ROMÂNIA
CONSILIUL LOCAL FLAMÂNZI
JUDETUL BOTOSANI

HOTARÂRE
Privind aprobarea Planului de Analiza si Acoperire a Riscurilor (PAAR) al orasului Flamânzi pentru anul 2016

Consiliul Local al orasului Flamânzi, judetul Botosani, întrunit în sedinta ordinara astazi 28.01.2016,

Având în vedere Expunerea de Motive a d-lui Oloeriu Dan, primar al orasului Flamânzi, prin care se justifica necesitatea aprobarii Planului de Analiza si Acoperire a Riscurilor (PAAR), raportul de specialitate al Serviciul Voluntar pentru Situatii de Urgenta din cadrul primariei Flamânzi întocmit de catre sef SVSU Rebenciuc Neculai, raportul de avizare al Comisiei Juridice din cadrul Consiliului Local Flamânzi, precum si Adresa nr.903292/12.01.2016 primita de la ISU „N. Iorga" Botosani,

Conform prevederilor art. 6. alin. (2) din Ordinul Ministerului Administratiei si Internelor nr. 132 din 29.01.2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiza si acoperire a riscurilor si a Structurii-cadru a Planului de analiza si acoperire a riscurilor,

În baza art. 36. alin. (6) lit. a) pct. 8 din Legea nr. 215/2001 a administratiei publice locale, republicata, cu modificarile ulterioare,

În temeiul art. 45. alin. (1) din Legea nr. 215/2001 a administratiei publice locale, republicata, cu modificarile ulterioare.

H O T A R A S T E:

Art.1. Aproba Planul de Analiza si Acoperire a Riscurilor (PAAR) al orasului Flamânzi pentru anul 2016, conform anexei care face parte integranta din prezenta hotarâre.

Art.2. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotarâri se însarcineaza primarul orasului Flamânzi prin compartimentele de specialitate din cadrul Primariei Flamânzi.

Presedinte de sedinta,
Consilier local,
Pîrnau Constantin

Contrasemneaza,
Secretar,
Jur. Miulescu Mariana

ROMÂNIA * ORAȘ FLAMÂNZI - JUDEȚUL BOTOȘANI * CONSILIUL LOCAL

Nr. 4 /28.01.2016

ANEXĂ LA HCL. Nr. 4 /28.01.2016

ROMÂNIA
JUDEŢUL Botoşani
ORAŞ Flămânzi

Nr. 9.948 din 15.01.2016

A V I Z A T
Inspector şef al Inspectoratului pentru Situaţii
de Urgenţă „Nicolae Iorga" al Judeţului Botoşani
Colonel,
***Radu* ANTON**

APROB
Preşedintele Comitetului Local pentru
Situatii de Urgenta
Primar,
OLOERIU DAN

PLANUL
de analiză şi acoperire a riscurilor pe teritoriul oraşului Flămânzi

Structura
Planului de analiza si acoperire a riscurilor

CAPITOLUL 1: Dispozitii generale 2
1.1. Definitie. Scop. Obiective 2
1.2. Responsabilitati privind analiza si acoperirea riscurilor 2
1.2.1. Actele normative de referinta 3
1.2.2. Structuri organizatorice implicate 3
1.2.3. Responsabiltati ale organismelor si autoritatilor cu atributii în domeniu 4
CAPITOLUL 2: Caracteristicile unitatii 8
administrativ-teritoriale 8
2.1. Amplasare geografica si relief 8
2.2. Caracteristici climatice 10
2.3. Reteaua hidrografica 13
2.4. Populatia 14
2.5. Cai de acces 15
2.6. Dezvoltare economica 16
2.7. Infrastructuri locale 17
2.8. Specific local 17
CAPITOLU L 3: Analiza riscurilor generatoare de 19
situatii de urgenta 19
3.1. Analiza riscurilor naturale 19
3.2. Analiza riscurilor tehnologice 23
3.3. Analiza riscurilor biologice 28
3.4. Analiza riscurilor de incendiu 30
3.5. Analiza riscurilor sociale 31
CAPITOLUL 4: Acoperirea riscurilor 31
4.1. Conceptia desfasurarii actiunilor de protectie - interventie 31
4.2. Etapele de realizare a actiunilor 33
4.3. Faze de urgenta a actiunilor 33
4.4. Actiunile de protectie interventie 34
4.5. Instruirea 34
4.6. Realizarea circuitului informational decizional si de cooperare 35
CAPITOLUL 5: Resurse umane, materiale si financiare 35
CAPITOLUL 6: Logistica actiunilor 36
ANEXE 36

CAPITOLUL 1: Dispoziţii generale

1.1. Definiţie. Scop. Obiective

Planul de analiză şi acoperire a riscurilor, cuprinde riscurile potenţiale identificate la nivelul oraşului Flămânzi, măsurile, acţiunile şi resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

Scopul planului de analiză şi acoperire a riscurilor este de a asigura cunoaşterea de către toţi factorii implicaţi a sarcinilor şi atribuţiilor ce le revin premergător, pe timpul şi după apariţia unei situaţii de urgenţă, de a crea un cadru unitar si coerent de acţiune pentru prevenirea si gestionarea riscurilor generatoare de situaţii de urgenţă şi de a asigura un răspuns optim in caz de urgenţă, adecvat fiecărui tip de risc identificat.

Obiectivele planului de analiză şi acoperire a riscurilor sunt:

- asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situaţii de urgenţă, prin evitarea manifestării acestora, reducerea frecventei de producere ori limitarea consecinţelor lor, în baza concluziilor rezultate în urma identificării si evaluării tipurilor de risc, conform schemei cu riscurile teritoriale;
- amplasarea şi dimensionarea unităţilor operative şi a celorlalte forţe destinate asigurării funcţiilor de sprijin privind prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă;
- stabilirea concepţiei de intervenţie în situaţii de urgenţă si elaborarea planurilor operative;
- alocarea si optimizarea forţelor şi mijloacelor necesare prevenirii şi gestionarii situaţiilor de urgenţă;

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

1.2. Responsabilităţi privind analiza şi acoperirea riscurilor

Responsabilităţile privind analiza şi acoperirea riscurilor revin tuturor factorilor care, potrivit legii, au atribuţii ori asigură funcţii de sprijin privind prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă în teritoriu: C.L.S.U. Flămînzi, Consiliul Local Flămînzi, Primar, operatorii economici cu atribuţii în domeniul situaţiilor de urgenţă, instituţiile publice cu atribuţii în domeniu, etc.

1.2.1. Actele normative de referinţă

Legea 481/2004 privind protecţia civilă, modificată şi completată prin Legea 212/2006;

Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;

Ordinul Ministrului Administraţiei şi Internelor nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare inpotriva incendiilor;

Ordinul MAI nr. 132/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză şi acoperire a riscurilor şi a structurii-cadru a Planului de analiză şi acoperire a riscurilor;

Ordinul nr. 1995/2005 / 1160/2006 al Ministerului Transporturilor, Construcţiilor şi Turismului / Ministerul Administraţiei şi Internelor pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă specifice riscului la cutremure şi/sau alunecări de teren ;

Ordinul nr. 638/2005 / 420/2005 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situaţiilor de urgenţă generate de inundaţii, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcţii hidrotehnice şi poluări accidentale ;

H.G.R.1491/2004-Regulament cadru privind structura organizatorică, atribuţiile, funcţionarea si dotarea comitetelor si centrelor operative cu activitate temporară pentru situaţii de urgenţă;

H.G.R.1579/2005-pentru aprobarea statutului personalului voluntar din serviciile de urgentă voluntare;

H.G nr. 2288/2004 pentru aprobarea repartizării principalelor funcţii de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale şi organizaţiile neguvernamentale privind prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă.

1.2.2. Structuri organizatorice implicate

a) Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă;
b) Serviciul Voluntar pentru Situaţii de Urgenţă;
c) Consiliul Local.

Planul de analiză şi acoperire a riscurilor se întocmeşte de Comitetul Local pentru situaţii de urgentă şi se aprobă de Consiliul Local, corespunzător unităţii administrativ-teritorial pe care le reprezintă.

PAAR se întocmeşte şi se aprobă în termen de maximum 60 de zile de la aprobarea de către prefect a schemei cu riscurile teritoriale din unitatea administrativ teritorială ,

elaborată de inspectoratul județean, şi se actualizează la fiecare început de an sau ori de cate ori apar alte riscuri decât cele analizate sau modificări în organizarea structurilor care, potrivit legii, au atribuţii ori asigură funcţii de sprijin privind prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă în profil teritorial.

Primarul la nivel local răspunde de asigurarea condiţiilor necesare elaborării PAAR. Pentru sprijinirea activităţii de analiză şi acoperire a riscurilor, consiliul local poate comanda specialiştilor in domeniu elaborarea de studii, prognoze şi alte materiale de specialitate.

După elaborare şi aprobare, PAAR se pune la dispoziţia secretariatului tehnic permanent al comitetului judeţean şi local pentru situaţii de urgentă, iar extrase din documentele respective se transmit celorlalte instituţii si organisme cu atribuţii in prevenirea şi gestionarea riscurilor generatoare de situaţii de urgenţă, acestea având obligaţia să cunoască, în părţile care le privesc, conţinutul planurilor şi să le aplice corespunzător situaţiilor de urgenţă specifice.

Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă, prin centrul operaţional, asigură pregătirea, organizarea şi coordonarea acţiunilor de răspuns, precum şi elaborarea procedurilor specifice de intervenţie, corespunzătoare tipurilor de riscuri generatoare de situaţii de urgentă. Operatorii economici, instituţiile publice, organizaţiile neguvernamentale şi alte structuri din unitatea administrativ-teritorială au obligaţia de a pune la dispoziţie comitetelor pentru situaţii de urgentă toate documentele, datele şi informaţiile solicitate în vederea întocmirii PAAR.

Documentele, datele şi informaţiile a căror divulgare poate prejudicia siguranţa naţională şi apărarea ţarii ori este de natura să determine prejudicii unei persoane juridice de drept public sau privat se supun regulilor şi măsurilor stabilite prin legislaţia privind protecţia informaţiilor clasificate.

1.2.3. Responsabiltăţi ale organismelor şi autorităţilor cu atribuţii în domeniu

Consiliul Local

- aproba planul de analiză si acoperire a riscurilor, pentru unitatea administrativ-teritorială pe care o reprezintă, stabileşte resursele necesare pentru aplicarea acestuia şi îl transmite inspectoratului în raza căruia funcţionează;
- emite hotărâri, în condiţiile legii, cu privire la organizarea activităţii de apărare împotriva incendiilor în unitatea administrativ-teritorială pe care o reprezintă;
- instituie reguli şi masuri specifice corelate cu nivelul şi natura riscurilor locale;

- înființează, la propunerea primarului, cu avizul inspectoratului, serviciul voluntar de urgență și aproba regulamentul de organizare si funcționare al acestuia;
- prevede distinct, potrivit legii, din resursele financiare ale bugetului local, sumele necesare in vederea organizării, înzestrării, funcționarii si îndeplinirii atribuțiilor legale de către serviciile de urgență voluntare înființate și exercită controlul folosirii acestora;
- cuprinde anual în bugetul propriu sumele necesare pentru asigurarea bunurilor din dotarea serviciilor de urgență voluntare, pentru cazurile de avarie, distrugere sau pentru alte evenimente, precum și pentru asigurarea de persoane și răspundere civilă a personalului cu atribuții pe linie de intervenție, pentru cazurile de invaliditate sau de deces, produse prin accidente, catastrofe ori alte asemenea evenimente intervenite în timpul și din cauza îndeplinirii atribuțiilor specifice;
- asigură includerea, în planurile de organizare, de dezvoltare urbanistica și de amenajare a teritoriului, a căilor de acces pentru intervenții, a lucrărilor pentru realizarea sistemelor de anunțare, alarmare, precum si de alimentare cu apa in caz de incendiu;
- analizează, semestrial și ori de cîte ori este nevoie, capacitatea de apărare împotriva incendiilor a unității administrativ-teritoriale pe care o reprezintă si informează inspectoratul cu privire la masurile stabilite pentru optimizarea acesteia;
- asigura imobile și spatii amenajate corespunzător pentru funcționarea serviciului de urgență voluntar, precum si mijloacele de comunicații necesare;
- îndeplinește orice alte atribuții prevăzute de lege pentru apărarea împotriva incendiilor;
- aproba organizarea protecției civile la nivelul unității administrativ-teritoriale, analizează anual și ori de cate ori este nevoie activitatea desfășurată și adopta masuri pentru îmbunătățirea acesteia;
- aproba planurile anuale și de perspectivă pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare destinate prevenirii și gestionarii situațiilor de urgență;
- participa, potrivit legii, la asigurarea finanțării masurilor și a acțiunilor de protecție civilă, precum și a serviciilor de urgența și a structurilor care au atribuții legale in acest domeniu;
- gestionează, depozitează, întreține și asigura conservarea aparaturii si a materialelor de protecție civilă prin serviciile specializate din subordine;
- asigura spatiile necesare funcționarii CLSU ȘI SVSU pentru situații de urgență corespunzătoare, paza si securitatea acestora precum si spatiile pentru depozitarea materialelor de intervenție.

Primarul

- asigură elaborarea planului de analiză şi acoperire a riscurilor si aplicarea acestuia;
- asigură respectarea criteriilor de performanţă pentru constituirea serviciului de urgentă voluntar si elaborarea regulamentului de organizare şi funcţionare al acestuia;
- coordonează organizarea permanentă a intervenţiei în caz de incendiu la nivelul unităţii administrativ-teritoriale, asigură participarea la intervenţie a serviciului voluntar de urgenţă cu mijloacele din dotare şi conducerea intervenţiei, până la stingerea incendiului ori până la sosirea forţelor inspectoratului;
- asigură controlul respectării masurilor de apărare împotriva incendiilor pe timpul adunărilor sau al manifestărilor publice;
- asigură controlul respectării măsurilor de apărare împotriva incendiilor la construcţiile şi instalaţiile tehnologice aparţinând domeniului public şi privat al unităţii administrativ-teritoriale, precum şi la instituţiile publice;
- asigură realizarea şi menţinerea în stare de funcţionare a căilor de acces, a sistemelor de anunţare, alarmare, precum şi de alimentare cu apa în caz de incendiu;
- organizează şi execută, prin serviciul de urgenţă voluntar, controlul respectării regulilor de apărare împotriva incendiilor la gospodăriile cetăţeneşti;
- informează populaţia cu privire la modul de comportare şi de intervenţie în caz de incendiu;
- asigură încadrarea serviciului de urgenţă voluntar cu personal atestat în condiţiile legii, precum şi pregătirea profesională şi antrenarea acestuia;
- asigură dotarea serviciilor de urgenţă voluntare, potrivit normelor, cu mijloace tehnice pentru apărare împotriva incendiilor şi echipamente de protecţie specifice, carburanţi, lubrifianţi şi alte mijloace necesare susţinerii operaţiunilor de intervenţie, inclusiv hrană şi antidotul pentru participanţii la intervenţiile de lunga durată;
- analizează anual dotarea cu mijloacele tehnice de apărare împotriva incendiilor si asigură completarea acesteia, conform normelor în vigoare;
- asigura, prin mijloacele avute la dispoziţie, desfăşurarea activităţilor de informare si educaţie antiincendiu a populaţiei;
- coordonează activitatea serviciilor de urgenta voluntare;
- dispune masuri şi controlează modul de întreţinere a spaţiilor de adăpostire colective de către administratorul acestora;
- urmăreşte realizarea, întreţinerea si funcţionarea legăturilor şi mijloacelor de

înştiinţare şi alarmare în situaţii de protecţie civilă, răspunde de alarmarea, protecţia şi pregătirea populaţiei pentru situaţiile de protecţie civila;

- solicită asistenta tehnică şi sprijin pentru gestionarea situaţiilor de protecţie civilă; exercită controlul aplicării masurilor de protecţie civila în plan local;
- asigură evaluarea si centralizarea solicitărilor de ajutoare şi despăgubiri în situaţii de protecţie civilă, precum şi distribuirea celor primite;
- coordonează nemijlocit evacuarea populaţiei din zonele afectate de situaţiile de protecţie civilă;
- stabileşte măsurile necesare pentru asigurarea hrănirii, a cazării şi a alimentarii cu energie şi apa a populaţiei evacuate;
- dispune masuri pentru asigurarea ordinii publice în zona sinistrată;
- gestionează, depozitează, întreţine şi conservă tehnică, aparatură şi materialele de protecţie civilă, prin serviciile de specialitate subordonate.

Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă

- informează prin centrul operaţional judeţean privind stările poteţial generatoare de situaţii de urgenţă şi iminenţa producerii acestora;
- evaluează situţiile de urgenţă produse pe teritoriul unităţii administrativ-teritoriale, stabileşte măsuri şi acţiuni specifice pentru gestionarea acestora şi urmăresc îndeplinirea lor;
- declară, cu acordul prefectului, starea de alertă pe teritoriul unităţii administrativ-teritoriale;
- analizează şi avizează planul local pentru asigurarea resurselor umane, materiale şi financiare necesare gestionării situaţiilor de urgenţă;
- informează comitetul judeţean şi consiliul local asupra activităţii desfăşurate;
- îndeplineşte orice alte atribuţii şi sarcini stabilite de lege sau de organismele şi organele abilitate.

Serviciul Voluntar pentru Situaţii de Urgenţă

- desfăşoară activităţi de informare şi instruire privind cunoaşterea şi respectarea regulilor şi a măsurilor de apărare împotriva incendiilor şi în alte situaţii de urgenţă;
- verifică modul de aplicare a normelor, regulamentelor tehnice şi a dispoziţiilor care privesc apărarea împotriva incendiilor, alte situaţii de urgenţă, în domeniul de competenţă;
- asigură prevenirea, intervenţia pentru salvarea, acordarea primului ajutor şi protecţia persoanelor, animalelor şi a bunurilor periclitate ăn situaţii de uregenţă.

CAPITOLUL 2: Caracteristicile unității administrativ-teritoriale

2.1. Amplasare geografică și relief

Orașul Flămânzi este una dintre localitățile cu deosebite rezonanțe istorice, ce marchează linia vestică a Câmpiei Moldovei la contactul cu Podișul Sucevei, situată în nord-estul României, în sudul județului Botoșani, la întâlnirea Câmpiei Moldovei cu dealurile înalte ale Siretului. Se învecinează la nord și vest cu comunele Copălău și Lunca, la est cu comuna Plugari, din județul Iași, iar la sud cu comunele Frumușica și Prăjeni.

În prezent, orașul Flămânzi cuprinde următoarele localități: Flămânzi, Cordun, Poiana, N.Bălcescu, Bosânceni și satele aparținătoare Chițoveni și Prisacani. În componența sa actuală, orașul s-a constituit în anul 2004, prin aplicarea Legii nr.80 din 26.03.2004 pentru declararea ca oraș a comunei Flămânzi.

Așezat la marginea de vest a Câmpiei Jijiei Inferioare și a Bahluiului, orașul Flămânzi cuprinde o bună parte din Depresiunea de contact Frumușica. Prin centrul orașului trece Drumul European E58 care leagă orașele Iași-Botoșani-Suceava, șosea asfaltată, precum și varianta spre Plugari –Iași, în parte modernizată. Centrul orașului Flămânzi se află la intersecția paralelei de 47°33' latitudine nordică și a meridianului de 26°55' longitudine estică. Teritoriul orașului Flămânzi, de forma unui patrulater neregulat, orientat est - vest, are o suprafață de 10.884 ha în care sunt cuprinse atât terenurile agricole pe care se cultivă cereale, plante tehnice, oleaginoase, vii, pășuni și imașuri cât și peste 1.700 ha de pădure.

Orașul este situat într-o zonă colinară, dar forma de relief predominantă este șesul cu mici zone inundabile. Privit în ansamblu, relieful orașului Flămânzi are un caracter sculptural. Menționăm și faptul că, de-a lungul principalelor artere hidrografice, la baza unor denivelări mai accentuate și în anumite sectoare cu aspect depresionar au fost depuse cantități importante de sedimente, care au dat naștere reliefului de acumulare.

Ținând seama de acțiunea factorilor externi asupra factorilor interni (geologici) se pot distinge două tipuri de relief: relieful structural și relieful sculptural. Relieful structural este reprezentat de prezența gresiilor, calcarelor oolitice și a conglomeratelor mai dure.

Relieful sculptural ocupă cea mai mare parte din suprafața orașului (aproximativ 70-80%). Apariția și dezvoltarea unui astfel de relief are la bază acțiunea agenților externi, care au modelat un teritoriu alcătuit dintr-un complex de roci argilo-marnoase și argilo-nisipoase.

Interfluviile sculptate se prezintă sub formă de coline, dealuri şi platouri joase, uşor bombate sau înclinate conform cu structura geologică şi orientarea văiilor. Peste tot se resimte prezenţa substratului argilos, care favorizează apariţia unor forme domoale de relief. În câmpie complexul argilo-marnos (Roibu, Novaci) nu apare la suprafaţă decât foarte rar.

Relieful de acumulare este evident de-a lungul râului Miletin, al principalilor săi afluenţi, la contactul dintre diferite trepte de relief ori la schimbările importante de pantă şi sunt reprezentante prin şesuri, terase şi glacisuri proluviale şi coluviale.

Un fenomen destul de frecvent întâlnit pe suprafaţa şesurilor îl constituie sărăturile sau "ochiurile glodoase", o adevăra atracţie din punct de vedere turistic. Terasele pluviale însoţesc, pe unele porţiuni, Valea Miletinului, însa ele au fost distruse de-a lungul timpului. Cel mai evident fragment de terasă este Movila Părului (202 m). Intreaga zonă oferă posibilitatea unor exploatări locale de materiale de construcţii (prundişuri, nisipuri, gresii, argile, luturi etc.) fiind foarte favorabile pentru plantaţii de livezi, de vii şi pomi fructiferi.

Eroziunea torenţială este strâns legată de intensitatea ploilor sau topirea zăpezilor, fiind foarte răspândită pe suprafaţa oraşului Flămânzi. Ea este evidentă pe pantele dealurilor din câmpie (Dealul Crucii), în vestul oraşului, unde răzoarele au adâncimi de 5-6 m şi pe versanţii de coastă ai Miletinului (Voloca, Chitovanca, Piciorogani).

Pe teritoriul oraşului Flămânzi există condiţii dintre cele mei favorabile pentru producerea deplasărilor de teren sub formă de surpări, alunecări de teren de diverse tipuri (alunecări în trepte, sub formă de valuri, alunecări de tip hartop). Pentru oraşul Flamînzi este necesară prevenirea şi diminuarea acestor fenomene, care scot an de an suprafeţe considerabile din circuitul agricol. Toate aceste probleme pot sta în atenţia unor specialişti care se ocupă cu amplasarea de obiective economice, căi de comunicaţie, măsuri de protecţie a mediului, extinderea valorificării seşurilor naturale, dezvoltarea aşezărilor omeneşti.

Structura geologică de suprafaţă prezintă un caracter continental reflectat în desfăşurarea zonală a solurilor. Rolul cel mai important în diversificarea învelişului de sol al oraşului îl are relieful, care prin altitudinea sa variată şi fragmentare introduce o mare diversitate în condiţiile de pedogeneză.

Prin altitudinea sa, tot mai coborâtă de le nord-vest (422 m) spre sud-est (100-150 m), relieful determină o etajare a solului, în acelaşi sens cu etajarea condiţiilor bioclimatice. Fragmentarea reliefului creează condiţii pentru etajarea pedogeografică locală. Condiţiile bioclimatice se etajează spre sud şi sud-est în strânsă concordanţă cu etajarea descendentă a reliefului. Aşa se explică de ce în părţile mai înalte ale reliefului predomină formele mai

evoluate de tip central-european (brune şi brune podzolice), în timp ce spre sud şi sud-est, cu relief mai coborât si supus influenţelor continentale, predomină cernoziomurile şi cernoziomurile levigate. Rocile, foarte variate ca textură şi constituţie chimico-mineralogică, contribuie la diversificarea tipurilor de sol. Săraturile apar în condiţiile de marne salinizate, cu climat mai arid, specific estului şi sud-estului oraşului. Apele superficiale, freatice sau stagnante, au un important rol pedogenetic în special în luncile râurilor, determinând formarea solurilor intrazonale (hidromorfe) şi hidrohalomorfe (salinizate).

Pe teritoriul oraşului se distng două tipuri de soluri: zona solurilor argilo-iluviale şi zona solurilor cernoziomice. Limita dintre ele este dificil de precizat, remarcându-se şi prezenţa solurilor cu caracter de tranziţie.

Din categoria solurilor argilo-iluviale, principalele tipuri de pe teritoriul oraşului sunt solurile brune (in vestul şi nord-vestul oraşului) şi solurile cenuşii de pădure, iar din categoria solurilor cernoziomice pe teritoriul oraşului Flămânzi se regăsesc cernoziomuri levigate (ocupă cea mai mare parte a câmpiei din estul şi sud-estul oraşului) şi cernoziomuri propriu-zise (au o răspândire redusă).

Solurile brune sunt prezente pe dealurile din vestul şi nord-vestul oraşului, cu înălţimi între 300-422 m.

Solurile cenuşii urmăresc Ponoarelor, Frunzarului şi Dealul Flămânzi, cu altitudini între 200-300 m, corespunzând silvostepei mai înalte, şi estul zonei de pădure.

Cernoziomurile levigate ocupă cea mai mare parte a câmpiei din estul şi sud-estul oraşului. Ocupă suprafeţele cu altitudini între 100-200 m, culmile interfluviilor, versanţii slab înclinaţi, terasele (Balta Roşie, Roibu, Secărişte, Hartop, Budai).

Cernoziomurile propriu-zise au o răspândire redusă, corespunzând suprafeţelor de stepă propriu-zisă, se mai întâlnesc pe terasele inferioare, glacisuri şi poale de versanţi.

Excluzând zona de pădure, cea mai mare parte din suprafaţa oraşului Flămânzi, peste 80%, este folosită în agricultură. Potenţialul lor natural poate fi mai bine valorificat prin irigaţii şi o agrotehnică adecvată, sau poate fi mărit prin adaos de îngrăşăminte minerale şi organice în doze moderate.

2.2. Caracteristici climatice

Oraşul Flămânzi are o climă temperat continentală, fapt datorat influenţei directe a maselor de aer continental de origine, care, în general iarna sunt uscate şi reci iar vara sunt calde, uneori foarte calde, şi uscate.

Teritoriul oraşului, situat în zona de contact a două unităţi geomorfologice şi fizico-geografice (Dealul Mare Hârlău şi Câmpia Moldovei), are trăsături climatice comune cu aceste teritorii, dar şi unele caractere proprii. Aceste caractere proprii sunt determinate de aşezarea geografică, de configuraţia şi orientarea formelor de relief, de diferenţele de altitudine şi mai ales de dinamica generală regională şi locală a atmosferei care favorizează producerea foenizării aerului înjumătăţea vestică a comunei.

Aceste condiţii imprimă climei o nuanţă răcoroasă, cu ierni prelungite şi uneori cu deficit de precipitaţii. Ele sunt favorabile culturii cerealelor, florii soarelui, sfeclei de zahăr şi a viţei de vie. Partea estică a oraşului constituie domeniul culturii cerealelor, iar fâşia de contact este domeniul viilor şi pomilor fructiferi, în timp ce vestul şi nord-vestul rămâne domeniul codrului.

Modificarea la suprafaţa oraşului a factorilor climatogeni în ansamblul lor şi asociaţia lor în timp determină modul de variaţie a elementelor climei (temperatura, precipitaţiile şi vântul).

Temperatura medie anuală a oraşului Flămânzi este de 8,9° C. Izoterma de 9°C urmăreşte aproximativ înălţimile de 120 m din câmpie, iar cea de 8,5°C trece prin vestul şi nord-vestul oraşului. Odată cu creşterea altitudinii temperatura scade, atingând, la peste 350 m, valori mai mici de 8°C. Vecinătatea dealurilor mai înalte favorizează stratificarea aerului rece în şesul Miletinului, al Bahnei şi al Uricenilor, mai ales noaptea. Temperatura maximă absolută a fost de +39,4°C, la 7 august 1952, iar minima absolută în ianuarie 1954 şi februarie 1929 de -29°C, ceea ce dă o amplitudine termică absolută de 68,4°C.

Numărul zilelor cu temperaturi de vară (25°C) este de aproape 60 anual, iar al zilelor cu temperaturi tropicale (30°C) este de circa 12 anual. Numărul zilelor cu îngheţ (sub 0°C) este de 120-130. Temperaturile coborâte de iarnă, primăvară şi toamnă favorizează apariţia brumelor, care pot avea consecinţe grave pentru agricultură, când apar prea devreme toamna, sau prea târziu, primăvara. Primele brume la Flămânzi sunt semnalate în prima decadă a lunii octombrie şi apar pe şesuri, ultimele brume se produc în prima decadă a lunii aprilie. Numărul mediu al zilelor cu brumă este de 20-30 pe an.

Precipitaţiile atmosferice constuie sursa principală de apă pentru oraşul Flămânzi, ca pentru întreg Podişul Moldovei, iar cunoaşterea variaţiilor cantitative şi calitative, în timp şi spaţiu, prezintă o deosebită importanţă practică.

Cantitatea medie anuală de precipitaţii căzute este de 525 mm. Izohieta de 500 mm atinge estul comunei, iar cea de 550 mm trece prin vest şi nord - vest. Faţă de această medie se observă variaţii însemnate între anii ploioşi şi cei secetoşi. Cel mai ploios an a fost 1912,

cu 1.014 mm, iar cel mai secetos 1907, cu 214,5 mm, fiind cea mai mică din tot secolul, în Câmpia Moldovei.

Luna cu cele mai mari cantităţi de precipitaţii este iunie (78,4 mm), iar cea cu cele mai mici este februarie (18,1 mm). Cea mai mare cantitate de precipitaţii cade vara (38,6 %), iar cea mai mică iarna (11 %).

Cantitatea maximă de precipitaţii în 24 ore a fost de 122 mm la 10 iunie 1897. De o intensitate foarte mare a fost ploaia din 9 mai 1954 în nord - estul oraşului, când în 15 minute s-au adunat 61 mm (4 mm / min.). La 11 mai 1930 au căzut 118,2 mm în 24 ore. Vara, uneori, grindina aduce mari pagube (iulie 1973).

Numărul mediu al zilelor cu ninsoare este de 31,3 anual. Primele ninsori sunt la sfârşitul lunii octombrie, iar pe Culmea Ţîncuşa cu o săptămână mai devreme şi ultimele spre sfârşitul lunii martie şi începutul lui aprilie, în vest şi după 15 aprilie. Durata medie a stratului de zăpadă este de 64,7 zile, grosimea medie de 13,2 cm. Repartiţia neuniformă a precipitaţiilor în timpul anului atrage frecvente secete. Cele mai grave au fost cele din 1907 şi 1946. Diagrama curbei de asigurare a numărului de zile cu secetă arată că pe teritoriul oraşului Flămânzi, o dată la doi ani seceta durează 28 zile, iar la 10 ani, 42 zile. În cinci cazuri din 100 de ani poate dura 48 zile, iar o dată la 100 de ani 56 zile. Seceta din 1946, a fost şi la Flămânzi, mai accentuată în iunie şi iulie, prin creşterea neobişnuită a temperaturii şi a vântului arzător, fenomen datorat prezenţei aproape constante pe tot timpul verii şi toamnei a unui maxim barometric care favoriza pătrunderea aerului saharian. Chiciura are o frecvenţă mai redusă, de 3-5 cazuri pe iarnă, în decembrie şi ianuarie. Roua apare vara în orele dimineţii, mai intens în iunie - septembrie, completând fericit deficitul de umiditate. Ceaţa se produce frecvent inversiuni termice. Fenomene ca poleiul, burniţa şi lapoviţa se produc frecvent.

Presiunea atmosferică, pe teritoriul oraşului are un regim variabil şi o repartiţie neuniformă ca urmare a încălzirii diferenţiate a suprafeţei active. Ea atinge valori de 1000 mb în şesul Miletinului, al Bahnei şi sub 970 mb în regiunile mai înalte, Culmea Ţîncuşei, Piscul Stejarului. Primul aspect relevant pe care îl are dinamica atmosferei în oraşul Flămânzi îl constituie frecvenţa mare a vânturilor de nord-vest (31,3 %). Viteza maximă variază între 5 m/s la 10,8 m/s. Valoarea medie este cuprinsă între 2,5 şi 4 m/s. Cea mai mare frecvenţă o are în mai, iunie, iulie şi august. Frecvenţa şi viteza vânturilor de est şi nord - est este mică, cuprinsă între 1,1 % şi 1,9 % cu 1,1 m/s până la 1,7 m/s. Calmul atmosferic are valoare medie anuală redusă de 19 %.

Existenţa unei dinamici atmosferice sporite, mai ales în şesul Miletinului şi al

afluienţilor săi, pe culmile dealurilor din câmpie şi cele care străjuiesc depresiunea de contact, este un indiciu că s-ar putea construi câteva centrale eoliene de folosinţă locală. Folosirea energiei eoliene este avantajoasă între orele 9-18 când viteza vântului este maximă: în mai - octombrie, vitezele medii sunt de 2 - 3 ori mai mari. Furtunile sunt rare, cele mai mari înregistrând 25-35 m/s.

Din cele arătate se pot distinge următoarele subunităţi climatice:

- climatul dealurilor înalte;
- climatul depresiunii de contact Flămânzi - Frumuşica;
- climatul câmpiei colinare Prăjeni - Todireni.

2.3. Reţeaua hidrografică

Teritoriul oraşului Flămânzi, ca de altfel al întregului judeţ, are o reţea hidrografică deficitară, datorită climatului continental cu nuanţe excesive şi a celorlalte condiţii fizico - geografice. Sursa principală de alimentare a unităţilor acvatice o constituie precipitaţiile, iar cel mai important consumator îl formează evapotranspiraţia.

Caracteristica principală a pânzei freatice de pe teritoriul oraşului este bogăţia sa în apă şi existenţa stratului acvifer aproape de suprafaţă (5-8 m). Renumite pentru potabilitatea lor sunt izvoarele captate, care curg continuu sub formă de şipot, în dealurile Ţiganca, Stahna, Holm, Cordun şi Velniţa. Asemenea strate acvifere se află la baza orizonturilor de gresie. Impresionează numărul mare de fântâni, cele din şesuri, iar când precipitaţiile sunt abundente, devin impracticabile.

Reţeaua de râuri şi pâraie este formată din râul Miletin şi afluenţii lui. Miletinul este al treilea afluent important al Jijiei, pe dreapta acesteia. Izvorăşte din sud - vestul oraşului Botoşani, din delurile Baisa, Barda şi Crivăţ. Pe teritoriul oraşului Flămânzi curge pe distanţa de 15 km. Lăţimea albiei majore este variabilă, atingând până la 1000 m la Prisacani şi este inundabilă la ploi mari. De la izvor până la vărsare în Jijia (Vlădeni, judeţul Iaşi) are o lungime de 87 km. Cursul mediu şi inferior al acestui râu este rectificat. Albia minoră are o adâncime variabilă 0,5 - 3 m, iar lăţimnea de 2 - 3 m.

De la Copălău spre sud, deci şi pe teritoriul oraşului Flămânzi, el seacă (1954 - 1958, 36-37 zile, debitul la Nicolae Bălcescu a fost de 0 m/s). La Flămânzi, distanţa de la izvoare este de 25 km, altitudinea la intrarea în oraş de 97 m şi 80 m la ieşire. Afluienţii Miletinului pe teritoriul oraşului Flămânzi sunt mici. Pârâul Stahna are o lungime de 5 km, izvorăşte din Piscul Stejarului, Pârâul Tulburea (Uriceni) are o lungime de 20 km, izvoreşte din Dealul Frunzarului şi rareori seacă. înainte de vărsare primeşte Pârâul Varniţa, care vine din

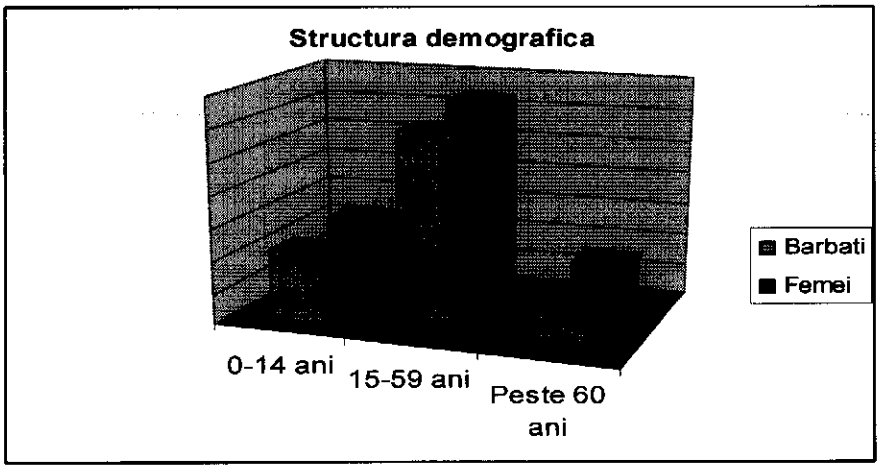
comuna Frumuşica, primind ca afluient Pârâul Fundoaia. Pe stânga, Miletinul, primeşte Pârâul Voloca (Matca), acesta izvorând de pe teritoriul comunei Copălău. Se varsă în Miletin în amonte de satul Chiţoveni, unde se varsă şi Pârâul Uriceni, Stahna şi Bahna. In zona de câmpie, cel mai important afluient al Miletinului este Valea Rea, de peste 10 km lungime, ce izvorăşte din Dealul Crucii şi seacă, perioade lungi, vara.

Pe teritoriul oraşului sunt puţine iazuri, totalizând aproape 14 ha. Iazul Novaci, a fost secat după 1989, cel mai important rămânând Iazul Ivăşcoaia, în Şesul Bahnei, cu o suprafaţă de 7,5 ha şi o adâncime de 4,5 m. In Valea Budăi, pe un afluent al Pârâului Valea Rea, s-au amenajat două iazuri pentru adăpatul vitelor. La Novaci, pe Pârâul Chisălău, s-a reamenajat barajul şi apele sunt în curs de acumulare. De importanţă locală sunt micile acumulări pe pâraiele Stahna, Tulburea, Fundoaia, Voloca.

2.4. Populaţia

Numărul de locuitori ai oraşului Flămanzi, după ultimul recensământ, efectuat în anul 2011, este de 10.004 locuitori. *Structura demografică* este prezentată astfel:

	0-14 ani	**15-59 ani**	**Peste 60 ani**	**TOTAL**
Barbati	1.083	3.051	798	4.932
Femei	1.134	3.178	760	5.072



Structura etnica a populatiei:

Români	9.777
Maghiari	2
Rromi (tigani)	224
Ucrainieni	1

Stuctura populatiei dupa religie:

Ortodoxa	9.957
Romano-catolica	4
Reformata	4
Penticostala	16
Adventista de ziua a Saptea	4
Crestina dupa Evanghelie	6
Crestina de rit vechi	2
Evanghelica	11

2.5. Căi de acces

Oraşul Flămânzi se află aşezat pe o importantă cale de comunicaţie: drumul european E 58 (fost D. N. 28 B), ce traversează satele N. Bălcescu, Bosînceni şi Cordun.

Această şosea face legătura cu nordul ţării prin municipiul Botoşani faţă de care ne aflăm la o distanţă de 30 km şi cu sudul ţării, prin oraşul Hîrlău faţă de care ne aflăm la o distanţă de 20 km.

Şoseaua naţională este un drum cu o vechime de peste un secol şi jumătate.

In anul 1839 Mihail Sturdza reface şoseaua ce trece prin Uriceni de la Mihăileni-Botoşani la Galaţi în scopul înlesnirii transportului de produse agricole.

Până a fi construită această şosea, Flămânzi se afla la o distanţă mare faţă de o cale de comunicaţie care să traverseze nordul Moldovei. Un asemenea drum este pomenit în documentele din secolul al XV - lea, numit atunci "Şleaul cel Mare al Moldovei", traseul lui fiind Iaşi - Hirlău - Cotnari - Dracşani pe malul iazului şi apoi spre Botoşani.

Drumul European E 58 a fost asfaltat în anul 1967, iar în prezent este bine întreţinut, dotat cu semnalizare corespunzătoare cerinţelor circulaţiei rutiere moderne.

De oraşul Hîrlău, oraşul Flămânzi mai este legat şi prin şoseaua D.J. 281 A, drum ce trece prin satele comunei Frumuşica şi apoi ale comunei Deleni. Distanţa de la Flămânzi la Hîrlău pe şoseaua ce trece prin sate este de 18 km.

Tot spre Iaşi se mai poate călători pe şoseaua D. J. 282 B, numită în vechime Drumul lui Cuza sau Drumul Poştei, parcurgând doar 78 km. Şoseaua este asfaltată din anul 1977, în prezent necesitând lucrări de reparaţii şi întreţinere.

De asemenea din Flămânzi, trecând peste Dealul Voloca, se poate ajunge la Sulita pe un drum de ţară nepietruit, fiind foarte puţin circulat. Pe acest drum s-a circulat foarte mult până în anul 1950, când localitatea Sulita era târg şi reşedinţă de plasă, cuprinzând comunele din jur, printre acestea aftându-se şi oraşul nostru, Flămînzi.

Urmând acelaşi drum peste dealul Voloca, la ieşirea din satul N. Bălcescu, cotind drumul spre est, după ce se traversează pădurea Gornit, se ajunge în comuna Lunca. Tot în

comuna Lunca se ajunge şi pe drumul ce trece prin satul Chiţoveni şi apoi traversează pădurea Gornit.

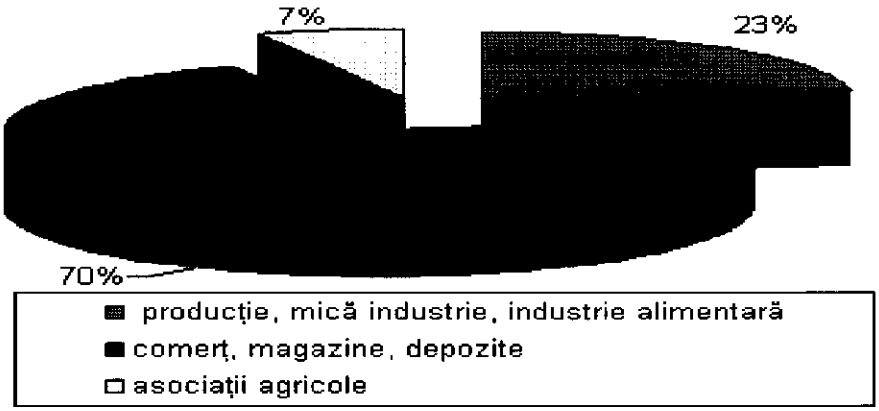
Din centrul oraşului mergând spre satul Prisacani, continuând drumul spre est peste Dealul Crucii, prin Balta Roşie şi Hranaci se poate ajunge la Odaia Veche şi apoi la Todireni. Acest drum este în prezent asfaltat din fonduri europene. Această cale de acces va avea mare importanţă pentru transportul recoltelor din câmp spre toate localităţile oraşului nostru, cele agricole aflându-se la o distanţă de peste 20 km faţă de aceste localităţi.

Cu puţine modificări ce au intervenit în ultimii ani, aceste căi de comunicaţie şi-au păstrat în mare parte traseul iniţial bine cunoscut de populaţia din Flămânzi şi de cei care vin cu diferite interese să viziteze această localitate.

2.6. Dezvoltare economică

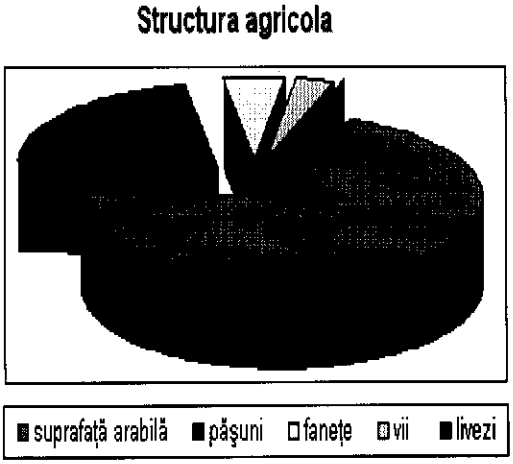
În oraşul Flămînzi există un număr de 76 de operatori economici în următoarele domenii:

1. producţie, mică industrie, industrie alimentară – 17 (23 %);
2. comerţ, magazine, depozite – 54 (70 %);
3. asociaţii agricole – 5 (7 %).



Suprafaţa agricolă este de 8618 ha din care:

1. suprafaţă arabilă: 6084 ha (70,6 %);
2. păşuni: 1839 ha (21,3 %);
3. faneţe: 428 ha (5 %);
4. vii: 254 ha (3 %);
5. livezi: 13 ha (0,10 %).



Pe teritoriul administrativ al oraşului Flămânzi sunt 1.745 ha de păduri şi alte terenuri cu vegetaţie forestieră.

Creşterea animalelor reprezintă una din principalele îndeletniciri ale populaţiei alături de munca în agricultură. Astfel pe teritoriul oraşului Flămânzi există următoarele efective de animale:

- ✓ bovine: 1730;
- ✓ porcine: 2006;
- ✓ ovine: 7232;
- ✓ păsări: 33.092.

Ca resurse naturale amintim piatra (folosită la construcţia de fântâni şi beciuri).

2.7. Infrastructuri locale

a) Instituţii publice:

- ✓ Casa de cultură: 1;
- ✓ Şcoli: 6;
- ✓ Grădiniţe: 12;
- ✓ Biblioteci: 1;
- ✓ Spitale (UAMS): 1;
- ✓ Cabinete medicale individuale: 4.

b) Reţele de utilităţi:

- ✓ Lungimea reţelei de distribuţie a apei potabile: 21,8 km;
- ✓ Lungimea reţelei de canalizare: 2,5 km;
- ✓ Lungimea reţelei electrice: 76 km

2.8. Specific local

La ieşirea din localitatea N. Bălcescu în hotar cu pădurea Ţiganca, urcând spre sud-vest pe şoseaua forestieră, poate fi contemplat un peisaj deosebit de plăcut pe ambele părţi ale drumului. La început treci printr-o pădure liniară unde, din loc în loc, întâlneşti stejari seculari, mărturii vii ale codrilor de altă dată. Apoi intri pe şoseaua ce te plimbă printr-un codru bătrân format, în cea mai mare parte, din fag, stejar, tei şi frasin. Continuând călătoria te poţi opri, pentru o scurtă pauză, la fântâna lui Prodan. Drumul se îndreaptă spre vest şi peste puţin timp întâlneşti Poiana cu Brazi, o adevărată creaţie de vegetaţie deosebită a naturii cu frumuseţi care te îmbie să te odihneşti la umbra acestor arbori timp mai îndelungat. Parcurgând drumul pe spinarea dealului Muchea Coşulei, ajungi după câtva timp

într-o frumoasă poiană cu iarbă tânără şi plină de flori. Cotind drumul pe partea de nord a poienii spre vest, ajungi imediat la Masa Tâlharului, un monument al naturii alcătuit dintr-o stâncă de dimensiuni foarte mari.

De pe acest monument al naturii privind spre nord ţi se deschid în faţă privelişti de o neasemuită frumuseţe a Gropului Coşulei. în zilele cu cer senin, din acest loc, se poate vedea şi oraşul Botoşani.

La Masa Tâlharului se poate ajunge şi din localitatea Flămînzi, mergând spre vest până întâlneşti pădurea ce poartă acelaşi nume cu localitatea. Continuând drumul pe marginea ei, după ce urci Dealul Holm, cel mai înalt deal din împrejurimi (540 m), cotind pe drumul spre vest ajungi în aceeaşi poiană amintită mai sus, unde întâlneşti şi drumul ce vine de pe Muchea Coşulei. Coborând de la Masa Tâlharului spre vest, drumul te poartă pe un şes acoperit de pădure, după care urci la Cabana Runc. Mergând pe marginea pădurii priveşti spre nord şi est satul Oneaga, apoi după puţin timp o coteşti iarăşi spre vest şi cobori la Schitul Sihăstria, a cărui construcţie a început în anul 1857 şi a fost terminată în anul 1876 unde frumuseţile naturii te obligă să te odihneşti puţin, timp după care călugării te îndrumă să continui un drum ce trece prin codrul des până ce ajungi la Mănăstirea Vorona cu hramul "Naşterea Maicii Domnului", întemeiată de călugării dornici de linişte şi desăvârşire duhovnicească în anul 1600.

Tot de la Masa Tâlharului poţi coborî spre sud pe drumul ce te duce la râul Bahlui, şi de aici treci prin Poiana Dimoaiei până la Casa de Vânătoare.

Pornind din acelaşi loc -adică Masa Tâlharului- îndreptându-te puţin spre est dai de drumul ce se îndreaptă apoi spre sud, de unde se poate ajunge uşor la Schitul Balş, cel mai vechi lăcaş de cult din judeţ, construit în anul 1430, refăcut la 1763 pe proprietatea armaşului Grigori Balş de către monahul Daniil, venit de peste Prut, şi reparat, în prezent dându-se înfăţişarea unui adevărat monument şi sfinţit în anul 1996. Urcând din nou drumul pe unde ai coborât la schit, mergând pe muchea dealului spre sud, poţi contempla spre est livezile satelor din comuna Frumuşica, după care ajungi la Fierbătoarea Delenilor, izvor puternic ce a alimentat mulţi ani cu apă oraşul Hîrlău.

CAPITOLU L 3: Analiza riscurilor generatoare de situaţii de urgenţă

3.1. Analiza riscurilor naturale

Factorii care generează sursele de risc natural sunt: formele de relief, reţeaua hidrografică, clima, gradul de acoperire (vegetaţia), compoziţia solului şi dispunerea straturilor geologice şi, nu în ultimul rând, gradul de seismicitate, determinat de poziţia geografică a ţării în raport cu traseul principalelor falii tectonice ale Pământului.

Riscurile naturale pot fi grupate în:

- fenomene meteorologice periculoase;
- incendii de pădure;
- avalanşe;
- fenomene distructive de origine geologică.

a) Fenomene meteorologice periculoase

1. Inundaţii

Pe teritoriul oraşului Flămânzi există câteva zone inundabile astfel:

- La intrarea în localitatea Chiţoveni pe cursul râului Miletin sunt expuse inundării un număr de 2 gospodării.

- În localitatea Prisăcani, pe cursul râului Miletin sunt expuse inundării un număr de 19 gospodării.

- În localitatea N.Bălcescu - Cordun în zona în care pârâul Tulburea intersectează drumul E 58 de o parte şi de alta a podului situat pe acesta, sunt expuse inundării un număr de 12 gospodării şi un operator economic (Bar S.C. Colicom S.R.L. Flămânzi).

Aceste inundaţii sunt previzibile, iar evacuarea persoanelor se realizează conform planului de evacuare întocmit în acest sens.

2. **Furtuni, tornade, secetă, îngheţ furtunile** (vânt puternic şi/sau precipitaţii masive şi/sau căderi de grindină) sunt cu atât mai mult de luat în consideraţie, cu cât efectele lor imediate pot antrena activarea unor factori de risc secundari, de producere de evenimente catastrofale cu efecte mai grave decât cele ale evenimentelor generatoare Astfel, furtunile pot avea ca urmări:

- inundaţii;
- accidente majore pe căile de transport (rutiere şi de cale ferată);
- accidente industriale, emisii de gaze, avarii, explozii;

- avarii la locuinţele şi anexele gospodăreşti, reţelele de alimentare cu energie electrică, gaze, apă, telefonie şi altele;
- incendii;
- distrugerea culturilor agricole; pierderi în rândul animalelor. In general, întreg teritoriul oraşului Flămânzi poate fi afectat de furtuni, perioada de manifestare fiind lunile aprilie - octombrie.

Pe teritoriul oraşului Flămânzi nu s-au înregistrat furtuni şi tornade astfel încât să fie afectate localităţile componente ale acestuia.

Fenomenele de secetă s-au acutizat în ultimii ani astfel încât se impun măsurile corespunzătoare pentru contracararea efectelor acestui fenomen.

3. Înzăpezirile

Sunt fenomene sezoniere produse de căderi masive de precipitaţii sub formă de zăpadă, fiind accentuate de condiţiile meteorologice în care se produc. Efectele imediate sunt: blocarea căilor de transport; întreruperea alimentării cu energie electrică, apă; afectarea unor activităţi industriale şi sociale; prăbuşiri de planşee şi acoperişuri. Efectele pe timp îndelungat se datorează topirii zăpezii şi producerea de inundaţii.

b) Incendii de pădure

Pe teritoriul oraşului Flămînzi există o suprafaţă de 1745 ha de păduri şi alte terenuri cu vegetaţie forestieră, de aceea sunt posibile incendii de pădure cu afectarea gospodăriilor populaţiei (un număr de aproximativ 20 de gospodării) situate în imediata apropiere a pădurilor.

Până acum nu s-au înregistrat astfel de evenimente.

c) Fenomene distructive de origine geologică

1. Cutremure

Seismele sunt expresia locală / episodică a proceselor geodinamice evolutive ale planetei, respectiv ale litosferei (stratul exterior casant). Se produce o cedare bruscă cu rupere - de regulă forfecare - a rocilor de adâncime, cedare prin care energia potenţială de deformaţie înmagazinată, este consumată sub forma vibraţiilor mecanice.

Ca aspect important, seismele în zona Moldovei sunt subcrustale şi pot atinge magnitudini şi intensităţi seismice de valori foarte mari, unele dintre aceste cutremure fiind caracterizate ca majore.

Zonarea seismică a României a fost făcută în trecut numai în funcţie de parametru intensitate, respectiv intensităţi maxime observate în teritoriu. In prezent, la abordarea zonei seismice, prevăzută în reglementări tehnice în vigoare, s-a extins numărul de parametri,

cum ar fi parametrii Ks şi Tc. Se afirmă că, pentru intensităţi de VI, VII, VIII, respectiv IX, perioadele de revenire a unor seisme este de 10, 20, 50 şi 200 ani. Şi perioada de revenire condiţionează, prin coeficientul specific a proiectarea antiseismică a structurilor.

În condiţiile producerii unui seism, funcţie de magnitudine, adâncimea focarului, poziţia epicentrului pe teritoriul ţării, direcţia principală de propagare a undei seismice, zonele construite, intens populate, cele echipate cu obiective industriale sau reţele de comunicaţie şi utilităţi, sunt influenţate direct, în structurile de rezistenţă şi instalaţii producându-se suprasolicitări puternice, luate în calculul de dimensionare cu denumirea de "încărcarea excepţională".

Din punct de vedere al *seismicităţii*, conform prevederilor Normativului P 100-1992, oraşul Flămânzi se încadrează în zona seismică E, caracterizată prin Ks=0,12 şi cu o perioadă de colt Tc=0,7 sec, corespunzând gradului 7 de seismicitate pe scara Mercali.

Pe teritoriul localităţii nu sunt focare sau zone seismice, dar se resimte transmiterea undelor elastice ale zonei seismice Vrancea. De asemenea localitatea nu se află pe direcţia de propagare principală a undelor seismice ce-şi are originea în zona Vrancea şi anume NE – SV.

Deasemenea, succesiunea straturilor geologice în zonele intens construite ale judeţului, normale din punctul de vedere al conceperii sistemelor de fundare şi adâncimii fundaţiilor, nu conduc la riscuri suplimentare la seism, de tipul tasărilor mari, specifice terenurilor macroporice, lichefierii de terenuri, etc.

Prin urmare, seismele normale declanşate în zona Vrancea, vor afecta într-o măsură redusă construcţiile recente ale judeţului, de regulă corect proiectate şi executate.

Intre anii 1883 - 1916, au avut loc 4 cutremure locale în judeţul Botoşani:

- 1 885, mai -15 h 35 min., Horodniceni - gr.3 local;

-1898, decembrie, 28 - 1 h 38 min., Dorohoi - gr.3 local;

-1902, mai, 7 - 16 h 35 min., Botoşani - gr.3 local.

Lângă Dorohoi, pe linia Pomârla - Broscăuţi, apare în cutremurul din 1940, o uşoară culminaţie, care îi determină pe seismologi să pună focarul zguduirii de la 28 decembrie 1898 nu chiar lângă Dorohoi, ci puţin mai la răsărit.

Seismele din nordul Moldovei, cel puţin cele cu focarul pe linia Botoşani (Curteşti) - Dorohoi, nu ţin de seismele moldavice, ci se clasează mai degrabă în cutremurele care îşi au focarele pe linii ale Platformei Podolice, ca cele din 20 ianuarie 1903 şi 17 august 1875. Intre 1893 şi 1916, numai cinci cutremure s-au înregistrat în Botoşani: -1893, septembrie, 10, Botoşani, gr. 3, Curteşti, gr. 3; -1894, august, 31, Botoşani, gr. 4 (culminaţie), Dorohoi,

gr. 3; -1904, februarie, 6, Botoşani, gr. 3, culminaţie; -1908, octombrie, 6, Botoşani, gr. 4; -1912, iunie, 7, Botoşani şi Dorohoi, gr. 3. Din datele seismologice din zonă, se ajunge la concluzia că, în cazul cutremurelor moldavice, chiar dacă sunt destul de puternice, intensitatea seismică nu depăşeşte gradul 4 la Botoşani şi gradul 3 la Dorohoi.

In cutremurul din 1940, în zonă este atins gradul 5. In 1977, la zonarea seismică a teritoriului ţării, judeţul Botoşani a fost inclus în zona cu grad seismic 6

Pe teritoriul oraşului Flămânzi nu s-au produs cutremure de magnitudine mare dar având în vedere că se află construite şi case vechi (în numar de 12) dispuse pe raza administrativ-teritorială a oraşului Flămânzi, trebuie avut în vedere şi un astfel de risc.

In Planul de evacuare al oraşului Flămânzi sunt cuprinse zonele unde au loc evacuările persoanelor ameninţate de acest fenomen.

2. Alunecări de teren

Alunecările de teren pot fi de tipul:

♦ **alunecare primară** - alunecări produse în masive şi pe amplasamente neafectate de deplasări anterioare;

♦ **alunecare reactivată** - alunecări produse în lungul unor zone (suprafeţe) de cedare preexistente, amplasamentele fiind afectate de alunecări anterioare.

Cauzele unor fenomene periculoase de instabilitate a terenului se pot clasifica în:

♦ **cauze** (condiţii) **pregătitoare,** reprezentând aspectele care, în timp, au contribuit la aducerea pantei într-o **situaţie limitată de stabilitate;**

♦ **cauze** (condiţii) **declanşatoare,** constând din acţiunea, pe o perioadă relativ redusă de timp, a unor factori (procese fizice sau antropice), care duc versantul din **situaţia potenţial - instabilă, în starea activ - instabilă:**

■ **procese fizice:** topiri ale zăpezilor, ploi torenţiale sau de lungă durată, cicluri de îngheţ - dezgheţ, seisme, etc;

■ **procese antropice:** încărcarea accidentală cu suprasarcini a versantului, excavaţii în versant sau la piciorul pantei, coborârea rapidă a apei în bazine de retenţie, ridicarea apei în bazine, îndepărtarea vegetaţiei de pe versant, lucrări miniere, vibraţii produse de trafic, etc.

♦ **condiţii de teren,** evidenţiate de tipul de material din masa versantului, succesiunea straturilor geologice, circulaţia apelor subterane, existenţa suprafeţelor de discontinuitate în volumul de material: falii, clivaje, suprafeţe de sedimentare, etc.;

♦ **procese geomorfologice,** constând din eroziuni supraterane sau subterane, activitate vulcanică, etc.

Succesiunea straturilor sedimentare care alcătuiesc teritoriul județului Botoşani, predominând loess-uri, argilele şi marnele, precum şi relieful în pantă (înclinări de 6 - 8 %), constituie condiții potențiale pentru desfăşurarea unor fenomene de instabilitate locală sau generalizate la mari suprafețe de teren, unele intersectând zone intravilane, instabilitate constând în eroziune, tasări sau deplasări de teren. Fenomenele sunt accentuate în zonele mai puțin acoperite cu vegetație forestieră.

Un rol important în activitatea acestor fenomene degenerative, eventual producătoare de dezastre, revine variațiilor mari ale cantităților de precipitații concentrate în intervale scurte de timp.

Accentuarea nivelului de risc privind alunecările de teren, este consecința alternării straturilor de argilă cu nisipuri, aspect care conduce la existența unor pânze de ape subterane a căror debite şi acțiune reduc stabilitatea naturală a versanților. Ploile puternice pot determina, prin infiltrații, creşterea semnificativă a debitelor apelor freatice, iar subpresiunile care iau naştere pot atinge niveluri critice şi determină ruperi de adâncime cu transport de mase mari de pământ.

Se apreciază, în urma unor studii geomorfologice efectuate la nivelul județului că, pentru circa 70 % din suprafața totală există riscul eroziunii de suprafață ca fenomen activ care poate determina fenomenul complementar al unor alunecări de teren, 15 - 20 % din teritoriul județului suferă de degradări grave prin fenomene de alunecări de teren active, în curs de reactivare, sau latente.

Alunecările de teren au loc şi pe teritoriul oraşului Flămânzi, astfel:

1. In loc. Cordun sunt expuse fenomenului de alunecare de teren un nr. de 16 gospodării ale cetățenilor;
2. In loc. N.Bălcescu sunt expuse acestui fenomen un nr. de 8 gospodării ale cetățenilor;
3. In loc. Chițoveni sunt expuse acestui fenomen un nr. de 3 gospodării ale cetățenilor.

În Planul de evacuare al oraşului Flămînzi sunt cuprinse zonele unde au loc evacuările persoanelor amenințate de acest fenomen.

3.2. Analiza riscurilor tehnologice

Riscurile datorate activității umane au cea mai decisivă formă de manifestare pe teritoriul României. Din punct de vedere al locului de declanşare şi al ariei probabile de manifestare, a efectelor distructive, ele se regăsesc în zonele industrializate şi dens populate, precum şi pe principalele căi de comunicații. Din această categorie fac parte:

- accidente, avarii, explozii, incendii;
- poluare ape;
- prăbuşiri de construcţii, instalaţii sau amenajări;
- eşecul utilităţilor publice;
- căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos;
- muniţie neexplodată sau nedezactivată rămasă din timpul conflictelor militare.

Principala clasă de riscuri tehnologice cuprinde accidentele, avariile, exploziile şi incendiile. Aici se disting următoarele tipuri:

- industriale, inclusiv prăbuşiri de teren cauzate de exploatări;
- de transport şi depozitare a produselor periculoase;
- transporturi terestre, aeriene şi transport pe cablu;
- nucleare.

A - Industriale

Prin accident chimic se înţelege eliberarea necontrolată în mediul înconjurător a unor substanţe toxice industriale în concentraţii mai mari decât concentraţiile maxime admise şi care pun în pericol populaţia, animalele din zonă, afectând grav factorii de mediu.

Accidentele chimice pot fi minime, atunci când într-o instalaţie - sursă toxică (sursă de pericol chimic) se produce o avarie controlabilă, urmată de eliminarea unor cantităţi de substanţe toxice în mediul înconjurător.

Accidentele chimice sunt maxime, atunci când la instalaţia-sursă toxică se produce o avarie necontrolabilă; în acest caz, din instalaţia sursă toxică se elimină în mediul înconjurător o mare parte sau întreaga cantitate de substanţă toxică. Aceste accidente chimice maxime se pot produce atât în timp de pace, ca urmare a unor neglijenţe, defecţiuni, dereglări de proces etc, sau în timp de război, datorită atacurilor din aer, a ori a unor acţiuni diversioniste.

Dintre produsele chimice care prezintă pericol chimic se disting următoarele categorii de substanţe:

- substanţe cu acţiune iritantă, caustică şi sufocant-asfixiantă, cum sunt: amoniacul, clorul, acidul azotic, acidul clorhidric, acidul fluorhidric, oxizii de sulf, oxizii de azot, fosgenul, clorcianul, dioxidul de sulf;
- substanţe cu acţiune toxică generală, cum sunt: hidrogenul sulfurat, acidul cianhidric, sulfura de carbon, oxizii fosforului, oxiclorura de fosfor, fosfina;

Toate aceste substanţe toxice industriale se pot găsi în instalaţiile sursă toxică sub formă de gaze, gaze lichefiate, gaze comprimate, vapori, aerosoli sau lichide. Ele pot acţiona asupra organismului prin inhalare, ingerare sau contact cu pielea sau ţesuturile.

Spaţiul în care substanţa toxică industrială îşi manifestă acţiunea vătămătoare, ca urmare a unui accident chimic, se numeşte focar chimic.

Pe teritoriul oraşului Flămânzi funcţionează o staţie PECO unde ar fi posibil un accident major din cauza faptului că se operează cu combustibili lichizi (motorină, benzină) şi combustibili gazoşi (gaz metan). Nu s-au înregistrat evenimente care să genereze situaţii de urgenţă.

B - Riscuri de transport şi depozitare produse periculoase

Substanţe periculoase sunt considerate acele produse chimice care pe timpul transportului cu mijloace auto sau pe calea ferată (în cisterne, containere sau alte ambalaje), datorită unor accidente de circulaţie, avariilor apărute la mijlocul de transport sau ambalaj, reacţiilor chimice neprevăzute, nerespectării normelor tehnice de ambalare şi transport sau altor factori neprevăzuţi, pot conduce la apariţia unor explozii, incendii, emisii de gaze, vapori toxici sau la răspândirea de substanţe 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 substanţelor periculoase pe sol.

Măsurile de protecţie şi intervenţie pe timpul transportului substanţelor periculoase se stabilesc în funcţie de tipul substanţei (substanţe explozive, gazoase sau lichide toxice, inflamabile, corosive, infectante etc.) şi de clasa substanţei periculoase. In funcţie 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.

Având în vedere că teritoriul localităţii Flămânzi este străbătut de drumul european E58, şi că pe acesta circulă cisterne cu diferite materiale periculoase (combustibili, etc.) trebuie avut în vedere şi acest risc.Până în prezent nu au avut loc evenimente care să implice astfel de accidente.

C. **Riscuri nucleare**

Pe teritoriul oraşului Flămânzi nu există surse radiologice astfel încât să putem vorbi de o situaţie de urgenţă în acest sens.

D - Poluare ape

Principalele zone de risc la poluări accidentale din oraşul Flămânzi sunt:

- în vecinătatea operatorilor economici care deţin, manipulează, procesează, păstrează sau depozitează substanţe poluatoare, hidrocarburi şi deşeuri menajere (Staţia PECO şi ansamblul de locuinţe - blocuri).
- pe râurile interioare.

Poluările accidentale afectează calitatea factorilor de mediu şi starea de sănătate a populaţiei. Dintre fenomenele cauzale, pot fi menţionate:

1. la poluarea aerului - substanţe toxice industriale (bioxid de sulf, oxizi de azot, bioxid de carbon, amoniac, etc;
2. la poluarea apelor dulci - ape şi deşeuri menajere, efluenţi industriali, utilizarea pesticidelor şi irigaţiilor, ploile acide, etc;
3. la poluarea solului -cărbune, cenuşă, iazuri de decantare, deşeuri menajere, hidrocarburi, etc.

Efectele poluărilor: distrugerea recoltelor agricole, pădurilor şi sistemului acvifer; distrugeri materiale şi înrăutăţirea stării de sănătate a populaţiei; răspândirea de germeni patogeni; ridicarea nivelului mărilor; schimbări climatice bruşte; creşterea temperaturii; reducerea imunităţii organismelor.

Măsuri de reducere a riscului: stabilirea unor standarde de calitate a mediului; promovarea de politici pentru protecţia surselor de apă; reducerea folosirii pesticidelor; plantarea de arbori şi reducerea ratei defrişărilor; controlul producerii de aerosoli şi produselor

E - Eşecul utilităţilor publice

Alimentarea cu apa a localitatii se face zonal din mai multe puncte (bazine de stocare si tratare). Iar scoaterea temporară din funcţiune a acestora sau a reţelei de distributie nu ar afecta zone extinse din oras ci numai aria de beneficiu.

Energia electrica este asigurată prin disrtibuţie aeriană şi parţial prin distribuţie subterana (zona blocurilor). Prin punctele de transformare (TRAFO) se asigura distributia energiei pe strazi si grupuri de strazi in cadrul diverselor cartiere. Un risc mai mare in intrruperea alimentarii cu energie electrica îl reprezinta retelele aeriene supuse direct fenomenelor meteorologice(furtuni,depuneri de chiciura, inundatii etc.) si predispuse avariilor accidentale (transporturi agabaritice,socuri mecanice asupra stâlpilor de sustinere a retelei,lucrari de infrastructura edilitara etc)

Prin eşecul utilităţilor publice înţelegem imposibilitatea instituţiilor responsabile de a asigura buna desfăşurare şi funcţionare a reţelelor ce asigură utilităţile publice, ca urmare a unor accidente, avarii sau disfuncţionalităţi survenite pe timpul funcţionării acestora sau a unor fenomene, accidente sau incidente externe, care afectează reţelele respective. Principalele utilităţi publice sunt: reţelele importante de radio, televiziune, telefonice, comunicaţii, etc; reţele de alimentare cu energie electrică, gaze, energie termică centralizată, apă, de canalizare; reţele de colectare a apelor uzate şi pluviale. Efectele acestor avarii pot fi:

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

F - Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos

Pe teritoriul oraşului Flămânzi nu au fost înregistrate astfel de fenomene şi nici posibile locuri de apariţie a acestora.

G - Muniţie neexplodată

Muniţiile neexplodată sunt încărcături de luptă explozive, incendiare sau toxice rămase din timpul războiului, ca urmare a operaţiunilor de luptă, depozitare sau transport. În aceeaşi categorie se cuprind şi muniţiile actuale din dotarea armatei proprii sau a unor ţări vecine, „rătăcite" pe diverse terenuri sau containere de gunoi, precum şi cele puse în comerţul clandestin, de diferiţi traficanţi.

Asanarea înseamnă descoperirea şi ridicarea muniţiei neexplodate din locurile unde aceasta se găseşte şi transportul acesteia în locuri special amenajate unde este distrusă.

Lucrările de asanare şi deminare comportă următoarele operaţiuni principale:

- cercetarea şi detectarea terenului, depistarea, marcarea şi identificarea muniţiilor rămase neexplodate;
- executarea lucrărilor de dezgropare, degajare şi dezvelire a muniţiilor pătrunse în pământ, acoperite cu dărâmături sau blocate de diferite elemente de construcţii;
- distrugerea pe locul de cădere a muniţiilor periculoase la transport;
- neutralizarea prin dezamorsare a muniţiilor sau diferitelor materiale explozive trucate, folosite de agresor şi rămase neexplodate sau nefuncţionale;
- ridicarea şi transportul la locul de distrugere a muniţiilor rămase neexplodate;
- dezmembrarea şi delaborarea muniţiilor în vederea recuperării metalelor;

- distrugerea muniţiilor rezultate din asanări şi deminări.

La nivelul oraşului Flămînzi au fost descoperite muniţie de infanterie şi proiectile artilerie.

3.3. Analiza riscurilor biologice

Pe teritoriul administrativ al judeţului, sursele de risc sunt determinate de:

- Obiective economice, prin:
  - deversări accidentale de substanţe chimice folosite în procesul tehnologic;
  - deversări de hidrocarburi;
  - emisia de pulberi fine în suspensie, în atmosferă, zgomot şi evacuări de ape uzate tehnologic;
  - electrocutări;
  - intoxicaţii diverse; intoxicaţii cu gaze.
- Perturbări ecologice, prin:
  - funcţionarea necorespunzătoare a staţiilor de epurare;
  - depozitarea necontrolată a deşeurilor menajere, în special în mediul rural;
  - terenuri degradate datorită alunecărilor de teren ce determină apariţia de săraturi, acidifieri, eroziuni de mal;
- Calamităţi naturale, prin:
  - ploi torenţiale; inundaţii;
  - ninsori abundente(viscole);
  - frig de durată etc. •Intoxicaţii colective
- Accidente de diferite tipuri prin:
  - accidente rutiere;
  - accidente de producţie; accidente diverse etc.
- Catastrofe naturale, prin:
  - cutremure;
  - alunecări de teren etc.

Epidemia constă în răspândirea în proporţii de masă a unei boli transmisibile la oameni. Una dintre *cauzele epidemiilor* este reprezentată de *bacterii,* acestea provoacă ciumă, holeră, antrax, bruceloză. Alte cauze: *viruşi*: variola, febra galbenă, encefalitele; *ciuperci patogene*: nocardioza, coccidioidomicoză; *toxine*: botulism

Epizootia constă în răspândirea în proporţii de masă a unei boli transmisibile la animale. Bolile caracteristice epizootiilor sunt: pesta ovină, pesta porcină, pleuro-pneumonia contagioasă a rumegătoarelor mari.

Bolile caracteristice atât epizootiilor, cât şi epidemiilor sunt: bruceloza, febra aftoasă, holera, ciuma, ornitoza-psitacoza, morva, gripa aviară.

Principalele măsuri specifice în caz de epidemii şi epizootii sunt: aplicarea măsurilor igienico-sanitare; aplicarea de inoculări preventive supravegherea epidemiologică a populaţiei evacuate; aplicarea măsurilor de profilaxie urgentă a întregului personal infectat; introducerea de restricţii severe privind consumul alimentar şi al apei potabile.

Riscul expunerii colectivităţilor umane efectelor unor epidemii sau epizootii derivă din dereglarea, din varii motive, a regimului sanitar şi antiepidemic normal sau din circumstanţele ce se pot crea ca urmare a producerii unor dezastre care pot afecta alimentarea cu apă, hrană şi condiţiile normale de viaţă. Atunci când epidemiile şi epizootiile apar ca urmare a împrăştierii în mod intenţionat a agenţilor patogeni în diferite zone, datorită acţiunilor de diversiune şi terorism, aria de cuprindere este greu controlabilă, iar numărul victimelor şi infestaţilor creşte proporţional cu eficienţa scăzută a formelor de răspuns din partea factorilor responsabili. Astăzi în lume, cât şi în România, se dispune de o gamă variată de vaccinuri şi antidoturi care pot rezolva, parţial, după izolarea surselor şi introducerea măsurilor de carantină, limitarea răspândirii bolilor şi vindecarea majorităţii bolilor transmisibile cunoscute până în prezent. Dar asta nu înseamnă că un asemenea fenomen grav poate fi controlat cu desăvârşire în orice împrejurare şi nici nu trebuie să ne conducă spre concluzia că aceste tipuri de riscuri sunt mai puţin importante. Apariţia unor cazuri de contaminare cu ANTRAX în SUA şi unele state europene, după septembrie 2000, a declanşat o psihoză pentru care s-au făcut eforturi considerabile pentru stăpânirea ei, fiind necesară mobilizarea de importante forţe specializate pentru limitarea răspândirii în masă a îmbolnăvirii.

Principala formă de răspuns în astfel de situaţii o reprezintă respectarea normelor de igienă individuală şi colectivă, izolarea rapidă a cazurilor confirmate şi, dacă este necesar, introducerea interdicţiei de acces şi ieşire în/din zonă **(carantina),** până la stăpânirea fenomenului, concomitent cu folosirea antidoturilor şi vaccinurilor recomandate fiecărui tip de agent patogen care a declanşat epidemia (epizootia).

Pe teritoriul oraşului Flămînzi nu au fost înregistrate epidemii sau epizootii.

3.4. Analiza riscurilor de incendiu

Incendiile de proporţii pot fi declanşate natural sau artificial, în urma căreia se produc pierderi de vieţi umane, precum şi pagube materiale, fiind afectaţi şi factorii de mediu. *Principalele caracteristici* sunt: suprafaţa de teren afectată; cantitatea de căldură degajată; modul de propagare a focului (furtuni de foc, incendii de masă sau izolate etc); cauza declanşării (foc deschis, corpuri încălzite sau supraîncălzite, scântei de materiale combustibile sau de la sudură, scântei şi arce electrice, scurt-circuit, trăsnet, scântei mecanice, explozie, auto aprindere, reacţii chimice). *Efectele principale ale unui incendiu* se manifestă prin: pierderi de vieţi umane şi materiale; avarierea sau distrugerea clădirilor, instalaţiilor, centrelor de depozitare, uzinelor de pompare, conductelor magistrale etc); distrugerea fondului forestier, a culturilor cerealiere şi a celor pomicole şi viticole; avarierea şi distrugerea construcţiilor de orice fel; evacuarea populaţiei şi a bunurilor materiale culturale; avarierea reţelelor electrice şi de telecomunicaţii, gaze, termoficare, etc.

Riscul de incendiu se apreciază pe niveluri de risc (pentru clădiri civile) şi categorii de pericol de incendiu (pentru construcţii de producţie şi depozitare).

Nivelurile de risc şi categoriile de pericol de incendiu se stabilesc pe baza valorilor factorilor de risc, corespunzător reglementărilor tehnice, existând următoarea clasificare şi corelare:

- risc redus (mic) de incendiu (densitatea sarcinii termice < 420 Mj/m.p.), respectiv categoria E de pericol de incendiu;
- risc mediu (mijlociu) de incendiu (420 Mj/m.p. < densitatea sarcinii termice < 840 Mj/m.p.), respectiv categoria D de pericol de incendiu;
- risc ridicat (mare) de incendiu (densitatea sarcinii termice > 840 Mj/m.p.), respectiv categoria C de incendiu;
- risc foarte ridicat (foarte mare) de incendiu respectiv categoriile A şi B de incendiu (explozie).

Gestionarea riscurilor de incendiu reprezintă ansamblul activităţilor de fundamentare, elaborare şi implementare a unei strategii coerente de prevenire, limitare şi combatere a riscurilor de incendiu, incluzând şi procesul de luare a deciziilor în situaţiile de producere a unui asemenea eveniment.

Conform datelor statistice, în perioada 2010 - 2015 activitatea de stingere a incendiilor la nivelul oraşului Flămanzi se prezintă astfel:

- în anul 2010 s-a acţionat pentru stingerea a 25 incendii.
- în anul 2011 s-a acţionat pentru stingerea a 36 incendii.

- în anul 2012 s-a acţionat pentru stingerea a 51 incendii.
- în anul 2013 s-a acţionat pentru stingerea a 26 incendii.
- în anul 2014 s-a acţionat pentru stingerea a 25 incendii.
- în anul 2015 s-a acţionat pentru stingerea a 45 incendii.

3.5. Analiza riscurilor sociale

Pe teritoriul oraşului Flămânzi nu au avut loc mişcări sociale în raport de politica socială şi situaţia forţei de muncă din zonă.

CAPITOLUL 4: Acoperirea riscurilor

4.1. Concepţia desfăşurării acţiunilor de protecţie - intervenţie

Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă şi Serviciul Voluntar pentru Situaţii de Urgenţă al oraşului Flămânzi organizează, planifică şi asigură punerea în aplicare a măsurilor de prevenire, protecţie şi intervenţie în situaţii de urgenţă generate de riscurile specifice zonei de competenţă.

Serviciul Voluntar pentru Situaţii de Urgenţă este în subordinea Consiliului Local şi este coordonat de primar.

Elaborarea concepţiei de desfăşurare a acţiunilor de protecţie – intervenţie constă în:

- stabilirea etapelor şi fazelor de intervenţie, in funcţie de evoluţia probabilă a situaţiilor de urgenţă;
- definirea obiectivelor;
- crearea de scenarii pe baza acţiunilor de dezvoltare, a premiselor referitoare la condiţiile viitoare;
- identificarea şi alegerea alternativei de acţiune optime şi care recomandă planul de acţiune ce urmează să fie aplicat;
- selectarea cursului optim de acţiune;
- stabilirea dispozitivului de intervenţie;
- luarea deciziei şi precizarea/transmiterea acesteia la structurile proprii şi cele de cooperare.

În organizarea, desfăşurarea şi conducerea acţiunilor de intervenţie, Comitetul Local şi Serviciul Voluntar pentru Situaţii de Urgenţă aplică următoarele principii de bază:

- al organizării teritorial-administrative (sectorul de competenţă este teritoriul

oraşului Flămânzi);

- al deconcentrării şi descentralizării responsabilităţilor (fiecare structură are stabilite atribuţiile şi răspunde de modul de planificare, pregătire, organizare şi desfăşurare a acţiunilor de răspuns în situaţii de urgenţă);
- al corelării cerinţelor cu resursele, stabilite prin bugetul local;
- al cooperării (cooperează conform planurilor de cooperare);
- al legalităţii şi solidarităţii (toate acţiunile de planificare, pregătire, organizare şi desfăşurare a acţiunilor de intervenţie în situaţii de urgenţă trebuie să respecte prevederile legilor, regulamentelor şi ordinelor specifice în scopul asigurării în condiţii de eficienţă maximă salvarea vieţii oamenilor, protecţia bunurilor şi limitarea efectelor negative a situaţiilor de urgenţă produse.

Evitarea manifestării riscurilor, reducerea frecvenţei de producere ori limitarea consecinţelor acestora se realizează prin următoarele acţiuni:

- monitorizarea permanentă a paramentrilor meteo, de mediu, hidrografici şi transmiterea datelor la instituţiile responsabile într-o situaţie de urgenţă şi înştiinţarea populaţiei;
- activităţi preventive, pe domenii de competeţă;
- informarea populaţiei asupra pericolelor specifice localităţii şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol – prin televiziunea locală, reviste, pliante, afişe, etc.;
- exerciţii şi aplicaţii – conform planului de pregătire.

Activităţile preventive planificate, organizate şi desfăşurate în scopul acoperirii riscurilor sunt:

- controale la instituţiile publice şi operatorii economici;
- asistenţă tehnică de specialitate;
- informarea preventivă;
- pregătirea populaţiei şi a salariaţilor;
- constatarea şi sancţionarea încălcărilor prevederilor legale;
- alte forme.

Serviciul Voluntar pentru Situaţii de Urgenţă elaborează planul de intervenţie, care cuprinde informaţii referitoare la:

- categoriile de servicii de salvare/intervenţie în caz de urgenţă;
- încadrarea şi mijloacele de intervenţie si protecţie a personalului;

- zona de acoperire a riscurilor;
- timpii de răspuns;
- activitatea operațională prin prezentarea detaliată a intervențiilor la incendii, asistență medicală, salvarea de persoane, animale, etc.;
- alte informații considerate necesare.

4.2. Etapele de realizare a acțiunilor

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale:

a) alertarea și/sau alarmarea membrilor S.V.S.U. și ai C.L.S.U. Flămânzi;

b) informarea personalului de conducere asupra situației create;

c) deplasarea la locul intervenției;

d) intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție;

e) transmiterea dispozițiilor preliminare;

f) recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție;

g) evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor;

h) realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă;

i) manevra de forțe;

j) localizarea și limitarea efectelor evenimentului/dezastrului;

k) înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului/dezastrului;

l) regruparea forțelor și mijloacelor după îndeplinirea misiunii;

m) stabilirea cauzei producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia;

n) întocmirea procesului-verbal de intervenție și a raportului de intervenție;

o) retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii în locul de dislocare permanentă;

p) restabilirea capacității de intervenție;

q) informarea eșalonului superior și a I.J.S.U. „Nicolae Iorga";

r) analiza intervențiilor și evidențierea măsurilor de prevenire/optimizare necesare.

4.3. Faze de urgență a acțiunilor

În funcție de locul, natura, amploarea și evoluția evenimentului, intervenția serviciilor profesioniste pentru situații de urgență este organizată astfel:

- urgenţa I – deblocare şi salvare persoane, animale, evacuarea acestora şi a bunurilor materiale;
- urgenţa a II-a – acordarea primului ajutor;
- urgenţa a III-a - înlăturarea avariilor la reţelele electrice, gaze, apă, canalizare, telefonie, precum şi punerea în funcţiune a capacităţilor de producţie avariate, restabilirea normalităţii.

4.4. Acţiunile de protecţie intervenţie

Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă, echipele specializate din cadrul serviciului voluntar pentru situaţii de urgenţă, a serviciilor private şi a serviciului profesionist acţionează conform domeniului lor de competenţă, pentru:

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

b) acordarea primului ajutor medical şi psihologic, precum şi participarea la evacuarea populaţiei, instituţiilor publice şi operatorilor economici afectaţi;

c) aplicarea măsurilor privind ordinea şi siguranţa publică pe timpul producerii situaţiei de urgenţă specifice;

d) dirijarea şi îndrumarea circulaţiei pe direcţiile şi în zonele stabilite ca accesibile;

e) diminuarea şi/sau eliminarea avariilor la reţele şi clădiri cu funcţiuni esenţiale: sediul primăriei, poliţiei, spitalul, detaşament pompieri, instituţii publice;;

f) limitarea proporţiilor situaţiei de urgenţă specifice şi înlăturarea efectelor acesteia cu mijloacele din dotare.

4.5. Instruirea

Primarii au obligaţia de a asigura cunoaşterea de către forţele destinate intervenţiei, precum şi de către populaţie, a modalităţilor de acţiune conform PAAR.

Pregătirea populaţiei pentru intervenţie precum şi a membrilor C.L.S.U. şi ai S.V.S.U. se face potrivit Planului de pregătire pentru situaţii de urgenţă, întocmit în acest sens, aprobat prin Dispoziţia primarului oraşului Flămânzi.

Instruirea se execută în scopul cunoaşterii modalităţilor de acţiune cuprinse în Planul de analiză şi acoperire a riscurilor.

4.6. Realizarea circuitului informațional decizional și de cooperare

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

Informarea secretariatului tehnic permanent a C.J.S.U. Botoșani asupra locului producerii unei situații de urgență specifică, evoluția acesteia, efectele negative produse, precum și asupra măsurilor luate, se realizează prin **rapoarte operative.**

Primarul, C.L.S.U. Flămînzi, au obligația să asigure preluarea de la stațiile centrale și locale a datelor și avertizărilor meteorologice și hidrologice, în vederea declanșării acțiunilor reventive și de intervenție.

CAPITOLUL 5: Resurse umane, materiale și financiare

Alocarea resurselor umane, materiale și financiare necesare desfășurării activității de analiză și acoperire a riscurilor se realizează, reglementărilor în vigoare, prin planurile deasigurare cu resurse umane, materiale și financiare pentru gestionarea situațiilor de urgență.

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

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

1) Comitetul Local pentru Situații de Urgență, centrul operativ cu activitate temporară și secretariatul tehnic permanent;
2) Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență.

Aceste structuri organizate la nivel de localitate, cooperează pentru limitarea și lichidarea unei situații de urgență cu: celulele și serviciile private pentru situații de urgență de la instituții publice și operatori economici, detașamentul de pompieri, poliția locală, secția de jandarmi, poliția comunitară. Pe lângă aceste forțe, într-o situație de urgență, din rândul populației și salariaților, din zona respectivă, se vor forma echipe pentru înlaturarea efectelor dezastrului.

CAPITOLUL 6: Logistica acţiunilor

Sistemul forţelor şi mijloacelor de intervenţie în cazul producerii unei situaţii de urgenţă se stabileşte de către autorităţile cu atribuţii în acest domeniu, conform regulamentelor privind prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă specifice tipurilor de riscuri.

Forţele si mijloacele de intervenţie se organizează, se stabilesc şi se pregătesc din timp şi acţionează conform sarcinilor stabilite prin planurile de apărare specifice.

Logistica acţiunilor la nivel de oraş Flămânzi este asigurată de grupa specializată din cadrul S.V.S.U. Flămânzi.

ANEXE

1. Lista autorităţilor şi factorilor care au responsabilităţi în analiza şi acoperirea riscurilor în oraşul Flămânzi.
2. Componenţa nominală a structurilor cu atribuţii în domeniul gestionării situaţiilor de urgenţă, cu precizarea unităţii la care sunt încadraţi membrii structurilor, funcţiei, adresei şi a telefoanelor de la serviciu şi de la domiciliu.
3. Riscuri potenţiale în localităţi/judeţe vecine care pot afecta zona de competenţă a unităţii administrativ-teritoriale.
4. Hărţi de risc.
5. Măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenţei de producere ori de limitare a consecinţelor acestora, pe tipuri de riscuri.
6. Sisteme existente de preavertizare/avertizare a atingerii unor valori critice şi de alarmare a populaţiei în cazul evacuării.
7. Tabel cuprinzând obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situaţii de urgenţă (seism, inundaţie, alunecare de teren, accident tehnologic etc.).
8. Planuri şi proceduri de intervenţie.
9. Schema fluxului informaţional-decizional.
10. Locuri/spaţii de evacuare în caz de urgenţă.
11. Planificarea exerciţiilor/aplicaţiilor, conform reglementărilor.

12. Tabel cu agentii economici potentiali poluatori.
13. Protocoale de colaborare cu instituţii similare din ţările cu care există graniţe comune, în cazul producerii unor situaţii de urgenţă, după caz.
14. Situaţia resurselor, tabelul cu stocul de mijloace şi materiale de apărare existente, modul cum se acoperă deficitul din disponibilităţi locale.
15. Reguli de comportare în cazul producerii unei situaţii de urgenţă.

Anexa nr.1

LISTA
autorităţilor şi factorilor care au responsabilităţi în analiza şi acoperirea riscurilor în oraşul Flamanzi

Nr. Crt	Denumire autoritate	Coordonate autoritate	Persoană de contact	Atribuţii în PAAR
1.	Primăria oraşului Flamanzi	Adresa: Flamanzi, str.Dumitru Iov, nr.284 Telefon: 0231/552351, Fax:: 0231/552626	Primar OLOERIU DAN Tel. mobil 0743498705	- conduce şi coordonează realizarea măsurilor din PAAR; - conduce CLSU şi coordonează SVSU
			Viceprimar Guraliuc Ioan Tel.mobil: 0745133283	- coordonează realizarea măsurilor din PAAR;
			Şef SVSU – Rebenciuc Nicolae Tel.mobil: - 0755114262	- este şeful SVSU; - coordonează activităţile de prevenire şi intervenţie în SU
2.	UAMS N.Balcescu	Adresa: N.Balcescu, str.Spitalului Telefon: 0231/552713	Miulescu Dan Mobil: 0723957671	- coordonează realizarea măsurilor pe linie sanitară.
3.	Poliţia locală	Adresa: Flamanzi Str. Dumitru Iov Telefon: 0231/552112	Şeful poliţiei Aniţei Ioan Telefon 0745350674	- asigură realizarea măsurilor de ordine publică şi pază - coordonează pers. din subordine în acţ. de limitare şi înlăturare a unei SU.
4.	Cabinet medical-veterinar	Adresa: Flamanzi Telefon: 0231/552159	Micutaru Dumitru Telefon: 0741592408	- asigură realizarea măsurilor sanitar - veterinare.
5.	Grup Scolar N.Balcescu	Adresa: N.Balcescu Str. Dumitru Iov Telefon: 0231/552119	Fegher Augustina Telefon: 0786195518	- urmaresc desfasurarea si realizarea programului de actiuni propus pentru anul 2012 si remedierea constatarilor negative a eventualelor echipe de control
6.	Scoala cu clasele I-VIII Ion Bojoi	Adresa: Flamanzi Str. 1907 Telefon: 0231/552390	Lupu Olga Telefon: 0749190416	- urmaresc desfasurarea si realizarea programului de actiuni propus pentru anul 2012 si remedierea constatarilor negative a eventualelor echipe de

				control

Anexa nr.2

Componența nominală a structurilor cu atribuții în domeniul gestionării situațiilor de urgență, cu precizarea unității la care sunt încadrați membrii structurilor, funcției, adresei și a telefoanelor de la serviciu și de la domiciliu

Nr. crt	Nume si prenume	Functia in CLSU	Unitatea la care este incadrat si functia	Adresa	Telefon	
					De serviciu	Personal
1.	Oloeriu Dan	Presedinte	Primar/Primăria Flămânzi	Localitatea Flamanzi	0231/552351	0743498705
2.	Guraliuc Ioan	Vicepresedinte	Viceprimar/Primăria Flămânzi	Localitatea Flamanzi	0231/552351	0745133283
3.	Miulescu Mariana	Secretar	Secretar/ Primăria Flămânzi	Localitatea N.Bălcescu	0231/552351	0755114260
4.	Aniței Ioan	Membru	Sef post/Poliția Flămânzi	Localitatea Flămânzi	0231/552322	0744666248
5.	Calin Oana-Ancuta	Membru	Contabil/Primăria Flămânzi	Localitatea Flămânzi	0231/552351	0742753398
6.	Anghel Adrian	Membru	Refernt/ Primaria Flămânzi	Localitatea N.Bălcescu	0231/552351	0749815337
7.	Prodan Octavian	Membru	Întreprinzător/Flamanzi	Localitatea Flămânzi	0231/552206	0747951940
8.	Pataca Constantin	Membru	Preot/parohia N.Bălcesu	Localitatea N.Bălcescu	0231/552422	0231/552422
9.	Bogdan Marius Nicolae	Membru	Medic/CMI	Localitatea Flămânzi	0231/552086	0744509243
10.	Micutaru Dumitru	Membru	Medic veterinar/D.S.V.	Localitatea Flămânzi	0231/552351	0741592408
11.	Crudu Constantin	Membru	Local Servicii Flămânzi	Localitatea Flămânzi	0231/552682	-
12.	Dariciuc Maria	Membru	Profesor/Gr.Sc.N.Balcescu	Localitatea N.Bălcescu	0231/552119	0757010178
13.	Lipciuc Constantin	Membru	Sef baza de receptie Flămânzi	Localitatea Flămânzi	0231/552155	-
14.	Viciriuc Mihai	Membru	Inginer/Ocolul silvic	Localitatea Flămânzi	0231/552206	0731844075
15.	Prisecariu Elena	Membru	S.C.Prislact SRL	Localitatea Flămânzi	0231/552366	-
16.	Manuca Vasile	Membru	Presedinte/Federal COOP	Localitatea Flămânzi	0231/552211	0746023261
17.	Airinei Valentin	Membru	Administrator/ Local Servicii Flămânzi	Localitatea Flămânzi	-	0740133810
18.	Miulescu Dan	Membru	Medic/UAMS	Localitatea Flămânzi	0231/552713	0723957671
19.	Lipciuc Toma	Membru	S.C.Pont Impex SRL	Localitatea Flămânzi	0231/552360	0745081658
20.	Todasca Reveica	Membru	Medic/CMI	Localitatea Flămânzi	0740074906	-
21.	Bîrjoveanu Cristian	Membru	Local Servicii Flămânzi	Localitatea Flămânzi	0231/551682	0749159601
22.	Dobinciuc Constantin	Membru	Local Servicii Flămânzi	Localitatea Flămânzi	0231/551682	-

Anexa nr.3

Riscurile potentiale
ce se pot produce pe teritoriul oraşului Flamanzi

1. **Cutremur.**

Pe teritoriul localităţii nu sunt focare sau zone seismice, dar se resimte transmiterea undelor elastice ale zonei seismice Vrancea.

Totuşi, în cazul unui cutremur de mare intensitate în zona Vrancea, teritoriul localităţii poate fi afectat, creinduse, 3 raioane de distrugeri, delimitate după cum urmează: raionul nr:1: localitatea Flamanzi – 4 cladiri; raionul nr.2: localitatea Poiana – 5 locuinte; raionul nr.3: localitatea N.Balcescu – 3 locuinte.

2. **Accident chimic.**

Pe raza oraşului Flamanzi există riscul unui accident chimic în caz de accident rutier sau accident chimic transfrontalier.

3. **Accidente la construcţiile hidrotehnice.**

Nu sunt construcţii hidrotehnice pe teritoriul oraşului Flamanzi.

4. **Alunecări de teren.**

Alunecările de teren care afectează teritoriul oraşului Flamanzi se produc în cartierul Cordun, cartierul N.Balcescu si satul Chitoveni. Obiectivele din zonele afectate sunt 27 de case. Zonele afectate se întind pe circa 1,2 ha

5. **Inundaţii**

Zonele de producere a inundaţiilor sunt cele strabatute de catre raul Miletin si paraul Tulburea, pot fi afectate 76 ha de teren, din care 36 ha teren agricol si 40 ha pasune. De asemenea pot fi afectate 33 de case, anexa gospodaresti si un agent economic S.C. COLICOM SRL situat in apropierea cursului parului Tulburea.

6. **Poluări accidentale**

Pe teritoriul oraşului Flamanzi sunt un numar de 6 agenti economici potentiali de poluare (conform anexei nr.12 a Planului de analiza ai acoperire a riscurilor). Poate fi poluat în situaţii extreme cursul de apă a pârâului Tulburea.

7. **Furtuni şi tornade.**

Pe teritoriul localităţii, în zona străzilor: Dumitru Iov si str Spitalului, se găsesc copaci de talie mare, plantaţi de mult timp, scorburoşi, care pe timpul unei furtuni puternice sau tornade, prin rupere sau scoatere din rădăcini pot afecta casele şi autoturismele din apropiere, pot pune în pericol viaţa oamenilor care trec prin zonele respective.

8. **Explozii şi incendii.**

Pe teritoriul oraşului Flamanzi este amplasata şi funcţionează o staţie peco, SC Peco Beresteanu SRL.

Pe teritoriul localităţii funcţionează mai multe puncte de comercializare a buteliilor de aragaz, amplasate în curţile cetăţenilor sau societăţi comerciale.

În cazul unor neglijenţe în manipulare, depozitare necorespunzătoare, a folosirii focului deschis, a fumatului, se pot produce explozii şi incendii punând în pericol viaţa oamenilor şi bunurile materiale.

9. Secetă, îngheț și înzăpeziri.

Asemenea tip de risc se poate produce pe teritoriul oraşului Flămânzi având în vedere condiţiile meteorologice, când verile sunt secetoase iar iernile geroase şi cu căderi masive de zăpadă. Înzăpeziri se pot produce în zonele joase ale localităţii, unde se adună zăpada datorită viscolului.

10. Eșecul utilităților publice.

Acest tip de risc se poate produce datorită avarierii grave a sistemelor de gospodărie comunală: reţele de apă, canalizare, electrice, gaze naturale şi telefonice. În cazul avarierii acestor utilităţi publice se pot produce inundaţii, explozii, electrocutări şi incendii. Operatorii economici care gestionează şi exploatează asemenea utilităţi publice au obligaţia verificării şi întreţinerii, în conformitate cu normele tehnice specifice, a acestor reţele.

11. Explozii necontrolate ale muniției rămase din timpul conflictelor militare.

Muniţiile rămase neexplodate din timpul războiului constituie un pericol real pentru populaţie şi în special pentru copii. Locul unde se găsesc de obicei astfel de muniţii sunt: pe terenurile agricole, în desişuri, în zidăriile unor construcţii vechi, în râuri, lacuri sau bălţi, etc. Pentru evitarea unor accidente trebuie respectate regulile elementare de protecţie civilă şi anume: să nu se atingă, lovească sau să se mişte muniţia descoperită, să fie anunţaţi organele de specialitate ale poliţiei şi protecţiei civile, se interzice circulaţia în zona respectivă şi se asigură paza până la sosirea specialiştilor.

12. Epidemii și epizotii.

Asistenţa medicală în cazul unor epidemii este asigurată de către cabinetele medicale individuale, iar în caz de epizotii, asistenţa sanitar-veterinară este asigurată de dispensarul sanitar-veterinar.

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 risc

Nr.crt.	Tipuri de risc.	Măsuri .	Observații
1.	Cutremur	a. la domiciliu : - identificarea locurilor cele mai sigure din locuință în caz de cutremur şi exersarea refugierii în acele zone; - învățarea copiilor să ocupe în cel mai scurt timp aceste locuri; - învățarea şi însuşirea metodelor de prim ajutor medical, inclusiv resuscitare cardio-pulmonară; - îndepărtarea din locuințe a materialelor inflamabile; - evitarea depozitării unor bunuri pe dulapuri, şifoniere, biblioteci,etc. - asigurarea unei truse de prim ajutor. b. la serviciu: - amplasarea obiectelor fragile şi valoroase în locuri cât mai joase şi sigure, iar recipienții cu produse chimice, combustibili, etc. în dulapuri astfel încât să nu se poată sparge sau răsturna; - asigurarea uşilor dulapurilor cu închizători eficiente la oscilații, astfel încât deplasarea materialelor depozitate să nu producă accidente; - reținerea locului de amplasare al comutatoarelor, siguranțelor şi robineților pentru apă,gaze şi electricitate şi modul lor de manevrare, astfel încât, la nevoie, după seism, să se poată lua măsurile minime de intervenție; - păstrarea la îndemână a unei truse de scule adecvată.	
2.	Accident chimic	- asigurarea mijloacelor de protecție individuală; - cunoaşterea mijloacelor şi semnalelor de alarmare; - cunoaşterea măsurilor de intervenție; - instruirea populației privind regulile de comportare şi protecție.	
3.	Inundații	- elaborarea planului de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcțiile hidrotehnice şi poluărilor accidentale şi a planului de evacuare; - verificarea şi întreținerea mijloacelor de înştiințare-alarmare; - asigurarea condițiilor de funcționare la primărie a serviciului de permanență; - pregătirea populației pentru realizarea acțiunilor de protecție şi intervenție în caz de inundații; - asigurarea stocurilor de materiale şi a mijloacelor de apărare; - asigurarea realizării şi întreținerii corespunzătoare a şanțurilor şi rigolelor de scurgere a apelor pluviale, îndepărtarea materialului lemnos şi a deşeurilor din albia majoră a cursurilor de apă, decolmatarea secțiunilor de scurgere a podurilor şi podețelor, întreținerea corespunzătoare a construcțiilor hidrotehnice; - instruirea structurilor constituite pentru situații de urgență.	

4.	Alunecări de teren	- elaborarea de studii şi analize privind caracteristicile geologice şi geografice ale zonelor ce pot fi afectate de acest tip de dezastru; - stabilirea locurilor de cazare a sinistraţilor; - constituirea rezervelor de apă, alimente, îmbrăcăminte, medicamente; - ţinerea sub observaţie a condiţiilor favorizante alunecărilor de teren şi avertizarea populaţiei în timp util; - planificarea şi realizarea lucrărilor specifice de ţinere sub control, de asigurare a stabilităţii straturilor şi de diminuare a condiţiilor de apariţie şi dezvoltare a alunecărilor de teren; - reducerea zonelor cu alunecări de teren, definitiv sau temporar, prin : exploatarea raţională a zonei, împădurirea zonelor, lucrări de terasament, crearea unor puţuri de scurgere a apelor din pânza freatică.	
5.	Explozii şi incendii	- pregătirea salariaţilor şi populaţiei pentru cunoaşterea normelor PSI şi acţiunilor de stingere a incendiilor; - supravegherea permanentă a instalaţiilor şi proceselor tehnologice; - respectarea strictă a regulilor de depozitare a produselor combustibile; - dimensionarea scărilor de evacuare a oamenilor şi bunurilor materiale; - ignifugarea materialelor lemnoase, asig.sist.de detectare a incendiului.	
6.	Epidemii şi epizotii	a. Epidemii: -educaţia sanitară; -vaccinarea preventivă; -asigurarea igienii aerului, solului, apei, alimentaţiei, a locuinţei; - asigurarea igienei individuale şi colective. b. Epizotii : - asigurarea şi aplicarea regulilor sanitar-veterinare şi de zooigienă în colectivităţile de animale cu privire la populare,adăpostirea,îngrijirea, hrănirea, reproducţia şi transportul animalelor; - asigurarea vaccinărilor şi tratamentelor obligatorii; - aplicarea carantinei profilactice a animalelor nou aduse din alte ferme; - dezinfecţia,dezinsecţia şi deratizarea profilactică; -efectuarea examenelor medicale periodice a personalului îngrijitor; - aplicarea măsurilor de profilaxie generală în târguri, oboare şi expoziţii de animale; - asigurarea cimitirelor şi crematoriilor pentru animale.	
7.	Poluări accidentale	- realizarea măsurilor din Ordinul MMGA nr.278/1997; - amenajarea staţiilor de epurare sau preepurare proprii, amenajarea de bazine vidanjabile.	

Anexa nr.6

Sisteme existente de preavertizare/avertizare a atingerii unor valori critice şi de alarmare a populaţiei în cazul evacuării

Nr. crt.	Denumirea sistemului	Locatia	Adresa
1.	Postul local de televiziune	Flamanzi	Aleea principala
2.	Sirene electrice	Dispensarul veterinar Flamanzi Grupul Scolar N.Balcescu	Str.1907 Str.Dumitru Iov
3.	Clopotele bisericilor	Biserica Prisacani Biserica Chitoveni Biserica N.Balcescu Biserica Bosanceni Biserica Poiana Biserica Flamanzi 1 Biserica Flamanzi 2 Biserica Cordun	Localitatea Prisacani Localitatea Chitoveni Str. Dumitru Iov Localitatea N.Balcescu Cartier Poiana Str. 1907 Str. 1907 Str. 1907

Anexa nr.7

TABEL
cuprinzând obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situaţii de urgenţă

Nr. Crt.	Tipul de risc	Obiectivul afectat	Adresa	Observaţii
1.	Cutremur	Primăria	Str. Dumitru Iov, nr.284	
		Scoala gimnaziala Constantin Comicescu	Poiana	
		Liceul Tehnologic N.Balcescu	Str. Dumitru Iov	
		Şcoala gimnaziala „M.Sturza"	Str. 1907	
		Grădiniţa nr.2	Str. 1907	
		Poliţia	Str. Dumitru Iov	
		BCR Flamanzi	Str. Aleea principala	
2.	Accident chimic	Numai în caz de accident rutier sau risc tranfrontalier	Str. Dumitru Iov	
3.	Inundaţii, accidente la construcţii hidrotehnice	Nu sunt construcţii hidrotehnice pe teritoriul oraşului Flamanzi	Zona inundabilă a oraşului Flamanzi cuprinde teren agricol, păşuni, case, anexe gospodaresti	
4.	Alunecări de teren	Nu sunt obiective în zonele cu risc de alunecări de teren. Pot fi afectate case de locuit şi anexe gospodăreşti.		
5.	Explozii,incendii	Punct desfacere produse petroliere SC Beresteanu SRL Botoşani	Str. Dumitru Iov	
		- Staţia încărcare GPL, SC Beresteanu SRL	Str. Dumitru Iov	
		Puncte desfacere butelii aragaz amplasate în curţile cetăţenilor		

Anexa nr.8

Planuri şi proceduri de intervenţie

1. **În caz de cutremur**

a. în timpul producerii cutremurului :

a.1.**când sunteţi într-o clădire :**

- păstrarea calmului, evitarea panicii, protejarea copiilor, bătrânii şi femeile, acţionare imediată;
- nepărăsirea locuinţei – puteţi fi surprinşi în hol,scară,unde vă puteţi accidenta;
- protejarea sub o masă, un birou, tocul uşii sau orice alt obiect de mobilier mai rezistent;
- protejarea feţei şi capului;
- nu se staţionează lângă ferestre, uşi de sticlă, oglinzi, sobe, biblioteci, mobilier înalt;
- întreruperea alimentării cu apă, gaze, electricitate.

a.2.**când sunteţi afară :**

- staţionarea pe loc, dacă este cazul, deplasarea spre o zonă mai sigură, departe de ferestre, clădiri, stâlpi de electricitate,etc.

b.după cutremur :

- participarea la înlăturarea urmărilor cutremurului;
- acordarea primului ajutor celor răniţi;
- persoanele grav rănite, dacă nu sunt în pericol imediat, nu se mişcă;
- participarea, după posibilităţi, la evacuarea sinistraţilor de sub dărâmături;
- nestânjenirea activităţii salvatorilor voluntari şi profesionişti;

2. **În caz de accident chimic :**

- anunţarea imediată a organelor abilitate (protecţia civilă, pompieri, poliţie, jandarmi, etc.);
- depărtarea de la locul accidentului şi ajutarea celorlalte persoane să părăsească zona;
- evitarea atingerii substanţelor rezultate din accident;
- protejarea căile respiratorii până la părăsirea zonei, cu orice mijloc care îl aveţi la îndemână (batistă, material textil,etc.);
- evitaţi inhalarea de gaze, fum şi nu fumaţi;
- evitarea staţionării victimelor accidentului până la identificarea substanţelor periculoase.

3. **În caz de inundaţii :**

- mutarea obiectelor, care se pot mişca, în partea cea mai de sus a casei;
- deconectarea aparatelor electrice;
- blocarea ferestrele astfel încât ele să nu fie sparte de vânt, apă,etc.;
- evacuarea animalelor şi bunurile de valoare în locurile de refugiu;
- părăsirea locuinţei şi deplasarea spre locul de refugiu;
- luarea documentelor personale, aprovizionarea cu alimente, apă, medicamente, etc.;
- participarea la acţiunile de limitare şi lichidare a urmărilor inundaţiilor.

4. **La descoperirea muniţiilor neexplodate :**

- se evită atingerea, lovirea, mişcarea muniţiei descoperită;

- nu se introduce în foc şi nu se apropie focul de muniţia descoperită la o distanţă mai mică de 50 m;
- nu se demontează focoasele sau alte componente;
- nu se lasă copii să se joace cu nici un fel de muniţii;
- nu se transportă muniţiile neexplodate în încăperi şi locuinţe;
- nu se aruncă la fier vechi muniţii sau componente ale acestora.

5. <u>În caz de alunecări de teren :</u>

- evacuarea locuinţei ;
- întreruperea alimentării cu apă, energie electrică, a locuinţei înainte de părăsirea acesteia;
- scoaterea animalelor din gospodărie şi dirijarea lor către locurile care oferă protecţie;
- luarea documentelor personale, aprovizionarea cu apă,alimente,medicamente;
- la locurile de cazare se vor respecta măsurile stabilite de organele abilitate.

6. <u>Explozii şi incendii :</u>

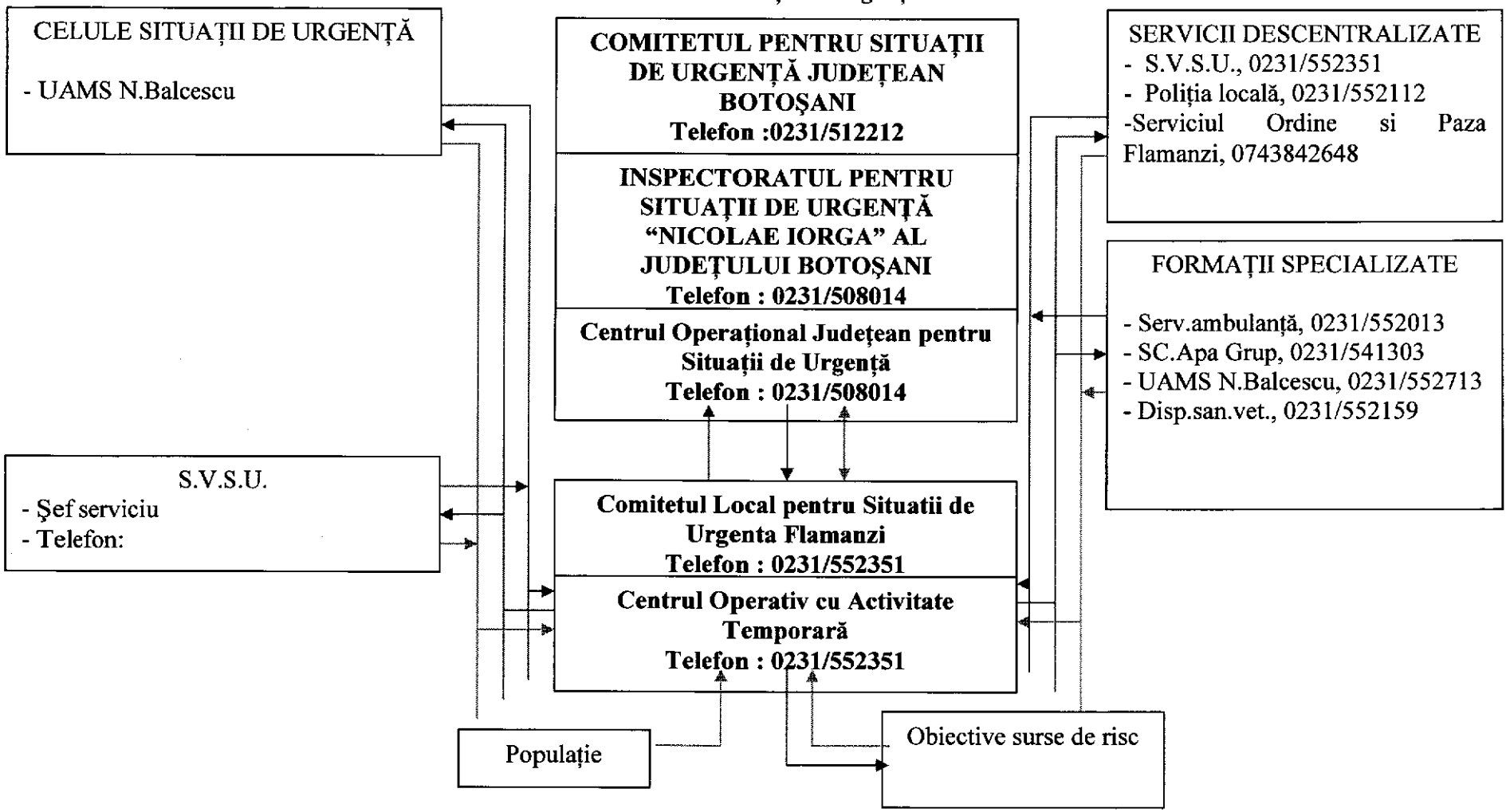
- anunţarea, la telefon 112, în situaţia observării unui incendiu sau explozie;
- luarea măsurilor urgente, după posibilităţi, pentru limitarea şi stingerea incendiului;
- întreruperea alimentării cu energie electrică,gaze a imobilului incendiat;
- evacuarea persoanelor bolnave, a copiilor, a animalelor şi a bunurilor materiale;
- participarea alături de personalul specializat la localizarea şi stingerea incendiului;
- persoanele afectate să aibă asupra lor documentele de identitate;
- păstrarea calmului şi grija de a-l transmite celor din jur.

7. <u>Poluare accidentală :</u>

- neconsumarea apei de către cetăţeni şi animale;
- evitarea scăldatului, spălării rufelor cu apa poluată;
- luarea probelor pentru analize de laborator;

Anexa nr.9

SCHEMA FLUXULUI INFORMAȚIONAL – DECIZIONAL
în situații de urgență



Anexa nr.10

Locuri/spaţii de evacuare în caz de urgenţă

Nr. Crt.	Tipul de risc	Locul (spaţiul) de evacuare	Adresa	Observaţii
1.	Cutremur - raionul nr.1 distrugeri	- Populaţia: Şcoala gimnazială nr.1"M.Sturza" Liceul Tehnologic N.Balcescu	 Str. 1907 Str. Dumitru Iov	
		- Bunuri materiale:	Str. Dumitru Iov	
		- Animale: obor si izlazul localitatii	Str.Obor	
	Cutremur - raionul nr.2 distrugeri	- Populaţia: Scoala gimnaziala "C.Comicescu"	Poiana	
		- Bunuri materiale: Scoala cu clasele I-IV Velnita	Poiana	
		- Animale: obor si izlazul localitatii	Str.Obor	
	Cutremur - raionul nr.3 distrugeri	- Populaţia: Sala de sport N.Balcescu Grup Scolar N.Balcescu	 Str. Dumitru Iov Str. Dumitru Iov	
		- Animale: obor si izlazul localitatii	Str.Obor	
		- Bunuri materiale: SC Pont Impex SRL Stadionul "Maria Diana Bursuc"	 Str. Dumitru Iov Str. 1907	
2.	Accident chimic	Populatia: Sala de sport N.Balcescu UAMS	 Str. Dumitru Iov Str. Spitalului	
3.	Alunecări de teren	- Populaţia: Sc. gimnaziala "M.Sturza" Sc. gimnaziala "Ion Bojoi" Liceul Tehnolocic N.Balcescu Sc. gimnaziala "Gh. Pricop"	 Str. 1907 Str. 1907 Str. Dumitru Iov Sat Chitoveni	
		- Bunuri materiale: Sc. gimnaziala "M.Sturza" Sc. gimnaziala "Ion Bojoi" UAMS N.Balcescu Sc. gimnaziala "Gh.Pricop"	 Str. 1907 Str. 1907 Str. Spitalului Sat Chitoveni	
		- Animale: obor si izlazul localitatii	Str.Obor	
4.	Inundaţii	- Populaţia: Scoala gimnaziala "P.Zamfirescu" Scoala gimnaziala "Gh.Pricop" Liceul Tehnologic N.Balcescu	 Localitatea Prisacani Localitatea Chitoveni Str. Dumitru Iov	
		- Animale: obor si izlazul localitatii	Str.Obor	
		- Bunuri materiale: Scoala gimnaziala "P.Zamfirescu" Scoala gimnaziala "Gh.Pricop"	 Localitatea Prisacani Localitatea Chitoveni	

Anexa nr.11

Planificarea exercițiilor/aplicațiilor, conform reglementărilor

Nr. crt.	LUNA	TEMA	Forma de pregătire	Durata
Compartimentul de prevenire				
1.	IANUARIE	Reguli şi măsuri de prevenire a incendiilor pe timpul sezonului rece.	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
2.	FEBRUARIE	Reguli şi măsuri de prevenire a incendiilor specifice sezonului de primăvară la gospodăriile cetăţeneşti (la igienizarea curţilor de resturile vegetale, etc.).	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
3.	MARTIE	Prevenirea incendiilor la instituţiile publice (şcoli, lăcaşe de cult, etc.).	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
4.	APRILIE	Cauzele de incendiu şi prevenirea lor.	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
5.	MAI	Riscuri, vulnerabilităţi şi ameninţări generatoare de situaţii de urgenţă pe teritoriul unităţii administrativ teritoriale: - identificare; - monitorizare; - implicaţii asupra desfăşurării activităţilor economico-sociale; - măsuri de prevenire şi reducere a riscurilor.	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
6.	IUNIE	Reguli şi măsuri de prevenire a incendiilor specifice sezonului cald.	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
7.	IULIE	Prevenirea incendiilor pe timpul recoltării cerealelor.	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
8.	AUGUST	Acte normative ce reglementează activitatea de prevenire a incendiilor.	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
9.	SEPTEMBRIE	Prevenirea incendiilor la instituţiile şcolare.	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
10.	OCTOMBRIE	Prevenirea incendiilor la gospodăriile cetăţeneşti.	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
11.	NOIEMBRIE	Reguli de comportare pe timpul descoperirii muniţiei neexplodate.	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
12.	DECEMBRIE	Prevenire incendiilor specifice sezonului rece.	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
Formaţia de intervenţie salvare şi prim ajutor				
13.	IANUARIE	Acte normative specifice domeniului situaţiilor de urgenţă.	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
14.	FEBRUARIE	Securitatea servanţilor pe timpul desfăşurării acţiunilor de intervenţie.	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
15.	MARTIE	Tactica stingerii incendiilor de vegetaţie uscată.	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
16.	APRILIE	Autospeciale, utilaje, accesorii şi mijloace de intervenţie din dotarea serviciilor publice voluntare pentru situaţii de urgenţă: a. descriere şi mod de funcţionare; b. lucrul practic cu mijloacele, tehnica şi materialele din dotare; c. reguli de întreţinere şi exploatare.	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
17.	MAI	Riscuri, vulnerabilităţi şi ameninţări generatoare de situaţii de urgenţă pe	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic

		teritoriul unității administrativ teritoriale: - identificare; - monitorizare; - implicații asupra desfășurării activităților economico-sociale; măsuri de prevenire și reducere a riscurilor.		
18.	IUNIE	Reguli de comportare la descoperirea elementelor de muniție neexplodate.	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
19.	IULIE	Stingerea incendiilor de mirişti, vegetație uscată.	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
20.	AUGUST	Tehnica executării salvării/evacuării persoanelor în caz de incendiu și cutremur (salvarea din subsoluri, de sub dărâmături și din spații înguste, metode și procedee de salvare, descoperirea și identificarea persoanelor blocate, îndepărtarea dărâmăturilor, acordarea primului ajutor, ridicarea și transportarea răniților);	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
21.	SEPTEMBRIE	Stingerea incendiilor la clădiri cu aglomerări de persoane.	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
22.	OCTOMBRIE	Mijloace de protecție individuală și colectivă din dotarea serviciilor publice voluntare pentru situații de urgență;	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
23.	NOIEMBRIE	Tactica stingerii incendiilor la gospodăriile cetățenești, mijloace folosite pentru localizarea si lichidarea incendiilor.	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic
24.	DECEMBRIE	Tactica stingerii incendiilor la gospodăriile populației în condiții nefavorabile (vânt puternic, îngheț, lipsa apei, etc.).	Teoretic/practic	2 ore teoretic 2 ore practic

Anexa nr.12

Tabel cu agentii economici potential poluatori

Nr. Crt.	Denumire agent economic	Adresa	Profil de activitate	Substanţe, produse poluante
1.	Statia peco - Beresteanu	Flamanzi, str.Dumitru Iov	Livrare produse petroliere	Produse petroliere
2.	S.C. PRISCLACT SRL	Flamanzi, str. Dumitru Iov	Produse lactate	
3.	S.C.MOBILA CNEJ SRL	N.BALCESCU	Mobila	Lacuri si vopsele
4.	IF Dobinciuc Mihai	N.BALCESCU	Mobila	Lacuri si vopsele
5.	IF Pitorac Dumitru	N.BALCESCU	Dezmembrari auto	Uleiuri
6.	IF Iordachel Mihai	N.BALCESCU	Mobila	Lacuri si vopsele

Anexa nr.13

Protocoale de colaborare cu instituţii similare din ţările cu care există graniţe comune, în cazul producerii unor situaţii de urgenţă, după caz

Contractele de prestari servicii incheiate cu primaria Frumusica si primaria Prajeni (interventii in caz de incendiu si alte activitati ce apartin de competenta serviciilor S.V.S.U.) constituie protocoale de colaborare.

Anexa nr.14

Situaţia resurselor, tabelul cu stocul de mijloace şi materiale de apărare existente, modul cum se acoperă deficitul din disponibilităţi locale

Nr. crt	Denumirea materialelor,utilajelor şi mijloacelor de transport.	U/M	Cantitatea			De unde se asigură deficitul
			N	E	D	
1.	**A. MATERIALE DE APĂRARE:** Snopi de fascine 0-30 cm,L-3-4 m	buc	80	0	80	S.C. PONT IMPEX SRL
2.	Pari din lemn rotund de esenţă tare o 8-12cm	buc	80	20	60	
3.	Dulapi de 5 m	mc	1,6	1,2	0,4	S.C. AURFOREST
4.	Cozi de lemn pentru unelte	buc.	50	10	40	SC SC SPLINTEX SRL
5.	Sârmă neagră o 2-4 mm	kg	7	5,6	1,4	S.C. SERV MIRV SRL
6.	Saci pentru pământ sau nisip	buc	80	0	80	
7.	Funii subţiri pentru asigurarea oamenilor	kg	0,8	0	0,8	S.C.SPLINTEX SRL
8.	Piatră brută	mc	15	1,8	13,2	LOCAL SERVICII SRL
1.	**B.CARBURANŢI,LUBREFIANŢI:** Motorină	l	400	400	0	STATIA PECO
2.	Benzină	l	100	100	0	
3.	Ulei motor	l	36	36	0	
1.	**C.MIJLOACE DE INTERVENŢIE :** Felinare	buc	24	2	22	S.C.SPLINTEX SRL
2.	Lanterne tubulare	buc	32	2	30	
3.	Bidoane şi canistre 20 l pentru petrol	buc	8	2	6	S.C. SERV MIRV SRL
4.	Lopeţi cu cozi	buc	4	4	0	S.C. SERV MIRV SRL S.C.SPLINTEX SRL
5.	Cazmale cu cozi	buc	4	4	0	
6.	Târnacoape cu cozi	buc	2	2	0	
7.	Sape cu cozi	buc	8	6	2	
8.	Maiuri pentru bătut pământ	buc	8	0	8	
9.	Barde pentru cioplit şi topoare	buc	2	1	1	S.C. SERV MIRV SRL
10.	Pile diferite	buc	6	3	3	S.C. SERV MIRV SRL
11.	Daltă pentru lemn	buc	3	0	3	
12.	Găleată pentru apă	buc	14	8	6	
13.	Cană metalică	Buc.	30	2	28	
1.	**D.MIJLOACE DE TRSM.ALARMARE:** Radio-telefon portabil	buc.	6	0	6	
2.	Telefoane mobile	buc	8	6	2	
3.	Sirene	buc	5	3	2	
4.	Echipamente de preclucrare si transmitere automata a datelor	buc	1	1	0	
5.	Portavoce	buc	1	0	0	
1.	**E.ECHIPAMENT PROTECTIE SI CAZARMAMENT:** Cizme din cauciuc scurte Cizme din cauciuc lungi	per per	30 30	12 12	18 18	
2.	Mantale de ploaie cu glugi	buc	32	12	20	
3.	Şalopete din doc	buc	24	0	24	
4.	Pufoaice	buc	20	20	0	
5.	Căciuli vătuite	buc	20	0	20	
6.	Mănuşi de protecţie	per	24	20	4	
7.	Veste de salvare	buc	24	0	24	
8.	Pieptare avertizoare	buc	24	10	14	
9.	Cască de protecţie	buc	12	1	11	
10.	Bocanci	per	24	12	12	
	F.MIJLOACE FIXE DIVERSE :					

1.	Grup electrogen	buc	1	1	0	
2.	Reflectoare	buc	2	0	2	
3.	Aparat de sudură electric	buc	1	0	1	
4.	Motopompă	buc	2	1	1	
5.	Pompe submersibile	buc	2	0	2	
1.	**G.MATERIALE ŞI MIJLOACE PENTRU INTERVENŢIE LA GHEŢURI:** Prăjini din lemn esenţă tare	buc	8	2	6	
2.	Răngi din fier 2-4 m lungime	buc	6	2	4	
3.	Ferestrău pentru gheaţă	buc	2	2	0	
1.	**H.MATERIALE ŞI MIJLOACE DE INTERVENŢIE PENTRU COMBATEREA EFECTELOR POLUĂRILOR ACCIDENTALE:** Pânză hesiană	mp	56	0	56	
2.	Baloţi paie	buc				
3.	Funie sintetică	ml	80	80	0	
4.	Cângi PSI	buc	3	1	2	
1.	**I.MATERIALE ŞI MIJLOACE PENTRU COMBATEREA SECETEI:** Autocisterne	buc	1	0	1	
2.	Butoaie plastic a 100-200 l	buc	4	0	4	
3.	Găleţi	buc	14	8	6	
4.	Stropitori	Buc.	-	-	-	
5.	Pompă submersibilă	buc	2	0	2	

Anexa nr.15

Reguli de comportare în cazul producerii unei situaţii de urgenţă

1.<u>În caz de cutremur</u>

<u>a. în timpul producerii cutremurului :</u>

a.1.**când sunteţi într-o clădire :**

- păstrarea calmului, evitarea panicii, protejarea copiilor, bătrânii şi femeile, acţionare imediată;
- nepărăsirea locuinţei – puteţi fi surprinşi în hol,scară,unde vă puteţi accidenta;
- protejarea sub o masă, un birou, tocul uşii sau orice alt obiect de mobilier mai rezistent;
- protejarea feţei şi capului;
- nu se staţionează lângă ferestre, uşi de sticlă, oglinzi, sobe, biblioteci, mobilier înalt;
- întreruperea alimentării cu apă, gaze, electricitate.

a.2.**când sunteţi afară :**

- staţionarea pe loc, dacă este cazul, deplasarea spre o zonă mai sigură, departe de ferestre, clădiri,

stâlpi de electricitate,etc.

<u>b.după cutremur :</u>

- participarea la înlăturarea urmărilor cutremurului;
- acordarea primului ajutor celor răniţi;
- persoanele grav rănite, dacă nu sunt în pericol imediat, nu se mişcă;
- participarea, după posibilităţi, la evacuarea sinistraţilor de sub dărâmături;
- nestânjenirea activităţii salvatorilor voluntari şi profesionişti;

2. <u>În caz de accident chimic :</u>

- anunţarea imediată a organelor abilitate (protecţia civilă, pompieri, poliţie, jandarmi, etc.);
- depărtarea de la locul accidentului şi ajutarea celorlalte persoane să părăsească zona;
- evitarea atingerii substanţelor rezultate din accident;
- protejarea căile respiratorii până la părăsirea zonei, cu orice mijloc care îl aveţi la îndemână (batistă, material textil,etc.);
- evitaţi inhalarea de gaze, fum şi nu fumaţi;
- evitarea staţionării victimelor accidentului până la identificarea substanţelor periculoase.

3. <u>În caz de inundaţii :</u>

- mutarea obiectelor, care se pot mişca, în partea cea mai de sus a casei;
- deconectarea aparatelor electrice;
- blocarea ferestrele astfel încât ele să nu fie sparte de vânt, apă,etc.;
- evacuarea animalelor şi bunurile de valoare în locurile de refugiu;
- părăsirea locuinţei şi deplasarea spre locul de refugiu;
- luarea documentelor personale, aprovizionarea cu alimente, apă, medicamente, etc.;
- participarea la acţiunile de limitare şi lichidare a urmărilor inundaţiilor.

- nu se introduce în foc şi nu se apropie focul de muniţia descoperită la o distanţă mai mică de 50 m;

- nu se demontează focoasele sau alte componente;

- nu se lasă copii să se joace cu nici un fel de muniţii;

- nu se transportă muniţiile neexplodate în încăperi şi locuinţe;

- nu se aruncă la fier vechi muniţii sau componente ale acestora.

5. <u>În caz de alunecări de teren :</u>

- evacuarea locuinţei ;

- întreruperea alimentării cu apă, energie electrică, a locuinţei înainte de părăsirea acesteia;

- scoaterea animalelor din gospodărie şi dirijarea lor către locurile care oferă protecţie;

- luarea documentelor personale, aprovizionarea cu apă,alimente,medicamente;

- la locurile de cazare se vor respecta măsurile stabilite de organele abilitate.

6. <u>Explozii şi incendii :</u>

- anunţarea, la telefon 112, în situaţia observării unui incendiu sau explozie;

- luarea măsurilor urgente, după posibilităţi, pentru limitarea şi stingerea incendiului;

- întreruperea alimentării cu energie electrică,gaze a imobilului incendiat;

- evacuarea persoanelor bolnave, a copiilor, a animalelor şi a bunurilor materiale;

- participarea alături de personalul specializat la localizarea şi stingerea incendiului;

- persoanele afectate să aibă asupra lor documentele de identitate;

- păstrarea calmului şi grija de a-l transmite celor din jur.

7. <u>Poluare accidentală :</u>

- neconsumarea apei de către cetăţeni şi animale;

- evitarea scăldatului, spălării rufelor cu apa poluată;

- luarea probelor pentru analize de laborator;

Preşedinte de şedinţă,
Consilier local,
Pîrnău Constantin

Contrasemnează,
Secretar,
Jur. Miulescu Mariana