nr. 2, Suceava, jud. Suceava

Cabinet veterinar Suceava – Dr Bichir Stefan

Adresă Str. Stefan Tomsa nr. 4, Suceava, jud. Suceava

Cabinet veterinar Suceava – Animavet

Adresă Str. Cetății, Nr. 2, CP 720028, Suceava, jud. Suceava

Cabinet veterinar Suceava – Anima Farm

Adresă Str. Zorilor, Nr. 3, Bl. E11, Ap. 2, Suceava, jud. Suceava

Cabinet veterinar Suceava – Dr. Humoreanu Bogdan Paul

Adresă Str. Mihai Eminescu, Nr. 28, Suceava, jud. Suceava

Cabinet veterinar Suceava – Fanvet

Adresă Str. Stefan Tomsa, Nr. 4, Suceava, jud. Suceava

Cabinet veterinar Suceava – NordVet

Adresa: Str. Traian Vuia 2E, Suceava

Secțiunea 4 - Analiza riscurilor de incendiu

Incendiul este un fenomen complex, distrugător, care se poate transforma uneori în dezastru. Orice incendiu are o cauză tehnică sau apare de cele mai multe ori ca urmare a unei neglijențe umane. Neglijențele manifestate de oameni din nepăsare sau uneori din necunoaștere contribuie în mare măsură la izbucnirea incendiilor. Dintre cauzele de propagare a incendiilor la nivelul municipiului Suceava amintim:

- focul deschis,
- instalații electrice improvizate sau defecte,
- fumatul în locuri cu pericol de incendiu,
- coșuri de fum defect sau necurățat,
- jocul copiilor cu focul,
- mijloace de încălzire defecte, improvizate sau necurățate.

Efectele principale ale unui incendiu se manifestă prin :

- pierderi de vieți umane și materiale;
- avarierea și distrugerea clădirilor, instalațiilor, centrelor de depozitare, etc.;
- distrugerea culturilor agricole, a fondului forestier;
- avarierea rețelelor electrice și de telecomunicații, gaze, termoficare, etc.

Riscul la incendiu se apreciază pe niveluri de risc (pentru clădiri civile) și categorii de pericol de incendiu (pentru construcții de producție și depozitare).

Gestionarea riscurilor de incendiu reprezintă ansamblul activităților de fundamentare. Elaborare și implementare a unei strategii coerente de prevenire, limitare și combatere a riscurilor de incendiu, incluzând și procesul de luare a deciziilor în situațiile de producere a unui asemenea eveniment.

Incendii se pot produce din cauza folosirii necorespunzătoare a sobelor sau necurățirea coșurilor de fum din locuințele cetățenilor.

Supradimensionarea rețelelor electrice este una din cauzele frecvente ale incendiilor la gospodăriile cetățenilor sau la operatorii economici din municipiu.

Incendiile majore pot fi la punctele de distribuție butelii GPL și stațiile PECO prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt	Denumirea societății	Adresă	Telefon		Capacitatea de depozitare a rezervoarelor				Proprietar	Observații
			serviciu	acasa	benzină	motorină	Gaz lichefiat			
1.	Depozit PECO Suceava	Str. Bazelor nr.1	517 231		866.000	841.000	-		Babii Daniel	gestionar
2.	Stația PECO nr.1 Suceava (Obcine)	B-dul 1 decembrie 1918	515 321		120.000	60.000			Hreceniuc Ioan	Șef stație
3.	Stația PECO nr.2 Suceava (Ițcani)	Str. Cernăuți	521 037		120.000	60.000			Huțanu Camelia	Șef stație
4.	Stația PECO nr.3 Sv. (Burdujeni)	Str. Calea Burdujeni	517 237		60.000	60.000	4.500		Sorgan Elena	Șef stație
5.	SC "JARO" SRL	Str. Mărășești (Catedrală)	209 872	0722 381 358	15.000	15.000	-		Jitaru Gheorghe Moroșanu Gheorghe	Proprietari
6.	SC "CONCERNUL XXL" SRL	Str. Rulmentului FN	514 908	514 908	8.000	4.000	-		Urdulean Cornel	Proprietar
7.	SC "PECOPAN" SRL	Șcheia FN	209 312	234 501	31.000	45.000			Râpan Mihai	Proprietar
8.	SC ANGELCOST OIL SRL	Str. Oborului FN	526 656	527 324	100.000	100.000			Bujorean Constantin	Com. Bosanci
9.	SC LUKOIL DOWNSTREAM SRL	Calea Unirii nr.20	521 502	0740 418 748	120.000	60.000			Olaru Leonard	Al. Dumbrăvii nr.8
10.	SC OMV MINERAL OIL SRL	Calea Unirii nr.22 (Bazar)	523 030		120.000	80.000			Cușnir Dan	Proprietar

Secțiunea 5 - Analiza riscurilor sociale

Factori de risc specifici zonei de competență:

- proliferarea economiei subterane, pe fondul săvârșirii unor grave abateri de la normele de prevenire și stingere a incendiilor, primejduind viața, bunurile și mediul;
- producerea unor dezaastre cu efecte locale sau zonale prin incendierea diferitelor obiective, păduri sau zone agricole;
- creșterea gradului de poluare a mediului înconjurător, a riscului producerii unor dezaastre naturale, accidente chimice, avarii ale centralelor hidroelectrice, construcții magistrale, instalații de înalt risc;
- traficul ilegal în materie de deșeuri periculoase și depozitarea lor pe raza municipiului Suceava;
- apariția pe piață și comercializarea unor produse periculoase, neomologate sau incompatibile cu infrastructura inexistentă, organizarea sau desfășurarea unor activități productive în spații impropii, cu instalații tehnologice improvizate;
- asigurarea și restabilirea ordinii publice cu ocazia adunărilor publice sau a altor asemenea activități care se desfășoară în spațiul public și implică aglomerări de persoane;

Secțiunea 6 - Analiza altor tipuri de riscuri

Intervențiile cele mai des desfășurate, privind alte tipuri de risc, se referă la : asistența medicală, deblocări de persoane, evacuarea apei din subsolul clădirilor, salvări de animale.

Secțiunea 7 - Zone de risc crescut

În activitatea de analiză a riscurilor se pot defini zone având o concentrație a riscurilor de aceeași natură, legate de infrastructuri și construcții, denumite zone de risc crescut.

Elementele care sunt avute în vedere pentru stabilirea zonelor de risc crescut sunt :

- clădirile publice, fie datorită numărului de persoane, fie datorită vulnerabilității lor, așa cum sunt : spitalul municipal, instituțiile de învățământ, băncile, etc.
- zonele inundabile, zonele predispușe alunecărilor de teren, etc.

Capitolul IV - Acoperirea riscurilor

Secțiunea 1 - Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție

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

Măsurile stabilite în concepția de protecție - intervenție se realizează din timp în conformitate cu legislația în vigoare (Ordinul nr. 132/ 29.01.2007) și se intensifică în situații speciale, conform Planului de Evacuare pentru Situații de Urgență.

La acțiunile de limitare și înlăturare a urmărilor situațiilor de urgență participă în primă fază forțele și mijloacele disponibile ale Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență al municipiului Suceava, apoi structuri de intervenție din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență

„Bucovina” al Județului Suceava, unități și formațiuni militare ale Ministerului de Interne și Reformei Administrative, Ministerului Apărării Naționale, servicii de urgență voluntare limitrofe, formațiuni de Cruce Roșie și alte structuri cu atribuții în domeniu.

Acțiunile de intervenție sunt activitățile și acțiunile desfășurate de către serviciile pentru situații de urgență profesionale, voluntare și private, formațiuni de Cruce Roșie și alte structuri cu atribuții în domeniu pentru limitarea și înlăturarea urmărilor provocate de dezastre.

Evitarea manifestării 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 autorităților, pe domenii de competență;
- c) informarea populației asupra pericolelor specifice unității administrativ-teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;
- d) exerciții și aplicații.

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

- a) controale și inspecții de prevenire ;
- b) asistența tehnică de specialitate ;
- c) informarea preventivă ;
- d) pregătirea populației ;
- e) constatarea și propunerea spre sancționare a încălcărilor prevederilor legale ;
- f) alte forme.

Pentru fiecare categorie de risc se întocmesc și se actualizează planuri de protecție și intervenție, care cuprind informații referitoare la:

- a) categoriile de servicii de salvare - intervenție în caz de urgență și amplasarea unităților operative;
- b) încadrarea și mijloacele de intervenție și protecție a personalului/populației pentru fiecare tip de risc, pe categorii de forțe și mijloace, cum sunt: autospeciale de lucru cu apă și spumă, autospeciale de stingere cu pulbere și azot, autospeciale pentru descarcerare și iluminat, autoscări pentru salvare de la înălțime și alte tipuri de autospeciale, servanți pompieri, salvatori, asistenți medicali, scafandri, alpiniști;
- c) zona de acoperire a riscurilor;
- d) timpii de răspuns, cuantificați de o comisie compusă din specialiști ai inspectoratului județean pentru situații de urgență;
- e) activitatea operațională, prin prezentarea detaliată a ponderii intervențiilor la incendii asistență medicală de urgență, reanimare și descarcerare, deblocări/salvări de persoane, salvări de animale, etc.;
- f) alte informații considerate necesare.

La agenți economici, instituții publice și societăți comerciale acoperirea riscurilor privind monitorizarea, evaluarea, evidenta intra în competența conducătorilor acestora ajutați de către specialiști și inspectori de specialitate pe linia situațiilor de urgență.

Secțiunea 2 - Etapele de realizare a acțiunilor

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale :

- a) alertarea și/sau alarmarea 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.

În realizarea acțiunilor, pe linia situațiilor de urgență trebuie să ținem cont de specificul fiecărui moment:

- al predezastrului - înainte de producerea dezastrului
- pe timpul producerii dezastrului și
- postdezastrului - după dezastru.

În faza de Predezastru activitățile au scopul de a asigura : realizarea și aplicarea măsurilor/acțiunilor de previziune (prognoză) și prevenirea urmărilor dezastrului; protecția oamenilor, animalelor, resurselor, bunurilor și valorilor materiale și culturale; concepția și condițiile de realizare a intervenției; acțiunile pe termen lung.

Activități :

1. Identificarea, localizarea și inventarierea surselor de risc conform studiilor zonelor cu pericolozitate seismică crescută; cunoașterea caracteristicile cursurilor de apă și construcțiilor hidrotehnice; condițiilor geologice și hidrogeologice; monitorizarea zonelor unde sunt amplasate obiectivele de risc chimic sau de explozie.

2. Înlăturarea efectelor distructive prin: analiza amplasamentelor și a condițiilor existente; restricții asupra activităților în zonele de risc; interdicții pentru noi amplasamente; urmărirea respectării cadrului legal de proiectare, execuție, comportare și exploatare; urmărirea existenței, completării și adoptării sistemelor de notificare -informare, supraveghere și control.

3. Evaluarea riscului și urmării (amplorii) dezastrului având în vedere: frecvența și caracteristicile dezastrului posibile / probabile ; stabilirea / determinarea vulnerabilității în toate domeniile : oameni, animale, resurse, bunuri și valori materiale, mediului înconjurător, implicații sociale și morale ; costuri implicate; stabilirea măsurilor pentru prognozarea/previziunea dezastrului și mai ales a urmărilor acestora prin analiza condițiilor geografice, geologice, meteorologice (de vreme), structură economică, urbanism, structură demografică, resurse (necesar și posibilități).

4. Asigurarea resurselor materiale și financiare necesare funcționării sistemului de protecție - intervenție: stabilirea necesarului de resurse materiale și financiare; stabilirea căilor și modalităților de asigurare a resurselor; planificarea acestora.

Activitățile pe timpul producerii dezastrului se desfășoară cu scopul de a asigura avertizarea despre producerea evenimentului în vederea minimizării și realizării protecției și constau în:

- asigurarea înștiințării, informării și alarmării;
- analiza situației create în urma producerii unei situații de urgență;
- stabilirea hotărârilor pentru intervenție după aprobarea lor în cadrul ședinței C.L.S.U.
- asigurări măsurilor de protecție colectivă (de grup), și individuale;

Activitățile din perioada de postdezastru urmăresc asigurarea măsurilor de protecție și a acțiunilor pentru localizarea și înlăturarea dezastrului cu scopul de salvarea oamenilor și diminuarea pierderilor. Acestea constau în:

- desfășurarea activităților specifice de conducere pe care le desfășoară Comitetul pentru Situații de Urgență al municipiului Suceava în urma culegerii de date și transmitere a deciziilor și dispozițiilor pentru înștiințarea și intervenția echipelor din cadrul formațiilor de intervenții profesionale, dar și de la operatorii economici din raza de acțiune;

- cercetarea - căutarea cu ajutorul elementelor de cercetare ale protecției civile și subunităților specializate pentru: depistarea-supraviețuitorilor și victimelor;
- monitorizarea zonelor afectate;
- asistență medicală și psihologică;
- realizarea măsurilor de pază și ordine
- asistența religioasă.

Acțiunile pe termen lung se stabilesc tot în urma unor evenimente necontrolabile: inundații, furtuni sau cutremure. În funcție de nevoile sociale și economice se întreprind acțiuni de:

- relocare- asigurându-se condiții de locuit și activitate a persoanelor sinistrate a căror locuință a fost distrusă sau este de nelocuit;
- de refacere - reconstrucție în urma expertizărilor tehnice, a înlăturării dărâmăturilor și construcțiilor distruse în proporție mare, a eliberării zonelor blocate de acestea și a înlăturării avariilor de rețelele de gaz, apă, transport etc. Un pas important îl reprezintă refacerea și construcția unor construcții de interes public sau privat, clădiri administrative, spitale sau școli;
- acțiuni de restabilire și menținere a condițiilor de siguranță prin reluarea activităților specifice instituțiilor administrative, sociale, economice dar și prin supravegherea unor factori precum cei meteorologici, sociali etc.

Comitetul pentru Situații de Urgență al municipiului SucBoava organizează în caz de producere a dezastrelor, echipe de specialiști pentru inventarierea, expertizarea și evaluarea rapidă a efectelor și a pagubelor produse, în vederea comunicării acestora eșaloanelor superioare și iau sau propun măsuri pentru asigurarea funcțiilor necesare depășirii acestora.

În cazul producerii unui CUTREMUR se va executa:

- formațiunile de cercetare vor executa cercetarea raionului și delimitarea zonelor (construcțiilor) cu grad ridicat de pericol;
- amenajarea căilor de acces pentru salvarea victimelor, acordarea primului ajutor, trierea și - evacuarea populației (salariaților) și a bunurilor materiale se va executa de către formațiunile de ----
- deblocare-salvare în cooperare cu cele sanitare și alte formațiuni specifice;
- participarea la amenajarea și asigurarea funcționării punctelor de adunare sinistrați;
- participarea la distribuirea ajutoarelor, asigurarea nevoilor de apă, hrană, și medicamente;
- grupa, de intervenție pe autospeciala de stins incendii - va acționa în vederea localizării și stingerea incendiilor;

Pe timpul intervenției se va avea în vedere permanent existența pericolului apariției unui dezastru complementar.

În cazul ACCIDENTELOR CHIMICE pe căile de comunicații se va executa:

- formațiunile de cercetare vor executa cercetarea raionului contaminat, identificarea naturii și concentrației substanțelor toxice industriale, delimitarea raionului, a zonelor cu concentrații ridicate și grad ridicat de pericol, prin semnalizare vizibilă;
- izolarea sursei contaminării se va realiza numai de către specialiști, echipe cu costume de protecție, aparate izolante și scule necesare remedierii avariei;
- realizarea unui perimetru de securitate prin măsuri de restricție a circulației și limitarea accesului în zonă;
- aplicarea primelor măsuri de prim ajutor persoanelor contaminate sau rănite, într-un loc special amenajat, astfel amplasat încât să fie la o distanță mai mare de 100 m de sursa toxică și în direcție opusă celei în care bate vântul;
- luarea măsurilor de protecție a personalului de intervenție;
- limitarea extinderii contaminării se va efectua prin realizarea perdelelor de apă.
- decontaminarea se execută din partea opusă vântului;
- punctele de decontaminare se amenajază în afara zonelor contaminate;
- utilajele care au fost folosite pentru acțiuni de intervenție în interiorul raionului contaminat execută decontaminarea totală după ce se scot din raion și au executat decontaminarea inițială;
- personalul care a executat decontaminarea, execută decontaminare proprie după terminarea misiunii.

În cazul producerii unor INCENDII și EXPLOZII se va executa:

- pe timpul intervenției se va ține cont de tendința de propagare a incendiilor avându-se în vedere pericolul apariției unor noi incendii (explozii);
- participarea în cooperare cu formațiunile P.S.I. și alte forțe specializate pentru:
- stingerea incendiilor, coordonarea, controlul și acordarea asistenței medicale;
- salvarea și/sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor aflate în pericol;
- acordarea primului ajutor medical, trierea și evacuarea populației precum și a bunurilor materiale;
- limitarea proporțiilor dezastrului și înlăturarea consecințelor acestuia cu mijloacele din dotare;
- asigurarea asistenței medicale de urgență.

În cazul producerii INUNDAȚIILOR se va executa:

I. MĂSURI PREVENTIVE

1. Organizarea fluxului informațional pentru avertizarea-alarmarea populației din zonele de risc la inundații;
2. Numirea și instruirea personalului care asigură alarmarea populației; numirea personalului responsabil pentru acționarea echipamentelor de alarmare;
3. Stabilirea personalului care execută serviciul de permanență și a locului unde se execută permanența.
4. Elaborarea, prin agentul de inundații, a planului local de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și poluărilor accidentale;
5. Identificarea tuturor surselor de risc la inundații aflate pe raza unității administrativ-teritoriale;
6. Afișarea în locuri publice a extraselor din Planul local de apărare.
7. Întocmirea Planului de evacuare a populației și bunurilor în situații de urgență.
8. Afișarea la sediul primăriei a planului de situație al localității cu amplasarea zonelor inundabile, căilor și zonelor de evacuare a populației și animalelor.
9. Constituirea și completarea stocurilor de materiale și mijloace de intervenție în caz de inundații;
10. Încheierea de convenții cu operatorii economici din zonă pentru acordarea sprijinului în situații de urgență.
11. Organizarea periodică, prin agentul de inundații, a adunărilor cetățenești pentru conștientizarea populației asupra măsurilor care trebuie întreprinse de fiecare cetățean pentru apărarea vieții și a bunurilor materiale.
12. Pregătirea membrilor serviciului voluntar pentru participare la acțiuni operative de intervenție (supravegherea secțiunii podurilor și podețelor, îndepărtarea plutitorilor, supraînălțarea malurilor, supraînălțarea și consolidarea digurilor).
13. Realizarea și întreținerea șanșurilor și rigolelor de scurgere.
14. Întreținerea corespunzătoare a albiilor cursurilor de apă de pe raza localității (îndepărtarea materialului lemnos și a deșeurilor din albi și din secțiunile podurilor și podețelor).
15. Interzicerea amplasării unor noi locuințe în zonele cu risc la inundații.
16. Organizarea periodică a exercițiilor de simulare a inundațiilor.

II. MĂSURI OPERATIVE

A. La prognozarea fenomenelor hidrometeorologice periculoase – COD GALBEN (CA, faza I de apărare la diguri, faza I de apărare la ghețuri)

1. Convocarea în ședință extraordinară a CLSU (în funcție de situația concretă din teren);
2. Instituirea permanenței la sediul primăriei (în funcție de situația concretă din teren);
3. Avertizarea populației și a altor factori interesați din zone potențial afectabile din revărsări de pâraie locale, revărsări de văi nepermanente, scurgeri de pe versanți.
4. Verificarea legăturilor de transmisie cu Secretariatul Tehnic Permanent (Inspectoratul pentru Situații de urgență "Bucovina" al jud. Suceava – 112 tel:0230/524426; fax 0230/524432) și Grupul de Suport Tehnic al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență (SGA Suceava – tel. 0230/216835; fax 0230/523467)
5. Verificarea mijloacelor de alarmare și instituirea echipelor de alarmare;

6.Înștiințarea membrilor Comitetului local pentru situații de urgență despre probabilitatea creșterii nivelurilor pe cursurile de apă;

7.Îndepărtarea materialului lemnos și a deșeurilor sau a blocajelor de orice fel din albiile și de pe malurile cursurilor de apă, din secțiunile podurilor și podețelor, de pe formațiunile torențiale, de pe văile nepermanente și asigurarea scurgerii apelor pluviale prin șanțuri și rigole.

8.Îndepărtarea materialului lemnos rezultat din exploatarea perdelelor de protecție), a utilajelor și animalelor din zonele dig – mal și de pe insule.

9. Monitorizarea cursurilor de apă și a construcțiilor hidrotehnice de pe raza unităților administrativ-teritoriale.

B. Pe timpul producerii fenomenelor hidrometeorologice - COD GALBEN (CLa prognozarea fenomenelor hidrometeorologice periculoase) – COD PORTOCALIU (CI, faza II de apărare la diguri, faza II de apărare la ghețuri)

1.Convocarea, în ședință extraordinară, a CLSU pentru stabilirea măsurilor ce se impun.

2.Avertizarea populației, cu prioritate a celei aflate în zone de risc la inundații.

3. Asigurarea permanenței la sediul primăriei cu personal instruit precum și a bunei funcționări a mijloacelor de comunicații (activarea C.O.A.T.).

4. Asigurarea funcționării fluxului informațional între CLSU și Centrul Operațional al IJSU și Centrul Operativ al SGA

- elaborarea Rapoartelor operative prin agenții de inundații;

5.Pregătirea materialelor și mijloacelor de intervenție operativă și transportul lor în zonele critice.

D. Pe timpul producerii fenomenelor hidrometeorologice - COD PORTOCALIU

1.Informarea periodică a cetățenilor asupra măsurilor întreprinse, precum și a celor necesare a fi luate în continuare.

2.Supravegherea permanentă a cursurilor de apă, digurilor, barajelor, zonelor endemice de producere a blocajelor de ghețuri, secțiunii podurilor și podețelor.

3.Evitarea blocajelor pe cursurilor de apă și formațiunilor torențiale;

4. Interzicerea efectuării unor breșe în diguri sau baraje;

5.Asigurarea participării cetățenilor la acțiunile de intervenție operativă;

6.Executarea lucrărilor de intervenție operativă în zonele critice pe cursurile de apă și participarea alături de deținători de construcții hidrotehnice la lucrările de intervenție operative.

- asigurarea scurgerii apelor prin șanțuri și rigole;

- îndepărtarea plutitorilor și de-blocarea podurilor și podețelor;

- trecerea la măsuri de intervenție prin lucrări provizorii de apărare;

7.Evacuarea populației și animalelor dacă evoluția fenomenelor periculoase o impune;

8.Evacuarea apei acumulate în imobile.

9.Dacă este cazul se cere sprijin de la Comitetul Județean pentru Situații de Urgență;

10. Informarea Secretariatului Tehnic Permanent (Inspectoratul pentru Situații de urgență „Bucovina” al jud. Suceava –112, tel:0230/524426; fax 0230/524432) și Grupul de Suport Tehnic al Comitetul Județean pentru Situații de Urgență (SGA Suceava – tel. 0230/216835; fax 0230/523467) asupra măsurilor luate și a evoluției fenomenului. Elaborarea și transmiterea, conform fluxului, a rapoartelor operative privind efectele fenomenelor hidrometeorologice periculoase.

(Raport operativ)

(Faza II la ghețuri – sloiurile de gheață formează îngrămădiri)

E.La prognozarea fenomenelor hidrometeorologice periculoase –COD ROȘU (CP, faza III de apărare la diguri, faza III de apărare la ghețuri)

1.Convocarea în ședință extraordinară a CLSU ori de câte ori situația o impune

2.Asigurarea permanenței la primărie cu personal instruit.

3.Avertizarea populației din toate localitățile aparținătoare.

4.Asigurarea funcționării fluxului informațional între CLSU și Centrul Operațional al IJSU și Centrul Operativ al SGA

- elaborarea Rapoartelor operative prin agenții de inundații;

5. Alarmarea populației în caz de pericol iminent de avariere a unor diguri sau baraje;
6. Asigurarea participării membrilor SVSU și a cetățenilor la acțiunile de intervenție operativă
5. Transportul materialelor, mijloacelor și forțelor de intervenție în zonele critice.
6. Pregătirea motopompelor pentru evacuarea apei acumulate din subsolurile locuințelor.
7. Pregătirea spațiilor și mijloacelor pentru evacuarea populației și animalelor.
8. Ancorarea, de către unitățile de exploatare, a depozitelor de material lemnos aflate în zona formațiunilor torențiale și pe drumurile forestiere.
9. Asigurarea funcționării în condiții de siguranță, a instalațiilor hidromecanice de la barajele mici și supravegherea permanentă a acestora. Efectuarea pregolirilor dacă acestea sunt necesare cu asistență tehnică a specialiștilor de la SGA Suceava.

F. Pe timpul producerii fenomenelor hidrometeorologice - COD ROȘU

1. Efectuarea lucrărilor de supraînălțare și consolidare la diguri și baraje mici, îndepărtarea plutitorilor din secțiunile de scurgere a podurilor și podețelor etc.
2. Supravegherea permanentă, a cursurilor de apă, digurilor, barajelor mici, a secțiunilor de scurgere a podurilor și podețelor.
3. Evacuarea populației și animalelor din zonele afectate.
4. Ancorarea bunurilor ce nu pot fi evacuate;
5. Restricții în folosirea fântânilor;
6. Restricții de circulație pe drumurile afectate;
7. Acordarea asistenței medicale;
8. Asigurarea cu apă și alimente de strictă necesitate;
9. Informarea Secretariatului Tehnic Permanent (Inspectoratul pentru Situații de urgență „Bucovina” al jud. Suceava – 112, tel:0230/524426; fax 0230/524432) și Grupul de Suport Tehnic al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență (SGA Suceava – tel. 0230/216835; fax 0230/523467) asupra măsurilor întreprinse și a evoluției fenomenului. Elaborarea și transmiterea, conform fluxului, a rapoartelor operative privind efectele fenomenelor hidrometeorologice periculoase.

(Raport operativ)

(Faza III la ghețuri – sloiurile s-au blocat formând zăpoare)

- în caz de nevoie se solicită sprijin la I.S.U. „Bucovina” Suceava pentru deblocarea zăporului cu explozibili, din aval spre amonte, dacă situația permite;
- în caz de pericol iminent se introduce semnalul "ALARMĂ LA DEZASTRE"

III. MĂSURI DE REFACERE

1. Evaluarea preliminară a pagubelor produse de inundații și participarea în comisiile numite de prefectul județului pentru validarea evaluării.
 - conștientizarea comisiei de evaluare a pagubelor produse de inundații (fizic).
 - sprijinirea activității Comisiei pentru evaluarea pagubelor alcătuită din specialiști, numiți prin ordinul prefectului.
2. Avizarea Proceselor Verbale de calamități întocmite de deținătorii de construcții hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor.
3. Asigurarea participării cetățenilor la acțiunile de refacere și reconstrucție.
4. Realizarea măsurilor de evacuare a apei acumulate în gospodării și pe terenurile agricole.
5. Interzicerea efectuării de breșe în diguri pentru evacuarea apei acumulate în incinte fără aprobarea CMSU-MMSC.
6. Curățirea și igienizarea surselor de alimentare cu apă;
7. Evacuarea apelor din inundații și bălțiri;
8. Aplicarea măsurilor sanitar-epidemice necesare;
9. Ridicarea restricțiilor de circulație și refacerea căilor de comunicație;
10. Repunerea în funcțiune a instalațiilor industriale;
11. Refacerea obiectivelor sociale;
12. Sprijinirea populației pentru refacerea locuințelor sau repararea acestora;
13. Primirea, înregistrarea și distribuirea eventualelor ajutoare umanitare;
14. Demoierea construcțiilor hidrotehnice provizorii de apărare;

15. Continuarea asigurării cazării celor a căror locuințe au fost distruse;
16. Marcarea nivelurilor atinse de viituri, după trecerea apelor mari (reconstituirea viiturilor);
17. Elaborarea Rapoartelor de Sinteză privind efectele fenomenelor hidrometeorologice periculoase, în maxim 20 de zile de la încetarea fenomenelor și transmiterea acestora conform fluxului informațional, la Grupul de Suport Tehnic al Comitetul Județean pentru Situații de Urgență (SGA Suceava tel. 0230/216835; fax 0230/523467)

În cazul ALUNECĂRILOR (PRĂBUȘIRILOR DE TEREN) se va executa:

- evacuarea populației și a bunurilor materiale;
- relocarea de urgență a persoanelor sinistrate;
- măsuri de căutare salvare a eventualelor victime;
- acordarea asistenței medicale de urgență persoanelor afectate;
- evaluarea efectelor generate de alunecările de teren prin echipe de experți.

Secțiunea 3 - Faze de urgență a acțiunilor

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

- a. urgența I - salvarea răniților, contaminațiilor și intoxicațiilor; asigurată de Comitetul Local pentru Situații de Urgență al municipiului Suceava;
- b. urgența a II-a - luarea măsurilor de înlăturare a avariilor și distrugerilor la sursele de contaminare și la stingerea incendiilor care ar putea provoca accidente; asigurată de subunitățile Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Bucovina” al județului Suceava ;
- c. urgența a III-a - se vor continua acțiunile de intervenție până la terminare; asigurată de două sau mai multe unități limitrofe ;
- d. urgența a IV-a - asigurată prin grupări operative, dislocate la ordinul inspectorului general al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, în cazul unor intervenții de amploare și de lungă durată.

Secțiunea 4 - Acțiunile de protecție-intervenție

Comitetul Local pentru Situații de Urgență al municipiului Suceava, echipele specializate din cadrul Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență, ale serviciilor private și ale Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență „Bucovina” Suceava, 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 funcțiuni esențiale :sediile primăriei, poliției, spital,detașament pompieri, instituții publice;
- f. limitarea proporțiilor situației de urgență specifice și înlăturarea efectelor acesteia cu mijloacele din dotare.

Toate acestea se realizează prin

- Informarea președintelui Comitetul Local pentru Situații de Urgență al municipiului Suceava despre iminenta apariție/ producere a unei situații de urgență. Informarea se realizează de către șeful Centrului Operativ și/sau operatorii economici conform funcțiilor de sprijin repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice.

- Înștiințarea și avertizarea populației. Înștiințarea se realizează cu scopul de a activa Centrul Operativ cu Activitate Temporară
- comitetul pentru Situații de Urgență al municipiului Suceava;
- organisme și operatorii economici implicați în acțiune;
- formațiunile destinate să intervină.

Datele obținute sunt centralizate la Centrul operativ cu activitate temporară care informează Comitetul pentru Situații de Urgență al municipiului Suceava și raportează Centrului Operațional Județean din structura Inspectoratului General pentru Situații de Urgență „Bucovina” Suceava.

-Notificarea se desfășoară în scopul de a informa eșalonul superior despre producerea și urmările dezastrului.

Deblocarea, descarcerarea și salvarea persoanelor se desfășoară în zona sau zonele afectate în scopul:

- salvării victimelor de sub dărâmături sau din locurile în care au rămas blocate;
- deblocarea căilor de acces pentru intervenție și evacuare;
- asigurarea condițiilor de supraviețuire (apă, aer, hrană, prim-ajutor);
- limitarea avariilor;
- salvarea bunurilor materiale și animalelor.

Acțiunea se desfășoară cu formații ale instituțiilor prevăzute să intervină la fiecare funcție de sprijin conform prevederilor HG nr. 2288 din 09.12.2004, dimensionate în funcție de amploarea dezastrului.

Evacuarea persoanelor, populației sau bunurilor periclitate ce se execută din zonele afectate în locațiile stabilite. Pe timpul acestei activități se va urmări cu precădere :

- asigurarea protecției persoanelor cu funcții de conducere în locurile în care acestea vor fi evacuate și a pazei noilor sedii de lucru, precum și a reședințelor puse la dispoziție ;
- asigurarea locală a măsurilor pentru evacuare ;
- evidența populației evacuate ;
- asigurarea primirii și cazării persoanelor evacuate ;
- instalarea taberelor de sinistrați ;
- recepția și depozitarea bunurilor evacuate (fiecare unitate pentru bunurile proprii) ;
- evacuarea animalelor ;
- evacuarea valorilor culturale importante și a bunurilor de patrimoniu;
- evacuarea valorilor de tezaur ;
- evacuarea spitalelor, azilurilor de bătrâni și penitenciarelor ;
- securitatea și paza zonelor evacuate și a taberelor de sinistrați ;
- controlul și dirijarea circulației
- evacuarea fondului arhivistic național.

Evacuarea se referă la persoanele rănite sau valide surprinse în zona afectată , la persoanele ale căror locuințe au fost avariate și nu mai pot fi locuite până la refacere.

Cazarea sinistraților se asigură în cămine școlare, hoteluri, complexe sportive sau alte spații în care se pot asigura condiții de cazare și hrănire, asistență medicală și socială.

Conducerea acțiunilor de evacuare se face de către membrii Centrului de conducere și coordonare a evacuării. Acțiunile de adunare și îmbarcare se realizează de membrii punctelor prevăzute a se constitui, de asemenea debarcarea, primirea și repartiția sinistraților se face de membrii punctelor constituite în acest scop , situația lor fiind detaliată în cadrul Planului de evacuare în situații de urgență.

Acordarea asistenței medicale de urgență și prevenirea îmbolnăvirii în masă prin suplimentarea locurilor de cazare și tratament din spitale, prin asigurarea asistenței medicale pentru structura operativă și a medicamentelor necesare diverselor tratamente.

Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție, persoanelor evacuate și altor resurse necesare desfășurării acțiunilor enumerate mai sus.

Secțiunea 5 - Instruirea

Pregătirea personalului de conducere din cadrul primăriei cu atribuții în domeniul managementului situațiilor de urgență se va executa prin cursuri în cadrul Centrului Național de Pregătire pentru Managementul Situațiilor de Urgență Ciolpani, Centrului Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă și Centrul zonal Bacău, prin convocări, instructaje, antrenamente de specialitate, aplicații, exerciții și concursuri organizate la nivelul instituțiilor respective, precum și de Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență „Bucovina” Suceava.

Pregătirea salariaților din instituțiile publice și operatorii economici se realizează prin instructaje și antrenamente de avertizare, alarmare, evacuare, adăpostire, prim ajutor etc, în funcție de tipurile de risc la care sunt expuși. Categoriile de instructaje, principiile, modalitățile, cerințele și condițiile organizării activității de instruire sunt stabilite prin O.M.I.R.A. nr. 712/2005, cu modificările și completările ulterioare.

Populația se instruieste prin participarea la exercițiile de alarmare publică, aplicațiile și exercițiile de specialitate, prin intermediul mass-media și prin acțiunile organizațiilor neguvernamentale, potrivit specificului acestora.

Pregătirea preșcolarilor, elevilor și studenților se organizează și se desfășoară conform protocoalelor încheiate între Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Bucovina” Suceava și Inspectoratul Școlar Județean Suceava.

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.

Secțiunea 6 - Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare

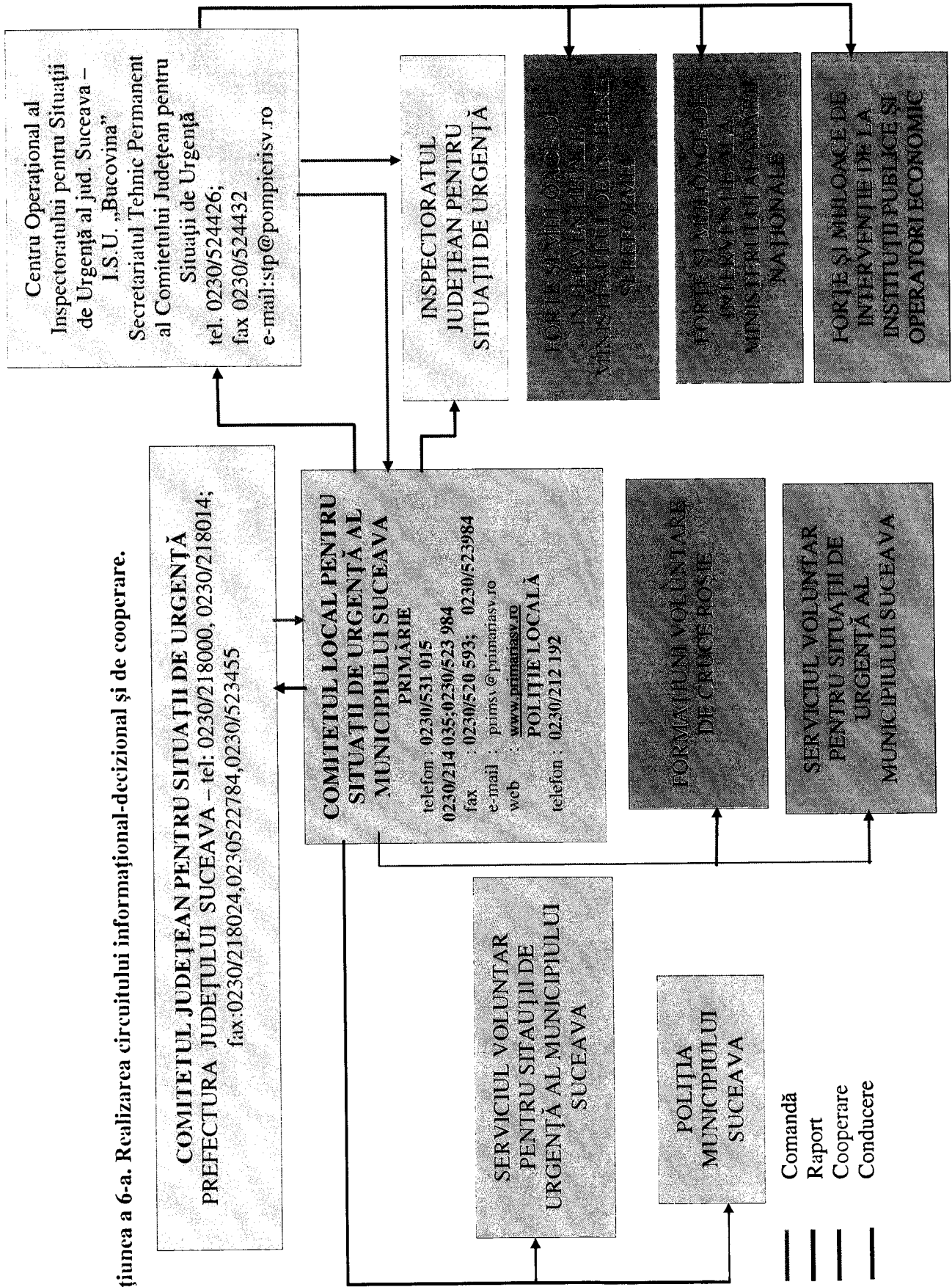
Sistemul informațional - decizional cuprinde ansamblul subsistemelor destinate observării, măsurării, înregistrării, stocării și prelucrării datelor specifice alarmării, notificării, culegerii și transmiterii informațiilor și a deciziilor de către factorii implicați în acțiunile de prevenire și gestionare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

Informarea Secretariatului Tehnic Permanent al C.J.S.U. Suceava asupra locului producerii unei situații de urgență specifică, evoluția acesteia, efectele negative produse precum și măsurile luate, se realizează prin rapoarte operative.

Președintele și membrii C.L.S.U. al municipiului Suceava, precum și factorii de conducere ai operatorilor economici și ai instituțiilor publice de pe raza municipiului, amplasați în zonele de risc, au obligația să preia datele transmise de stațiile centrale și locale a datelor și avertizărilor meteorologice și hidrologice, în vederea declanșării acțiunilor preventive și de intervenție.

Realizarea legăturilor și circulația informațiilor între structurile participante la gestionarea situațiilor de urgență, se face conform schemei fluxului informațional-decizional

Secțiunea a 6-a. Realizarea circuitului informațional-decisional și de cooperare.



CAPITOLUL V. Resurse umane, materiale, financiare.

Activitatea de prevenire și gestionare a tipurilor de risc existente în zona de competență se desfășoară astfel:

- la nivelul județului Suceava de către Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Bucovina” al județului Suceava prin:

- Centrul Operațional Județean Suceava;

- Inspekția de Prevenire;

- Serviciul Prevenirea Incendiilor;

- la nivelul Primăriei municipiului Suceava prin:

- Serviciul pentru Situații de Urgență;

- Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență;

- la nivelul operatorilor economici și instituțiilor publice clasificate din punct de vedere al protecției civile conform H.G. 642/2005:

- serviciile private pentru situații de urgență.

Necesarul de resurse umane necesare activităților desfășurate pentru prevenirea, limitarea și lichidarea urmărilor unor situații de urgență, se dimensionează în funcție de amploarea evenimentului, distrugerile și viețile omenești puse în pericol. În planurile de intervenție la inundații, accident chimic, de evacuare și celelalte tipuri de dezastre, este dimensionat numărul de persoane necesare pentru prevenire și intervenție.

Resursele materiale necesare pentru asigurarea unei intervenții eficiente și oportune sunt asigurate din bugetul local.

Resursele financiare sunt prevăzute anual în bugetul local pentru situații de urgență, ele fiind dimensionate în așa fel încât să acopere necesarul de fonduri pentru asigurarea nevoilor în vederea activităților de analiză și acoperire a riscurilor ce s-ar putea produce pe teritoriul administrativ-teritorial al municipiului Suceava. Serviciul voluntar se încadrează cu personal angajat și cu personal voluntar. Personalul angajat și cel voluntar trebuie să corespundă cerințelor de pregătire fizică și psihică și să aibă aptitudinile necesare în vederea îndeplinirii atribuțiilor specifice. În serviciul voluntar, funcțiile de șef serviciu și conducător autospeciale se încadrează, în mod obligatoriu, cu personal angajat.

La încadrare și anual personalul serviciului voluntar este supus controlului medical, în condițiile legii. Personalul angajat trebuie să aibă calificarea necesară, conform reglementărilor în vigoare.

Funcțiile personalului din serviciul voluntar sunt următoarele:

- șef serviciu;
- șef compartiment pentru prevenire;
- specialist pentru prevenire;
- șefi formații de intervenție;
- șefi echipe specializate.

SVSU are în dotare o autospecială Wolswagen Krafter pentru cercetare-salvare- alarmare care are în componență și accesorii pentru intervenție la incendii (motopompe și accesorii de trecere a apei). În dotarea SVSU se mai află 3 motopompe cu debite între 800-1000 litri/minut, care pot fi utilizate atât la incendii cât și la alte situații de urgență (inundații). La sfârșitul anului 2010 a fost achiziționată motopompă NOVUS 2000 de mare putere. La acestea se mai adaugă 3 electropompe, 3 grupuri electrogene, 1 agregat de sudură (electric și autogen), 4 motofierăstraie, un motofierăstrău pentru lucru la înălțime, 20 de mături metalice, 4 pături ignifuge și 2 rotoperctoare. La sfârșitul

anului 2011 s-au achiziționat 2 aparate de respirație izolante cu circuit deschis ARIAC PLUS. SVSU mai are în dotare 3 corturi, 2 pe structură metalică și unul gonflabil.

În caz de forță majoră se utilizează și alte mijloace aparținând operatorilor economici sau populației ce pot fi folosite în cazuri de evacuare sau în alte situații de urgență, mijloace ce sunt menționate în cadrul planurilor pentru situații de urgență, alături de capacitățile de cazare ce pot fi folosite pentru populația evacuată.

În vederea eficientizării acțiunilor de intervenție la diferitele tipuri de riscuri specifice unității noastre administrativ teritoriale am solicitat Comisiei interministeriale pentru repartizarea bunurilor prevăzute la art.9 alin.(1) lit.a) din Ordonanța Guvernului nr.14/2007 pentru reglementarea modului și condițiilor de valorificare a bunurilor intrate, potrivit legii, în proprietatea privată a statului aflată în subordinea Secretariatului General al Guvernului, atribuirea cu titlu gratuită a următoarelor mijloace tehnice:

- 1(un) autovehicul (autoutilitară cu tracțiune integrală 4x4 cu 5 locuri și spațiu de încărcare materiale de intervenție pentru intervenții pe orice tip de teren accidentat și pe timp de iarnă în zone greu accesibile și remorcă pentru transportul mijloacelor logistice (corturi, generatoare de curent, motopompe, etc.)
- 1 (un) ATV pentru intervenție pe teren accidentat și zone împădurite în caz de incendii de pădure;
- 1 (una) ambarcațiune cu motor atașabil acesteia cu platformă remorcabilă
 - 1 (un) snowmobile pentru intervenție în zone puternic înzăpezite;

Echiparea și dotarea cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor, stabilirea categoriilor, tipurilor și parametrilor acestora s-a realizat în funcție de resursele financiare căutând să se respecte pe cât posibil reglementările tehnice și normele specifice de apărare împotriva incendiilor.

S-a căutat ca mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor să îndeplinească și să asigure criteriile și nivelurile de performanță prevăzute de reglementările tehnice în vigoare și specificațiile tehnice de referință.

Dotarea unităților subordonate primăriei cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor s-a făcut pe baza normelor specifice de apărare împotriva incendiilor și reglementărilor tehnice.

Montarea, exploatarea și mentenanța mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor s-a efectuat în conformitate cu reglementările tehnice specifice, cu instrucțiunile de montaj, utilizare, verificare și întreținere ale producătorilor și cu standardele europene de referință, astfel încât să li se asigure permanent performanțele normate.

Scoaterea din funcțiune a mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor ori neasigurarea parametrilor necesari funcționării acestora în condiții de eficiență s-a efectuat întotdeauna numai cu luarea unor măsuri alternative de apărare împotriva incendiilor.

Controlul stării de funcționare a mijloacelor tehnice de apărare împotriva incendiilor s-a executat conform prevederilor cuprinse în reglementările tehnice, normele specifice de apărare împotriva incendiilor, precum și în instrucțiunile tehnice elaborate de producători/furnizori.

Pentru realizarea și menținerea unei capacități de răspuns optime, dotarea serviciului voluntar trebuie să asigure:

- ✓ acoperirea riscurilor potențiale din sectorul de competență, atât din punct de vedere preventiv, cât și din punct de vedere operațional;
- ✓ executarea oportună a misiunilor și operațiunilor specifice;
- ✓ corelarea performanțelor tehnice ale mijloacelor de intervenție cu specificul și gradul de dificultate ale situației de urgență, în vederea exploatării cu eficiență maximă a acestora;
- ✓ crearea condițiilor necesare pentru pregătirea și antrenamentul personalului.

Sediile și utilitățile necesare serviciilor voluntare, precum și spațiile adecvate pentru pregătirea de specialitate a personalului, gararea, adăpostirea și întreținerea mijloacelor tehnice, depozitarea materialelor sunt puse la dispoziție de consiliile locale, în condițiile legii. Acestea se dotează cu telefon și mijloace de alarmare și avertizare, instalații utilitare, mijloace de pregătire, cu materiale de birotică și de acordare a primului ajutor medical.

Finanțarea cheltuielilor cu situațiile de urgență se asigură, potrivit legii, din bugetul local. Finanțarea serviciilor de urgență se asigură de către persoanele juridice care le-au constituit conform Ordinului ministerului de interne și reformei administrative nr. 718/2005 modificat cu 195/2007.

Finanțarea ajutoarelor de urgență, a despăgubirilor, precum și a unor lucrări sau cheltuieli neprevăzute se asigură din fondul de intervenție constituit la dispoziția Guvernului pentru înlăturarea efectelor unor dezastre.

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, 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 consiliul local al municipiului Suceava, în raport de răspunderi, măsuri și resurse necesare.

ANEXE:

Anexa nr. 1 - Tabel nominal cu componență Comitetului Local pentru Situații de Urgență Suceava.

Anexa nr. 2 - Graficul cu principalele activități desfășurate de Comitetul Local pentru Situații de Urgență Suceava.

Anexa nr. 3 - Riscurile potențiale în localitățile/județele vecine care pot afecta zona competență a unității administrativ teritoriale

Anexa nr. 4 - Harta cu riscurile existente pe raza municipiului Suceava

Anexa nr. 5 - Măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de riscuri

Anexa nr. 6 - Sisteme existente de preavertizare/avertizare a atingerii unor valori critice și de alarmare a populației în cazul evacuării.

Anexa nr. 7 - Tabel cuprinzând obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situații de urgență (seism, inundație, alunecare de teren, accident tehnologic).

Anexa nr. 8 - Locuri/spații de evacuare în caz de de urgență și dotarea acestora.

Anexa nr. 9 - Tabelul cu stocul de mijloace și materiale de apărare existente, modul cum se acoperă deficitul din disponibilități locale.;

Anexa nr. 10 - Reguli de comportare în cazul producerii unor situații de urgență

ȘEF SERVICIU VOLUNTAR PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ,

CUSIAC GHEORGHE



Anexa nr. 1

Anexa nr. 1

TABELA NOMINALĂ CU COMPONENTA COMPETITIVĂ LOCALĂ PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ SUCEAVA
COMPONENTA NOMINALĂ A COMPETITIVITĂȚII LOCALĂ PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ SUCEAVA

Nr. crt.	NUMELE ȘI PRENUMERELE	ÎN CALITATEA	FUNCTIA	ADRESA	
				DE LA LOCUL DE MUNCĂ: LOCALITATE, STRADA, TELEFON	DE LA DOMICILIU: LOCALITATE, STRADĂ, TELEFON
1.	LUNGU ION	Președinte	Primarul Municipiului Suceava	B-dul 1 Mai nr. 5 A Tel.: 0230 520 590	Suceava, Str. S. Isopescu 21, bl. M. sc. C, ap. 15 Tel.:0230 523 905 ; 0726 733 533
2.	DOROFTEI OVIDIU	Vicepreședinte	Viceprimar al Municipiului Suceava	B-dul 1 Mai nr. 5 A Tel.: 0230 210 678	Suceava, Str. Călimani Nr.2, Bloc 26, Sc.E, etj.1, ap.4 Tel.: 0731 777 007
3.	CIUTAC IOAN	Membru	Secretarul Municipiului Suceava	B-dul 1 Mai nr. 5 A Tel.: 0230 214 876	Suceava, Calea Obcinilor nr.2 bis, ap.8 Tel.:0230 513 576 ; 0721 220 881
4.	POENARI FLORIN CONSTANTIN	Membru	Șeful Poliției municipiului Suceava	Str. Universității nr. Tel.: 0230 203 602	Suceava, Str. Vasile Lupu nr.3C, Tel.:0752 240 035
5.	IACOB IULIAN	Membru	Prim adjuncț / Inspectoratul Județean de Jandarmi Suceava	Str.Traian Vuia nr. Tel.: 0230 522 998	Suceava, Str. Ana Ipătescu, nr.4, bl.F, sc.C, ap.11 Tel.: 0749 678 283
6.	MARȚOLEA ROMEO	Membru	Comandant detașament pompieri / Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Suceava	Str. Universității nr. Tel.: 0230 524 426	Suceava, Str. Păcii nr. 13, bl. 131, sc. C, ap.2 Tel.:0230 519 585 ; 0758 232 010
7.	SCUTARU GABRIELA	Membru	Inspector general adjuncț / Inspectoratul Școlar Suceava	Calea Unirii nr.15 Tel.: 0230 520 638	Suceava, Str. Samoil Isopescu nr.2, Tel: 0733 946 087/ 0230 214 358
8.	DEDIU CORNELIU	Membru	Director / Societatea de Cruce Roșie, Filiala Suceava	Str. C. Dobrogeanu Gherea nr.2 Tel.: 0230 212 678	Suceava, Str. M.Viteazu nr. 14, sc.A ap. 13 Tel.:0230 520 549 ; 0722 342 867
9.	BRĂDĂȚAN TIBERIU	Membru	Director medical / Spitalul Județean „Sf.Ioan” Suceava	B-dul 1 Decembrie 1918 nr. 21 Tel.: 0230 515 554 ;0230 222 098	Suceava, Str. Bistriței nr. 13, Bl. H1, Sc. B, Ap. 6 776 708 Tel:0722
10.	BURCIU CONSTANTIN	Membru	Șef Serviciu / Serviciu Avize, acorduri, autorizații , Agenția de Protecția Mediului Suceava	Str. Bistriței nr.1 A Tel.: 0230 514 056; 0230 514 041	Suceava, Str. Stațiunii nr.2 bl C6 sc. B ap. 13 Tel:0230 512 522
11.	ZORESCU CĂTĂLINA	Membru	Director adjuncț / Direcția de Sănătate Publică Suceava	Str. Scurtă nr.1 Tel.: 0330 401 436	Suceava, Str. Alex. cel Bun nr.18, bl.I2, sc.D, ap.20 Tel.: 0731 500 357

COMPONENTA NOMINALĂ A COMITETULUI LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ SUCEAVA					
Nr. crt.	NUMELE ȘI PRENUMELE	FUNCȚIA		DE LA LOCALITATE, STRADĂ, TELEFON	DE LA LOCALITATE, STRADĂ, TELEFON
		ÎN COMITET	LA LOCUL DE MUNCĂ		
12.	CORDUNEANU IOAN	Membru	Director adjunct / Direcția Sanitar Veterinară Suceava	Str. Scurtă nr.2 Tel.: 0230 522 848	Fălticeni, str. Horticolei nr. 46 Tel.: 0745 167 556
13.	MARTINIUC DANIEL	Membru	Manager general / Serviciul de ambulanță Suceava	Str. Scurtă nr.3 Tel.: 0230 514 602	Suceava, B-dul Gavril Tudoraș nr. 30 bl. E 4, sc.A, ap.11 Tel.:0230 510 348 ; 0744 669 961
14.	DRĂGOI DANIEL	Membru	Inginer / Sistemul de Gospodărire a Apelor Suceava Suceava	Str. Universității nr.48 Tel.: 0230 213 136	Suceava, Str. Narciselor nr. 5D Tel.: 0742 147 843
15.	BĂRBOSU ILIE	Membru	Inspector SSM / SU / Protecția mediului / EON GAZ DISTRIBUȚIE Tg.Mureș	Str.Traian Vuia nr.15 B Tel.: 0330 403 335	Suceava, Str.Măgurei nr.13, Bl.F9, Sc.C, Ap.13 Tel.:0230 510 237 ; 0745 260 188
16.	STRILCIUC DUMITRU	Membru	Șef centru mentenanță / E-ON, Serviciu tehnic	Str. Ștefan cel Mare nr.24 Tel.: 0230 205 702	Cîmpulung Moldovenesc, Str. Badea Cîrțan nr. 2 Tel.:0730 003 687
17.	TRIFAN GHEORGHIȚĂ	Membru	Specialist support SU TELEKOM ROMANIA COMMUNICATION SA	Str. Badea Romco nr.1, Vaslui Tel.: 0235 304 432	Vaslui, Str. Delca nr.11, Tel.: 0766 529 938; 0786 601 870
18.	BODEA DUMITRU	Membru	Director / Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Suceava	B-dul 1 Decembrie 1918 Tel.: 0230 523 846	Suceava, Str. Victoriei nr. 27 Tel.: 0230 521 630 ; 0723 369 298
19.	ONOFREICIUC MIRCEA	Membru	Director tehnic / S.C. ACET SA Suceava	Str. Mihai Eminescu nr.5 Tel.: 0230 206 313; SECRETARIAT 104	Suceava, Str. Cuza Vodă nr. 8 Tel.:0230 516 196 ; 0722 318 133
20.	DUMITRESCU OVIDIU CLEMENTE	Membru	Director / S.C. TERMICA SA Suceava	Str. Energeticianului Tel.: 0230 251 997	Suceava, Bld.G.Enescu nr.1, bl.8, sc.A, ap.16 Tel : 0744 533 967
21.	BÎRZU GHEORGHE	Membru	Șef serviciu securitate / Ambro SA Suceava	Calea Unirii nr.15 Tel.: 0230 205 000	Suceava, Str. Bujorilor nr. 2, Bl. 95, Sc. A, Ap. 7 Tel: 0743 222 279
22.	CUSIAC GHEORGHE	Membru	Șef serviciu / Serviciu protecție civilă situații de urgență Municipiul Suceava	B-dul 1 Mai nr. 5 A Tel.: 0230 523 984	Suceava, Alexandru Ienceanu nr.6 , bl.6, sc.B, ap.6 Tel.:0730 166 767 ; 0744 229 780
23.	CUCIUREANU DINEL LIVIU	Membru	Director adjunct / Poliția locală Suceava	Str.Petru Rareș nr.9 Tel.: 0230 212 192	Suceava, Str. Prof. L. Moraru nr. 17, Bl. D7, Sc. B, Ap.9 Tel.: 0728 131 911
24.	CERLINĂ FLORIN	Consultant	Director general / Direcția generală tehnică și de investiții, Municipiul Suceava	B-dul 1 Mai nr. 5 A Tel.: 0230 212 696	Suceava, Str. Cărmicilor nr. 15 Tel.:0230 219 950 ; 0722 684 373
25.	JITARIUC MIHAIL	Consultant	Director executiv / Direcția patrimoniul, Municipiul Suceava	B-dul 1 Mai nr. 5 A Tel.: 0230 212 696	Suceava, Bd. I. Antonescu nr.3 bl. 3 bis, sc.A Tel.:0330 513 307 ; 0723 308 826

COMPONENȚA NOMINALĂ A COMITETULUI LOCAL PENTRU SITUAȚIILE DE URGENȚĂ SUCEAVA				
Nr. crt.	NUMELE ȘI PRENUMELE	FUNCTIA	ADRESA	
			LA LOCUL DE MUNCĂ	DE LA LOCUL DE MUNCĂ: LOCALITATE, STRADĂ, TELEFON
				DE LA DOMICILIU : LOCALITATE, STRADĂ, TELEFON
26.	VĂIDEANU ELISABETA	Consultant	Director executiv / Direcția de buget, contabilitate și fiscalitate, Mun Suceava	Suceava, Str. Stațiunii nr. 11 bl.E 9 sc. A ap. 3 Tel.:0230 510 791; 0724 025 330
27.	ANDRONACHE MARIAN	Consultant	Director general / Direcția generală a domeniului public, Municipiul Suceava	Suceava, Str. Măgurei nr.16 bl. I 8 sc. A ap. 4 Tel.:0722 684 373
28.	GRECEANU GELU	Consultant	Director /Direcția administrației piețelor, Municipiul Suceava	Com. Ipotești Tel: 0744 690 300
29.	HOSTIUC MIHAI	Consultant	Director / Direcția ecologizare, Municipiul Suceava	Suceava, str. Mitropoliei nr.28 bl h4 ap.28 Tel.:0230 526 124 ; 0745 164 928
30.	CHIȚESCU VASILE	Consultant	Șef serviciu / Serviciu investiții, Municipiul Suceava	Suceava, Str. Ilie Ilașcu nr.6, sc .A, et.II, ap.7 Tel:0740 964 096
31.	TEODORESCU DORINA	Consultant	Șef birou / Serviciul disciplina în construcții, afișaj stradal, Municipiul Suceava	Suceava, Calea Obcimilor nr.1 bl.2 bis sc.A ap 18 Tel: 0230 513 838 ; 0723 821 155
32.	MACIUC IOAN	Consultant	Șef Birou / Serviciul energetic și de utilități publice	Suceava, str. Ștefan cel Mare nr. 43, Bl. E3, Sc. A, Ap. 11 Tel.: 0721 258 977
33.	PRELIPCEANU CERASFLA MANUELA	Consultant	Director executiv / Direcția urbanism, amenajarea teritoriului și cadastru, Municipiul Suceava	Suceava, Str. Victoriei nr.25 bl E 19 sc.A ap.5 Tel.:510 159 ; 0723 369 304
34.	SÂNDUCU ION	Membri	Inspector șef / Inspectoratul de Stat pentru Construcții	Suceava, Bld. G. Tudoraș nr. 22, Bl. C4, Sc. B, Ap. 3 Tel.:0759 042 372
35.	CIOBANU SORIN	Membri	Director general / Direcția Silvică Suceava	Suceava, Str. S. Isopescu nr. 21, Bl. M, Sc. A, Ap. 7 Tel.:0744 668 105
36.	IORDACHE ANGELA	Membri	Comisar șef / Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Suceava.	Suceava, Str. Bistriței n. 18, Tel.: 0744 700 520

Anexa nr. 2

TABLE NOMBANALE CU COMPONENTA CENTRULUI OPERATIV CU ACTIVITATE TEMPORARĂ
 COMPONENTA NOMINALĂ A CENTRULUI OPERATIV CU ACTIVITATE TEMPORARĂ

Nr. crt.	NUMELE ȘI PRENUMELE	ÎN COMITET	FUNCȚIA	ADRESA	
				DE LA LOCUL DE MUNCĂ. LOCALITATE, STRADĂ, TELEFON	DE LA DOMICILIU : LOCALITATE, STRADĂ, TELEFON
1.	HARȘOVȘCHI LUCIAN	Șef centru	Viceprimar al Municipiului Suceava	B-dul 1 Mai nr. 5 A Tel.: 0230 523 984	Str. Celulozei nr. 1 Bl.25, Sc.C, Ap.3 Tel: 0733 005 003
2.	IFTIME VASILE	Locuitor	Inspector de protecție civilă, Municipiul Suceava	B-dul 1 Mai nr. 5 A Tel.: 0230 523 984	Suceava, B-dul G.Enescu nr.15, Bl.T33, Sc.B. ap.25 Tel:0730 638 357
3.	TĂRNAUCEANU TONI	Membru	Inspector de protecție civilă, Municipiul Suceava	B-dul 1 Mai nr. 5 A Tel.: 0230 523 984	Suceava, Str. Samoil Isopescu nr. 21 Tel:0730 730 507
4.	PAJCU VIOREL	Membru	Inspector de protecție civilă, Municipiul Suceava	B-dul 1 Mai nr. 5 A Tel.: 0230 523 984	Suceava, str. Rulmentului, nr.7A, bl.51, ap.11 Tel:0330 103 719, 0744 450 080; 0722 684 366
5.	MANOLACHE EDMON	Membru	Consilier / Serviciul Prelucrare automată date, Municipiul Suceava	B-dul 1 Mai nr. 5 A Tel.: 0230 212 696	Suceava, B-dul 1 Mai nr.14 bl.T3 sc.A ap.12 Tel:0722 193 328
6.	LAZĂR VIRGINIA	Membru	Director general adjunct / Direcția generală a domeniului public, Municipiul Suceava	Str. Universității FN Tel.:0230 530 217	Suceava, Str. M. Viteazu nr.56 bl. I sc.A ap.7 Tel:0230 522 711 ; 0742 475 124
7.	VASINCU ȘTEFAN	Membru	Șef serviciu / Serviciu administrare străzi și sistematizare rutieră, Mun.Suceava	B-dul 1 Mai nr. 5 A Tel.:0230 212 696	Sv, B-dul 1 Decembrie 1918 nr.4 bl.10 sc.A ap.8 Tel:0230 423 698 ; 0724 042 052;
8.	VĂTUI TEODOR	Membru	Consilier / Sistematizare rutieră și administrare parcuri, Mun.Suceava	B-dul 1 Mai nr. 5 A Tel.:0230 212 696	Suceava, str.Cuza Vodă nr.20 bl.70 ap.10 Tel: 0230 516 899 ; 0727 833 891 :0743 450 141
9.	AMARIEI ILEANA	Membru	Șef serviciu / Serviciu autorizare activități comerciale și organizare activități culturale, Municipiul Suceava	B-dul 1 Mai nr. 5 A Tel.:0230 212 696	Suceava, str. Ana Ipătescu, nr.4 bl.T4 ap.4 sc.A Tel:0230 524 994; 0723 369 083
10.	SLEVOACĂ BOGDAN	Membru	Consilier / Serviciu asociații	B-dul 1 Mai nr. 5 A	Suceava, str.Pictor Șerban Rusu

COMPONENTA NOMINALĂ A CENTRULUI OPERATIV CU ACTIVITATE TEMPORARĂ					
Nr. ordine	NUMELE ȘI PRENUMELE	FUNCȚIA		ADRESA	
		ÎNCOMITENT	LA LOCUL DE MUNCĂ	DE LA LOCUL DE MUNCĂ:	DE LA DOMICILIU :
			LA LOCUL DE MUNCĂ	DE LA LOCUL DE MUNCĂ:	DE LA DOMICILIU :
			de proprietari, Municipiul Suceava	Tel.:0230 212 696	ARBORE nr. 2, Bl. A1, Ap. 7 Tel:0722 202 271
11.	FLORIȘTEANU ION	Membru	Șef serviciu / Serviciu cadastru, fond funciar și registru agricol, Municipiul Suceava	B-dul 1 Mai nr. 5 A Tel.:0230 422 838	Suceava, str. Măgurei nr.19 bl.F10 sc.A, ap.3 Tel: 0723 427 280
12.	TEODOROVICI REMUS	Membru	Șef sector spații verzi / Direcția generală a domeniului public, Municipiul Suceava	Str. Universității FN Tel.:0230 530 217	Suceava, Str. Amurgului nr.1, bl.31, sc.A, ap.13 Tel:0730 012 616
13.	PAMPARĂU AUREL	Membru	Conducător autospecială/mechanic motopompă, Municipiul Suceava	B-dul 1 Mai nr. 5 A Tel:0230 523 984	Suceava, str. Spicului nr.8 Tel:0740 345 302
14.	BORDICIUC LĂCRĂMIOARA	Membru	Consilier / Serviciu protecție civilă, situații de urgență, Municipiul Suceava	B-dul 1 Mai nr. 5 A Tel.:0230 212 696	Suceava, Calcea Unirii nr. 39, Bl. 92 Sc.E, Ap 12 Tel.:0743 829 546

ȘEF SERVICIU VOLUNTAR PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ,
CUSIAC GHEORGHE



Anexa nr. 2

GRAFICUL CU PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE DE COMITETUL MUNICIPAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ SUCEAVA

Nr. crt.	Denumirea activităților	Planificarea pe zile								Cine conduce	Obs	
		1	2	3	4	6	10	15	20			24
A. MĂSURI CARE SE EXECUTĂ LA TOATE TIPURILE DE DEZASTRE												
1.	Primirea înștiințării despre producerea dezastrului de la ofițerul de serviciu, organele locale sau din alte surse și măsurile luate de alarmare a municipiului										Ofițer de serviciu	
2.	Raportarea imediată a datei, orei, locului și primelor concluzii despre dezastrul respectiv, la Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Suceava.										Ofițer de serviciu	
3.	Înștiințarea Comitetul pentru Situații de Urgență Municipal Suceava										Ofițer de serviciu	
4.	Executarea înștiințării și alarmării suplimentare a populației și salariaților despre producerea dezastrului.										Echipe de transmisiuni - alarmare	
5.	Executarea cercetării la fața locului de către echipa de cercetare și raportarea primelor date despre urmările dezastrului.										Echipe de cercetare - observare	
6.	Deplasarea grupei operative din Comitetul pentru Situații de Urgență Municipal Suceava, la locul producerii evenimentului.										Șef CMSU	
7.	Urmărirea respectării măsurilor de restricție și pază, și apărarea bunurilor din zona de acțiune.										CMSU	
8.	Urmărirea respectării regulilor de comportare și de combatere a zvonurilor în zona afectată.										CMSU	
9.	Acordarea primului ajutor medical, transportul și spitalizarea răniților.										Grupa sanitară	
10.	Limitarea extinderii incendiilor (scăpărilor și infiltrațiilor de gaz metan) prin măsuri de intervenție.										Echipe instalații	
11.	Scoaterea salariaților și a bunurilor materiale din locurile periculoase și asigurarea evacuării în locuri dinainte stabilite.										Echipe de adăpostire	

Nr. crt.	Denumirea activităților	Planificarea pe zile								Cine conduce	Obs		
		1	2	3	4	6	10	15	20			24	
12.	Constituirea echipelor de specialitate pe tipuri de dezastre și asigurarea intervenției acestora în zonele periclitate.											Șef CMSU	
13.	Alarmarea serviciilor profesioniste pentru situații de urgență de la agenții economici care intervin în baza Planurilor de cooperare la dezastre. Asigurarea fluenței acestora în zonele afectate.											CMSU	
14.	Organizarea acțiunilor în zona de dezastru și asigurarea cu mijloace de legătură, mijloace de transport materiale, hrană, echipament de protecție și materiale de intervenție.											CMSU	
15.	Constituirea unei grupe operative care să asigure intervenția de specialitate în zona de dezastru.											CMSU	
16.	Asigurarea schimbării forțelor de intervenție în cazul desfășurării acțiunilor pe o perioadă mai mare de timp.											CMSU	
17.	Întocmirea rapoartelor și sintezelor asupra stadiului îndeplinirii acțiunilor și necesarul de materiale de asigurat pentru asigurarea acțiunilor de intervenție.											I.Pr. Civ. Mun.	
18.	Asigurarea condițiilor de lucru pe timp de noapte, iarnă, vizibilitate redusă, condiții meteorologice deosebite.											CMSU	
19.	Analiza situației create și a posibilităților de acțiune. Solicitarea de sprijin din partea CSUJ											CMSU	
20.	Executarea cercetării suplimentare și restabilirea forțelor de intervenție.											CMSU	
B. MĂSURI SPECIALE PE TIPURI DE DEZASTRE													
Măsuri specifice în cazul producerii unor cutremure:													
1.	Culegerea datelor despre urmările seismului și raportarea la Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Suceava											CMSU	

Nr. crt.	Denumirea activităților	Planificarea pe zile								Cine conduce	Obs	
		1	2	3	4	6	10	15	20			24
2.	Înteruperea alimentării cu apă, gaz metan, energie electrică										Grupa instalații	
3.	Limitarea accesului în zona de dezastru.										CMSU	
4.	Organizarea acțiunilor de limitare a urmărilor dezastrului, de salvare a celor prinși sub dărâmături, de deblocare a căilor de acces, evacuarea sinistraților.										Comandanți sectoarele de intervenție	

Măsuri specifice în caz de ploi abundente, inundații:

1.	Culegerea datelor cu privire la pericolul unor inundații.										Centru operativ	
2.	Informarea factorilor implicați despre iminența producerii unor inundații, pentru luarea măsurilor de prevenire necesare.										Centru operativ	
3.	Luarea măsurilor de protecție la inundații, inclusiv evacuarea populației din zonele amenințate de inundație.										CMSU	
4.	Organizarea măsurilor de intervenție pentru limitarea și lichidarea urmărilor inundațiilor.										Comandantul acțiunii	

c) Măsuri specifice în cazul apariției unor epidemii:

1.	Culegerea datelor despre pericolul apariției unor epidemii										Centru operativ	
2.	Pregătirea personalului sanitar pentru intervenție										CMSU	
3.	Anunțarea salariaților despre pericolul apariției epidemiei și instruirea cu principalele măsuri de contracarare.										Managerii instituțiilor, agenților economici	
4.	Aplicarea măsurilor sanitare în zonele afectate, corespunzător situației create.										Grupa sanitară	
5.	Introducerea carantinei în zonele afectate.										Șef CMSU	

d) Măsuri specifice în caz de accident chimic:

1.	Asigurarea protecției cu mijloace individuale speciale sau simple.										CMSU	
2.	Asigurarea protecției prin adăpostire sau izolare.										CMSU	
3.	Asigurarea protecției prin evacuare (autoevacuare) temporară.										CMSU	

Nr. crt.	Denumirea activităților	Planificarea pe zile								Cine conduce	Obs	
		1	2	3	4	6	10	15	20			24
4.	Introducerea restricțiilor de consum a apei, alimentelor, produselor agroalimentare.										CMSU	
5.	Introducerea restricțiilor de acces și circulație, de pază și ordine în zona de acțiune a norului toxic.										CMSU	
6.	Executarea cercetării chimice, a controlului și supravegherii contaminării chimice.										Grupa protecție NBC	
7.	Acordarea primului ajutor și a asistenței medicale de urgență persoanelor intoxicate.										Grupa sanitară	
8.	Aplicarea măsurilor de neutralizare și de împiedicare a răspândirii substanței toxice industriale. Colectarea, transportul și depozitarea materialelor contaminate.										Grupa protecție NBC	
9.	Aplicarea regulilor de comportare în zona de acțiune a norului toxic.										Cdt. grupă protecție NBC	

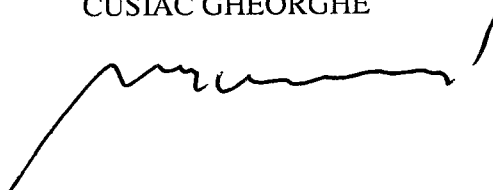
e) Măsuri specifice în caz de accident nuclear și căderi de obiecte cosmice:

1.	Asigurarea protecției cu mijloace individuale speciale sau simple.										Cdt. grupă protecție NBC	
2.	Asigurarea protecției prin adăpostire în spații amenajate contra contaminării radioactive și iradierii.										Cdt. grupă adăpostire	
3.	Evacuarea populației										Șef CMSU	
4.	Introducerea restricțiilor de consum a apei, alimentelor, produselor agroalimentare contaminate radioactiv.										CMSU	
5.	Introducerea restricțiilor de acces și circulație, de pază și ordine în zona accidentului și în zonele infestate radioactiv.										CMSU	
6.	Controlul nivelului radiațiilor, și supravegherea mediul înconjurător.										IPM	
7.	Executarea controlului radiologic al populației.										Spitalul zonal	

Nr. crt.	Denumirea activităților	Planificarea pe zile								Cine conduce	Obs	
		1	2	3	4	6	10	15	20			24
8.	Aplicarea măsurilor de profilaxie, acordarea primului ajutor și asistenței medicale de urgență persoanelor contaminate sau iradiate.										Grupa sanitară	
9.	Decontaminarea personalului, tehnicii și terenului										CMSU	
10.	Aplicarea regulilor de comportare în zonele contaminate radioactiv.										CMSU	

ȘEF SERVICIU VOLUNTAR PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

CUSIAC GHEORGHE



Anexa 3.

RISCURILE POTENȚIALE ÎN LOCALITĂȚILE/JUDEȚELE VECINE CARE POT AFECTA ZONA COMPETENȚĂ A UNITĂȚII ADMINISTRATIV TERITORIALE.

Nr crt.	Riscul	Populație afectată	Pagube estimate	materiale	Obs

ȘEF SERVICIU VOLUNTAR PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

CUSIAC GHEORGHE



MĂSURI CORESPUNZĂTOARE DE EVITARE A MANIFESTĂRII RISCURILOR, DE REDUCERE A FRECVENȚEI DE PRODUCERE ORI DE LIMITARE A CONSECINȚELOR ACESTORA, PE TIPURI DE RISCURI.

a). **Înștiințarea** este activitatea de transmitere a informațiilor autorizate despre iminența producerii sau producerea dezastrelor către autoritățile administrației publice centrale sau locale, după caz, în scopul evitării surprinderii și al realizării măsurilor de protecție. Înștiințarea municipiului Suceava se face de către Centrul operațional al Inspectoratului pentru Situații de Urgență „BUCOVINA” al Județului Suceava, sau de către Centre operative cu activitate temporară de la unitățile administrativ teritoriale învecinate .

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

Aceasta se poate face în funcție de timpul avut la dispoziție prin radio, televiziune sau presa scrisă. 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 expresă a șefilor structurilor de protecție civilă.

c). **Alarmarea** este activitatea prin care se transmit mesaje/semnale de avertizare a populației și salariaților despre iminența producerii unor dezastre , în scopul trecerii imediate și în mod organizat la aplicarea măsurilor de protecție și intervenție. Alarmarea populației se realizează de autoritățile administrației publice centrale sau locale, după caz, prin mijloacele specifice, pe baza înștiințării primite de la structurile abilitate

Alarmarea este declanșată prin semnale sonore, folosindu-se centrala de alarmare și sirenele electrice de 5,5 KW.

Folosirea mijloacelor de alarmare în cazul producerii unor dezastre se execută numai cu aprobarea primarului localității, a conducătorului instituției publice sau a agentului economic implicat, după caz, ori a împuterniciților acestora.

Folosirea mijloacelor de alarmare în cazul producerii unor dezastre se execută numai cu aprobarea primarului localității, a conducătorului instituției publice sau a agentului economic implicat, după caz, ori a împuterniciților acestora.

Sistemul de înștiințare, avertizare și alarmare la localități, instituții publice și agenți economici se verifică periodic prin executarea de antrenamente și exerciții

d). **Adăpostirea** Pentru protecția populației și a bunurilor din patrimoniul cultural național de efectele atacurilor din aer se realizează sistemul național de adăpostire, care cuprinde:

- adăposturi pentru puncte de comandă destinate Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență;
- adăposturi publice de protecție civilă aflate în administrarea consiliilor locale;
- fondul privat de adăpostire realizat de agenții economici și proprietarii de imobile.

În municipiul Suceava protecția prin adăpostire se realizează prin:

- ✓ 1 adăpost pentru punctul de comandă destinat Comitetului Municipal pentru Situații de Urgență;
- ✓ 27 subsoluri și alte spații care se pot amenaja – aproximativ 4600 pers.;
- ✓ Pregătirea locuințelor ca adăposturi în cazul accidentelor chimice ;
- ✓ Dispersarea populației și salariaților folosindu-se proprietățile naturale ale terenului

e). Protecția N.B.C. Protecția nucleară, radiologică, chimică și biologică a populației se realizează prin mijloace de protecție individuală, colectivă sau prin alte măsuri tehnice și organizatorice specifice, cu prioritate în zonele de risc.

Instituțiile publice și agenții economici care produc, transportă, depozitează sau manipulează substanțe periculoase în cantități care pot pune în pericol viața și sănătatea cetățenilor organizează și execută controlul contaminării radioactive, chimice și biologice a materiilor prime și produselor finite și realizează măsurile de decontaminare a personalului propriu, terenului, clădirilor și utilajelor.

Decontaminarea se realizează prin operațiuni și tehnici speciale efectuate de către serviciile de urgență, unele unități militare și agenți economici, potrivit normelor tehnice elaborate de ministerele de profil și avizate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență.

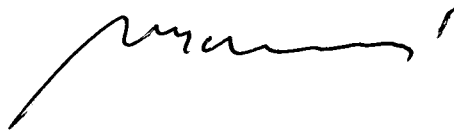
Depoluarea constă în luarea unor măsuri specifice pentru identificarea și eliminarea surselor poluante, limitarea, îndepărtarea sau neutralizarea agenților poluatori ai apei, aerului și terenului.

Măsurile de depoluare sunt însoțite, după caz, de evacuarea persoanelor și a animalelor din mediul poluat sau de interzicerea utilizării apei, a alimentelor și a furajelor contaminate. Agenții economici și instituțiile publice au obligația să avertizeze imediat populația asupra riscurilor de poluare și contaminare a zonelor limitrofe unităților respective și să intervină cu forțele și mijloacele de care dispun pentru protecția populației și înlăturarea efectelor poluării.

f). Evacuarea. Acțiunea de evacuare constituie una din măsurile importante ce se iau în cazul producerii unor dezastre și se execută în conformitate cu planul de evacuare special întocmit, putând fi considerat măsură de protecție și intervenție. Trecerea la executarea acțiunii de evacuare în situații de dezastre se hotărăște de primar sau de prefect, după caz, la propunerea comitetului pentru situații de urgență competent.

ȘEF SERVICIU VOLUNTAR PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

CUSIAC GHEORGHE

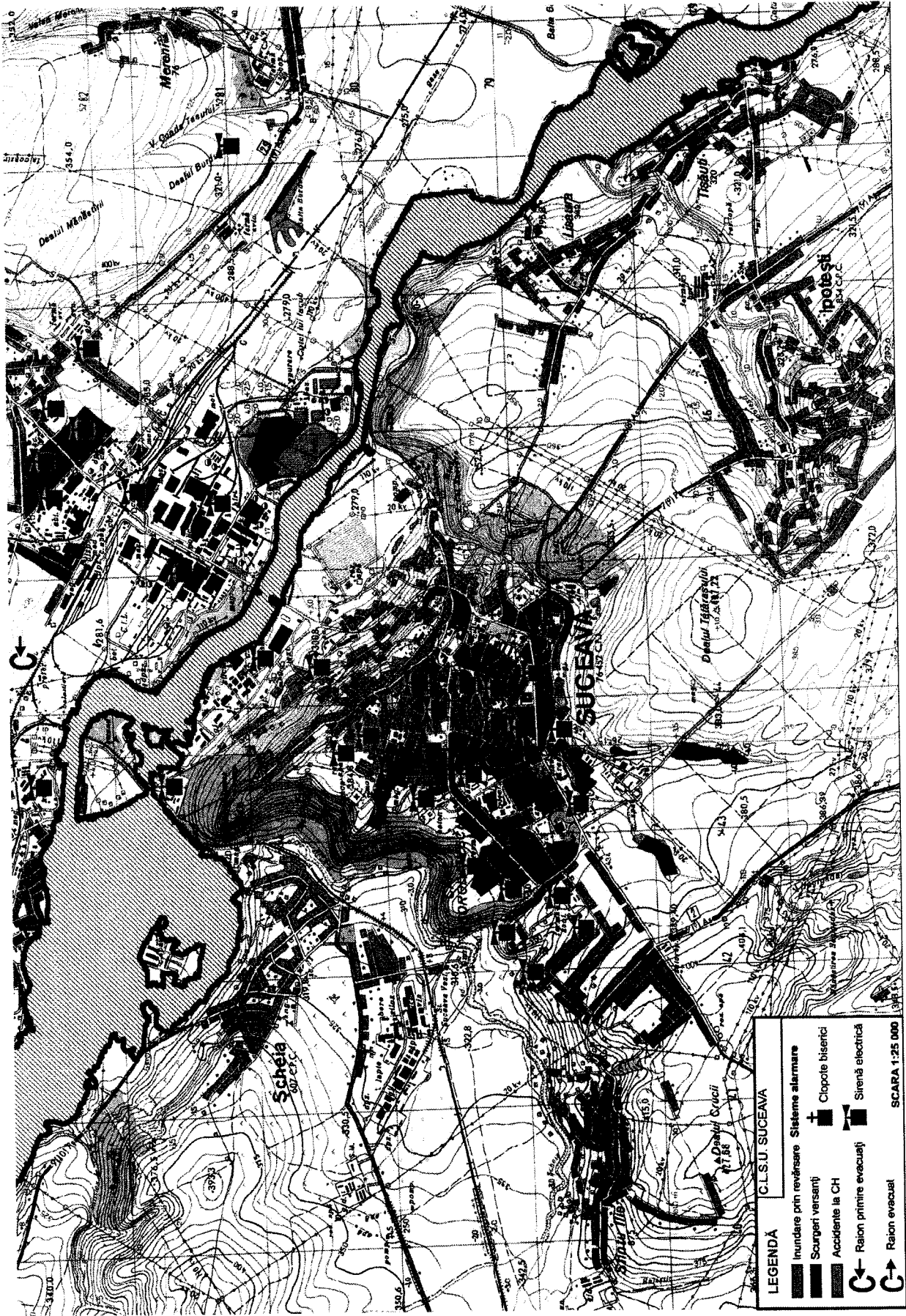


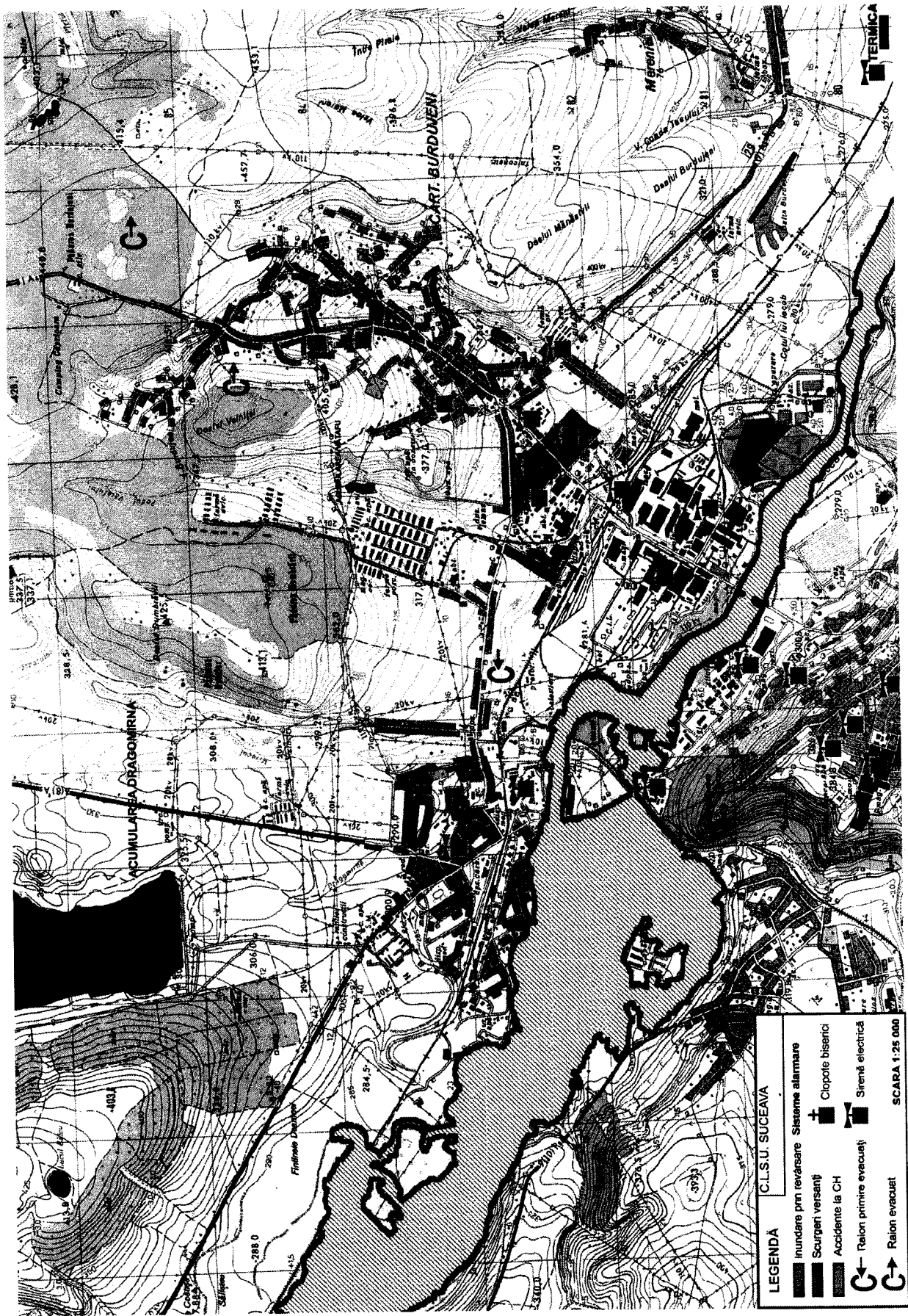
Anexa 6

SISTEME EXISTENTE DE PREAVERTIZARE/AVERTIZARE A ATINGERII UNOR VALORI CRITICE ȘI DE ALARMARE A POPULAȚIEI ÎN CAZUL EVACUĂRII.

Nr. crt.	Sistem de alarmare	Locul de amplasare (Strada, nr.)	Cine răspunde de punerea în funcțiune	Obs.
1.	Sirenă electrică 5,5 kw	1 Mai (B-dul)nr.2 bl P7 (Arini)	Echipa la alarmare	
2.	Sirenă electrică 1400 W /116,5 dB, ech.MTL2H 1400 comunicație radio terestră banda VIII 25 W (an fab 2007)	1Mai(B-dul) nr.5A	Echipa la alarmare	
3.	Sirenă electrică 5,5 kw	1 Mai (B-dul)nr.16 bl.T1sc.A (Poliție)	Echipa la alarmare	
4.	Sirenă electrică 5,5 kw	6 Noiembrie nr.39 bl.T5 sc.A (lângă liceul " Petru Rareș")	Echipa la alarmare	
5.	Sirenă electrică 5 5 kw	22 Decembrie nr.29-clădire MTT	Echipa la alarmare	
6.	Sirenă electrică 5,5 kw	22 Decembrie nr.189-Școala generală nr.6	Echipa la alarmare	
7.	Sirenă electrică 5,5 kw cu echipament acționare MTL2SE (an fabr.ech. 2008)	Ana Ipătescu nr.4, bl T4 (Tipografie)	Echipa la alarmare	
8.	Sirenă electrică 5,5 kw cu echipament acționare MTL2SE (an fabr.ech. 2008)	Ana Ipătescu nr.7 bl.T7 (centru)	Echipa la alarmare	
9.	Sirenă electrică 5,5 kw	Burdujeni(Cale) nr.32 bl.148, sc.A	Echipa la alarmare	
10.	Sirenă electrică 5,5 kw	Celulozei nr.3 bl.16	Echipa la alarmare	
11.	Sirenă electrică 5,5 kw	Celulozei nr.7 bl.14	Echipa la alarmare	
12.	Sirenă electrică 5,5 kw	Cernăuți nr.55-SC Trust Orizont SA	Echipa la alarmare	
13.	Sirenă electrică 5 5 kw	Dimitrie Cantemir nr.5 -Colegiul teh. de ind. alimentară	Echipa la alarmare	
14.	Sirenă electrică 5,5 kw	Dragoș Vodă nr.13- Palatul copiilor	Echipa la alarmare	
15.	Sirenă electrică 5,5 kw	George Enescu (B-dul) nr.19 bl.T38	Echipa la alarmare	
16.	Sirenă electrică 5,5 kw	Grigore Alexandru Ghica nr.18-SC Modin SA	Echipa la alarmare	
17.	Sirenă electrică 5,5 kw	Grigore Alexandru Ghica nr.108 - SC Defelcom SRL	Echipa la alarmare	
18.	Sirenă electrică 5,5 kw cu echipament acționare MTL2SE (an fabr.ech. 2008)	Grigore Ureche nr.19 (S.C.Instcomp SA)	Echipa la alarmare	
19.	Sirenă electrică 5,5 kw	Energeticianului nr.1-SC Termica SA	Echipa la alarmare	
20.	Sirenă electrică 5,5 kw	Ion Neculce nr.4 bl.35	Echipa la alarmare	

21.	Sirenă electrică 5,5 kw	Jupiter(Alee) nr.10 bl.125 sc.B	Echipa la alarmare	
22.	Sirenă electrică 5,5 kw	Lalelelor(Alee) nr.3 bl.97 sc.A	Echipa la alarmare	
23.	Sirenă electrică 5,5 kw	Luceafărului nr.5 bl.59 scA	Echipa la alarmare	
24.	Sirenă electrică 5,5 kw	Măgurei nr.13 bl.F15	Echipa la alarmare	
25.	Sirenă electrică 5,5 kw cu echipament acționare MTL2SE (an fabr.ech. 2008)	Mărășești nr.34A bl.T3	Echipa la alarmare	
26.	Sirenă electrică 5,5 kw	Mihai Viteazul nr.16 bl.14 sc.B	Echipa la alarmare	
27.	Sirenă electrică 5,5 kw	Nicolae Bălcescu nr.24-SC Romtelecom SA	Echipa la alarmare	
28.	Sirenă electrică 5,5 kw	Nicolae Iorga-CFR Burdujeni	Echipa la alarmare	
29.	Sirenă electrică 5,5 kw	Oituz nr.24 bl.H6 sc.A	Echipa la alarmare	
30.	Sirenă electrică 1200 W /115 dB, ech.MTL2SH 1200 comunicație radio terestră banda VHF 25 W (an fab 2007)	Slătioarei nr.2C, Bloc II/5 (Bloc Armată)	Echipa la alarmare	
31.	Sirenă electrică 5,5 kw	Stațiunii nr.4 bl.D4 sc.A	Echipa la alarmare	
32.	Sirenă electrică 5,5 kw	Ștefan cel Mare nr.43 bl.E3 sc.A (Tribunal)	Echipa la alarmare	
33.	Sirenă electrică 5,5 kw	Traian Vuia nr.2- SC Mopan SA	Echipa la alarmare	
34.	Sirenă electrică 5,5 kw	Tineretului nr.3 bl.38	Echipa la alarmare	
35.	Sirenă electrică 5,5 kw	Unirii(Cale) nr.24-SC Ambro SA	Echipa la alarmare	
36.	Sirenă electrică 5,5 kw	Unirii(Cale) nr.27-S.C.SHOPPING CITY	Echipa la alarmare	
37.	Sirenă electrică 1200 W /115 dB, ech.MTL2H 600 comunicație radio terestră banda VHF 25 W (an fab 2007)	Unirii(Cale) nr.80 Bloc 59A	Echipa la alarmare	
38.	Sirenă electrică 5,5 kw	Unirii(Cale)-SC SEA SRL (fostul SC MES SA)	Echipa la alarmare	





Anexa 7

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

A. LA INUNDAȚII

Nr. crt.	Locuințe afectate	dispunerea	Număr de persoane afectate
1.	Pădure Leontina	Alexandru Vlațuță, nr.5	1
2.	Văleanu Alexandru	Aurel Vlaicu, nr.10	5
3.	Pînzariu Aurel	Aurel Vlaicu, nr.47	5
4.	Ciornei Mariana	Cernăuți	3
5.	Odociuc Margareta	Cernăuți	2
6.	Robciuc Adrian	Cernăuți	4
7.	Tereblecea Nicu	Cernăuți	2
8.	Maziliski Virgil	Cernăuți	3
9.	Costeniuc Maria	Cernăuți	1
10.	Feraru Ion	Cernăuți	2
11.	Cerbu Georgeta	Cernăuți	4
12.	Mihălceanu Liviu	Cernăuți	3
13.	Petruleac Adrian	Cernăuți	3
14.	Novogreblevski Petru	Cernăuți	2
15.	Bejenar Radu	Cernăuți, nr.119	4
16.	Bozu Virginia	Cernăuți, nr.72	6
17.	Hirghilegiu Dumitru	Cuza Vodă, nr.86	6
18.	Andriciuc	Dragomirnei nr.27	2
19.	Ciornei Gabriel Daniel	Dragomirnei nr.60	3
20.	Holba Elena	Epaminonda Bucevschi, nr.8	1
21.	Vieru Verginia și Romică	Gheorghe Doja, nr.137	6
22.	Lupu Sorin	Grigore Vindereu, nr.9	6
23.	Staut Laurențiu	Liliacului, nr.1	1
24.	Maloș Ionel	Liliacului, nr.10	3
25.	Adăscălitei Petru	Liliacului, nr.12	
26.	Pădure Daniel Sebastian	Liliacului, nr.1A	6
27.	Alunculesei Savel	Liliacului, nr.2	4
28.	Marian Elena	Liliacului, nr.2A	1
29.	Maloș Felicia Olga	Liliacului, nr.3	1
30.	Lingurararu Grigore	Liliacului, nr.4	5
31.	Kobilanschi Mihai	Liliacului, nr.5	
32.	Negru Ioan	Liliacului, nr.6	4
33.	Ghenici Teofil	Liliacului, nr.7	
34.	Solonaru Elisabeta	Liliacului, nr.8	1
35.	Maloș Ionel	Liliacului, nr.10	3
36.	Cuceș Cristiar Dumitru	Mirăuților, nr.30	8
37.	Florea Maria	Mirăuților, nr.36	4

Anexa 7

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

A. LA INUNDAȚII

Nr. crt.	Locuințe afectate	dispunerea	Număr de persoane afectate
1.	Pădure Leontina	Alexandru Vlahuță, nr.5	1
2.	Văleanu Alexandru	Aurel Vlaicu, nr.10	5
3.	Pînzariu Aurel	Aurel Vlaicu, nr.47	5
4.	Ciornei Mariana	Cernăuți	3
5.	Odociuț Margareta	Cernăuți	2
6.	Robciuc Adrian	Cernăuți	4
7.	Tereblecea Nicu	Cernăuți	2
8.	Maziliski Virgil	Cernăuți	3
9.	Costeniuc Maria	Cernăuți	1
10.	Feraru Ion	Cernăuți	2
11.	Cerbu Georgeta	Cernăuți	4
12.	Mihălceanu Liviu	Cernăuți	3
13.	Petruleac Adrian	Cernăuți	3
14.	Novogreblevski Petru	Cernăuți	2
15.	Bejenar Radu	Cernăuți, nr.119	4
16.	Bozu Virginia	Cernăuți, nr.72	6
17.	Hirghiligiu Dumitru	Cuza Vodă, nr.86	6
18.	Andriciuc	Dragomirnei nr.27	2
19.	Ciornei Gabriel Daniel	Dragomirnei nr.60	3
20.	Holba Elena	Epaminonda Bucevschi, nr.8	1
21.	Vieru Verginia și Romică	Gheorghe Doja, nr.137	6
22.	Lupu Sorin	Grigore Vindereu, nr.9	6
23.	Staut Laurențiu	Liliacului, nr.1	1
24.	Maloș Ionel	Liliacului, nr.10	3
25.	Adăscăliței Petru	Liliacului, nr.12	
26.	Pădure Daniel Sebastian	Liliacului, nr.1A	6
27.	Alunculesei Savel	Liliacului, nr.2	4
28.	Marian Elena	Liliacului, nr.2A	1
29.	Maloș Felicia Olga	Liliacului, nr.3	1
30.	Lingurariu Grigore	Liliacului, nr.4	5
31.	Kobilanschi Mihai	Liliacului, nr.5	
32.	Negru Ioan	Liliacului, nr.6	4
33.	Ghenici Teofil	Liliacului, nr.7	
34.	Solonaru Elisabeta	Liliacului, nr.8	1
35.	Maloș Ionel	Liliacului, nr.10	3
36.	Cucoș Cristian Dumitru	Mirăuților, nr.30	8
37.	Florea Maria	Mirăuților, nr.36	4

38.	Ilie Doru	Mirăuților, nr.39	11
39.	Facasciuc Saveta	Plevnei, nr.78	5
40.	Robilă	Ștrandului	4
41.	Scutaru Mihai	Ștrandului, nr.13	2
42.	Dascălu Constantin	Ștrandului, nr.14	4
43.	Burgheaua Virgil	Ștrandului, nr.15	2
44.	Iacobescu Maria și Ovidiu	Ștrandului, nr.19	3
45.	Căuneac Liviu	Ștrandului, nr.33	4
46.	Economu Corina și Valerian	Ștrandului, nr.35	2
47.	Piuturean Constantin	Ștrandului, nr.37	3
48.	Mateescu Radu	Ștrandului, nr.9	3

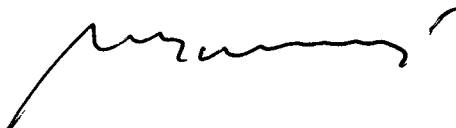
B. LA ALUNECARI DE TEREN

Nr. crt	Locuințe afectate	Disponerea	Număr de persoane afectate
1.	Gavriliu Constantin	Str.Tăbăcarilor nr.6	4
2.	Rusu Stela și Hofbauer Stana	Str.Cernăuți nr.23	2
3.	Chirică Melentina	Str.Cernăuți nr.32	1
4.	Halîchi Emilia	Str.Ștefan Ștefureac nr.2	2
5.	Corneanu Liviu	Str.M.Sadoveanu nr.13	5
6.	Grădinaru Mihai	Str. Nicolae Grigorescu nr.1	2
7.	Parascan Narcisa	Str. Nicolae Grigorescu nr.1A	2
8.	Nichitoaia Gheorghică	Str. Nicolae Grigorescu nr.2	3
9.	Magazin Paraschiva	Str. Nicolae Grigorescu nr.4	2
10.	Pânzaru Maria	Str. Nicolae Grigorescu nr.5	2
11.	Savin Viorel	Str. Nicolae Grigorescu nr.6	3
12.	Bunduc Petru	Str. Nicolae Grigorescu nr.7	7
13.	Macovei Florin	Str. Nicolae Grigorescu nr.9	7
14.	Vereha Viorel	Str. Nicolae Grigorescu nr.10	3
15.	Marianciuc Nicolaie	Str. Nicolae Grigorescu nr.11	2
16.	Robilă Constantin	Str. Nicolae Grigorescu nr.12	3
17.	Oică Gicu	Str. Nicolae Grigorescu nr.12A	2
18.	Ferariu Toader	Str. Nicolae Grigorescu nr.13	2
19.	Grădinaru Mircea	Str. Nicolae Grigorescu nr.15	3
20.	Burceag Valentin	Str. Nicolae Grigorescu nr.16	2
21.	Magazin Viorel	Str. Nicolae Grigorescu nr.17	2
22.	Parasca Dumitru	Str. Nicolae Grigorescu nr.18	3
23.	Maga Teofil	Str. Nicolae Grigorescu nr.20	2
24.	Dănăilă Dănuț	Str. Nicolae Grigorescu nr.22	5
25.	Cozmâncă George	Str. Nicolae Grigorescu nr.24	3
26.	Burlacu Mihai	Str. Nicolae Grigorescu nr.26	4
27.	Negrea Ion	Str. Nicolae Grigorescu nr.28	2
28.	Simioneasa Constantin	Str. Nicolae Grigorescu nr.30	2
29.	Grecu Vasile	Str. Nicolae Grigorescu nr.32	3
30.	Amăftioaiei Petrică	Str. Nicolae Grigorescu nr.34	2
31.	Laza Emilian	Str. Nicolae Grigorescu	4
32.	Motrescu Zaharia	Str. Nicolae Grigorescu	2

C. LA CUTREMUR

Nr. crt	Locuințe afectate	Disponerea	Număr de persoane afectate
1.	Bloc 48A	Str.Mărășești nr.48A	140 apart./215 pers
2.	Bloc garsoniere	Str.Zimbrului nr.1	42 apart./95 pers.
3.	Bloc 51	Str.Alexandru cel Bun nr.3	51 apart./100 pers.
4.	Bloc I1	Str.Alexandru cel Bun nr.6	80 apart./133 pers.
5.	Bloc A3	B-dul Ștefan cel Mare	49 apart./92 pers.
6.	Bloc nr.3	Str.Ciprian Porumbescu	18 apart./38 pers.
7.	Bloc N5	Str.Samoil Isopescu nr.23	35 apart./63 pers.
8.	Imobil grădiniță	Str.Tudor Vladimirescu nr.3	160 copii preșcolari
9.	Castelul de apă	Str.Rezervorului	
10.	Imobil	Str.Cernăuți nr.1	4 pers
11.	Imobil	Aleea Dumbrăvii nr.5	97 pers
12.	Bloc T7	Str. Ana Ipătescu	40 apart./98 pers.
13.	Bloc T4A	Str. Ana Ipătescu	40 apart./75 pers.
14.	Bloc 13	Str. 6 Noiembrie nr.13	18 apart./38 pers.
15.	Bloc K	Bloc K	51 apart./94 pers.
16.	Bloc nr.2	Str. Republicii	18 apart./38 pers.
17.	Bloc F	Str. Ana Ipătescu	97 apart./166 pers.
18.	Bloc T33 A	B-dul G.Enescu nr.15	42 apart./84 pers.
19.	Bloc B3	Str. Alexandru cel Bun	45 apart./87 pers.
20.	Bloc 13	Str. M. Viteazu nr.10	12 apart./25 pers.
21.	Bloc nr.5	Str. N. Bălcescu	30 apart./56 pers.

ȘEF SERVICIU VOLUNTAR PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ,
CUSIAC GHEORGHE



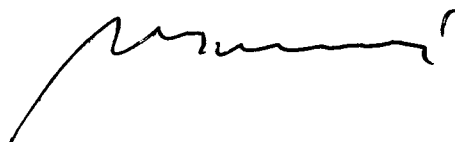
Anexa 8

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

Nr. Crt.	Adresa	Număr de paturi	Capacitatea de cazare	Telefon
1.	Autogara „Transporturi auto”SA	32	360	
2.	Hotel ZAMCA	48	300	
3.	Hotel BUCOVINA	250	2000	
4.	Hotel CONTINENTAL (ARCAȘU)	174	1300	
5.	Hotel CENTRAL	196	1326	
6.	Hotel IMPERIUM	120	350	
7.	Hotel TURIST-JITARU GH.	112	336	
8.	Hotel GLORIA	43	644	
9.	Hotel BALADA	40	700	
10.	Hotel SOCIM	187	643	
11.	Motel WEST	44	260	
12.	Motel ELDOFOREST	26	200	
13.	Pensiune BICOM	40	300	
14.	Pensiune CRUCEA ROȘIE	16	160	
15.	Universitatea ȘTEFAN CEL MARE		826	
16.	Grupul Școlar Industrial nr.1		120	
17.	Grupul Școlar Industrial nr.2		248	
18.	Grupul Școlar nr.3		560	
19.	Grupul Școlar nr.4 „S.ISOPESCU”		240	
20.	Colegiul Național Economic		264	
21.	Liceul de informatică		225	
22.	Colegiul Național „Petru Rareș”		225	
23.	Colegiul Național „Mihai Eminescu”		350	
24.	Centrul Școlar Burdujeni		216	

ȘEF SERVICIU VOLUNTAR PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

CUSIAC GHEORGHE



Anexa 9.

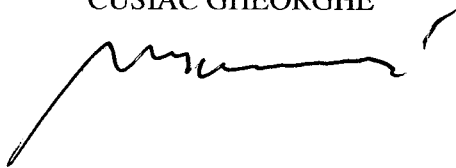
TABELUL CU STOCUL DE MIJLOACE ȘI MATERIALE DE APĂRARE EXISTENTE, MODUL CUM SE ACOPERĂ DEFICITUL DIN DISPONIBILITĂȚI

Nr.crt.	Denumirea materialelor	Materiale de intervenție			Modul de acoperire a deficitului	
		Necesar	Existent	Deficit	CLSU	CJSU
Pentru inundații						
1.	Costum de lucru în apă	3	-	3	3	
2.	Veste de salvare	3	-	3	3	
3.	Cordelină a 50 m	2	-	2	2	
4.	Cizme lungi din cauciuc	2	2	-	-	
Pentru deblocare salvare						
1.	Detector acustic pentru localizarea supraviețuitorilor	1	-	1	1	
2.	Complet de salvare de la înălțime din clădiri	1	-	1	1	
3.	Aparat pentru sudură și tăiere cu flacără oxiacetilenică	1	-	1	1	
4.	Aparat de respirație izolat	1	-	1	1	
5.	Targă cu scripet pentru coborârea răniților de la înălțime	1	-	1	1	
6.	Proiector de iluminat	1	1	-	-	
7.	Ciocan electric (pneumatic) percutant	1	-	1	1	
8.	Polizor unghiular	1	-	1	1	
9.	Pernă pneumatică pentru ridicat	1	-	1	1	
10.	Scară culisabilă din mai mulți elemente	1	-	-	-	
11.	Grup electrogen	2	2	-	-	
12.	Compresor electric (motocompresor)	1	-	1	1	
13.	Foarfece manual pentru tăiat fier	1	1	-	-	
14.	Cordelină de 50 m	2	1	1	1	
15.	Cazma	3	3	-	-	
16.	Târâcop	3	3	-	-	
17.	Lopată	3	3	-	-	
18.	Rangă cu vârf și daltă	3	-	3	3	
19.	Tractor cu remorcă	1	1	-		
20.	Autoîncărcător frontal cu cupă	1	-	1	1	
21.	Motofierăstrău	1	1	-	-	
22.	Topor	3	3	-	-	
Pentru protecție NBC						
1.	Trusă de stegulețe pentru marcarea terenului	1	-	1	1	

	contaminat					
2.	Mască contra gazelor	3	3	-	-	
3.	Aparat de respirație izolant	1	-	1	1	
4.	Complet de protecție nr. 1	2	-	2	2	
5.	Aparat pentru detectarea substanțelor toxice industriale	1	-	1	1	
6.	Cort de decontaminare personal	1	-	1	1	
Căutare , cercetare înștiințare alarmare						
1.	Radiotelefon portabil	2	2	-	-	-
2.	Sirenă electronică (electrică)	1	1	-	-	
Adăpostire , evacuare						
1.	Pături	50	-	50	50	
2.	Paturi pliante	50	-	50	50	
3.	Perine	50	-	50	50	

ȘEF SERVICIU VOLUNTAR PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

CUSIAC GHEORGHE



Anexa 10.

REGULI DE COMPORTARE ÎN CAZUL PRODUCERII UNEI SITUAȚII DE URGENȚĂ.

Reguli de pregătire antiseismică, protecție, comportare și acțiune a populației în caz de cutremur

a) Cunoștințe despre clădirile și spațiile în care locuim sau lucrăm, privind:

- evenimentele seismice precedente și acțiunile lor asupra clădirii
- aplicarea măsurilor și acțiunilor de evitare a distrugerilor parțiale sau totale asupra clădirilor în cazul declanșării 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;
 - conștientizarea 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 pivnițe 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 bruscă 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, cornișelor, calcanelor, coșurilor, terasei și învelitorii blocului/casei, astfel ca în cazul unui cutremur să se evite căderea cărămizilor, placașelor, tencuielilor, ornamentelor, țiglelor, olanelor, jardinișelor, în zona intrărilor, aleilor înconjurătoare, străzilor 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 locuință 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, grindă 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 rotile - 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 răsturna, 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 locuință 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 o 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.

Rețineți în memoria dvs. particularitățile localității, cartierului și împrejurimile locuinței dvs., ale drumului pe care vă deplasați zilnic la serviciu, școală sau cumpărături, având în vedere eventualele pericole descrise mai jos:

- căderea unor elemente de construcție nestructurale: tencuielii, cărămizi 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, avalanșe în zona muntoasă, lichefierea unor terenuri nisipoase.

Obișnuiți-vă să vă protejați și când vă aflați într-o altă situație: în concediu, în delegație, la spectacole, în vizită etc.

Discutați cu toți membrii familiei, vecinii sau colegii un plan despre ce ați face fiecare în caz de cutremur și faceți periodic repetiții.

c) Reguli de comportare rațională, individuale și de grup: loc de muncă, familie, pe stradă, în timpul producerii seismului

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 prezența dvs.

d) 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, gaze, 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 pătruși 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-zisi 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.

e) Măsuri de verificare a stării clădirii, locuinței:

- Dați concursul dvs. organizațiilor de intervenție post-seismică pentru analiza stării construcțiilor, precum și pentru celelalte activități întreprinse de organele în drept.

- Verificați mai întâi afară și apoi cu precauții și în interior starea locuinței, a clădirii pentru a vedea avariile. După primele observații proprii, este bine să vă adresați unui specialist-expert autorizat în construcții pe care îl cunoașteți din timp, sau cu care aveți o înțelegere sau un contract pentru astfel de situații - în cazul instituțiilor sau firmelor.

Dacă starea structurii construcției prezintă avarii evidente iar echipele autorizate nu au sosit încă, solicitați instituțiilor abilitate evaluarea de către specialiști a stării post-seismice a structurii clădirii și aveți în vedere continuarea ulterioară a operațiunilor de proiectare și execuție a reparațiilor și consolidărilor, cu concursul asociației de proprietari sau locatari.

- În cazul în care clădirea în care locuiți este într-o stare de avariere a structurii evaluată de specialiștii abilitați legal ca fiind grav afectată de cutremur, va trebui să respectați dispozițiile legale și să vă adaptați la condițiile de sinistru. În acest sens organele administrației publice locale vor lua măsurile de relocare.

- Dacă ați contractat o asigurare la o societate de profil, informați-vă cum trebuie să procedați pentru înregistrarea în termen legal a daunelor complete produse de cutremur, în vederea solicitării despăgubirilor.

f) Măsurile de revenire în normal a activității umane din zona afectată de cutremur

După producerea unui cutremur cu urmări deosebite, autoritățile publice locale împreună cu organismele abilitate vor lua măsurile necesare revenirii la normal a activităților umane din zona sinistruată sau calamitată.

Autoritățile publice locale vor întocmi pe baza investigațiilor și a expertizelor tehnice listele de priorități ale clădirilor afectate pentru execuția intervențiilor/consolidărilor și reabilitării construcțiilor de locuit.

În acest sens investitorii, proprietarii și/sau administratorii clădirilor de locuit vor participa la îndeplinirea măsurilor de investigare a clădirilor de locuit pentru a cunoaște situația acestora după dezastru, vor solicita efectuarea de expertize tehnice asupra clădirilor afectate, și elaborarea de proiecte de intervenție/consolidare la clădirile avariate de cutremur, conform legislației în vigoare.

g) 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 și județean 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 sau județean 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:

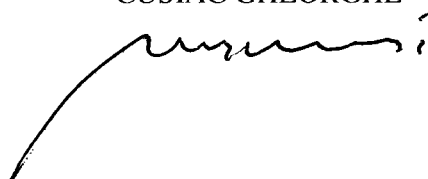
- Evacuarea persoanelor și bunurilor materiale în locurile desemnate în planurile de evacuare, fără a lua lucruri inutile și păstrând calmul.

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

După stabilizarea alunecării de teren organele abilitate vor face o analiză a avariilor și distrugerilor provocate la construcții și bunuri. În funcție de avarii se vor lua măsuri de începere a lucrărilor de reparații și consolidări iar în cazurile de distrugereri 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.

ȘEF SERVICIU VOLUNTAR PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ,
CUSIAC GHEORGHE

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Cusiac Gheorghe', written in a cursive style. The signature starts with a long, sweeping curve on the left and ends with a small flourish on the right.