

ROMÂNIA
ORAȘUL BICAZ
JUDEȚUL NEAMȚ
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂRE

Nr. 49 din 24.04.2025

**privind aprobarea actualizării Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor
(P.A.A.R) la nivelul orașului Bicaz, județul Neamț, pentru anul 2025**

Consiliul Local al orașului Bicaz, județul Neamț, întrunit în ședința ordinară din data de 24.04.2025, în conformitate cu prevederile art. 3 alin. 1 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr.199/1997, „prin autonomie locală se înțelege dreptul și capacitatea efectivă ale autorităților administrației publice locale de a soluționa și de a gestiona, în cadrul legii, în nume propriu și în interesul populației locale, o parte importantă a treburilor publice”;

Având în vedere prevederile:

- art. 15, alin. (2) și art. 120, alin. (1) și art. 136 din Constituția României, republicată;

- art. 2, alin. (2), art. 41, alin. (5), art. 50, alin. (4), art. 58, art. 59, art. 61, art. 62 și art. 70 din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- art. 13 lit. a) din Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- art. 14 și art. 15 din O.M.A.I. nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;

- art. 5, art. 6, art. 7 și art. 8 din Anexa 1 la O.M.A.I. nr. 132/2007 pentru aprobarea metodologiei de elaborare a P.A.A.R și structura cadru a acestuia;

- Legea nr. 481/2004 privind protecția civilă, republicată;

- art. 129, alin. (2), lit. d), alin (7), lit. h) din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ cu modificările și completările ulterioare;

Văzând referatul de aprobare al Primarului orașului Bicaz, domnul Iulian – Traian Matasă înregistrat la Primăria orașului Bicaz, județul Neamț sub nr. 5.068 din 08.04.2025;

Potrivit raportului de specialitate întocmit de compartimentul de resort din cadrul Primăriei orașului Bicaz, județul Neamț, înregistrat sub nr. 5.069 din 08.04.2025;

Ținând cont de avizul comisiilor de specialitate pe domenii de activitate ale Consiliului Local;

În temeiul prevederilor art. 196, alin. (1), lit. a) din Codul Administrativ, adoptat prin OUG nr. 57/2019 cu modificările și completările ulterioare;

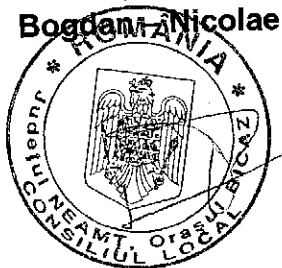
HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă actualizarea **Planului de Analiza si Acoperire a Riscurilor (P.A.A.R.)** la nivelul oraşului Bicz, judeţul Neamţ, pentru anul 2025, conform Anexei, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredinţează primarul oraşului Bicz şi Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă, prin Serviciul Voluntar pentru Situaţii de Urgenţă al oraşului Bicz.

Art. 3. Prin grija secretarului general al oraşului Bicz, hotărârea se va comunica persoanelor şi autorităţilor interesate.

Preşedinte de şedinţă,
Bogdan Nicolae FILIUȚĂ



Contrasemnează pentru legalitate,
Secretar general al oraşului Bicz,
Maria - Irina CIBI

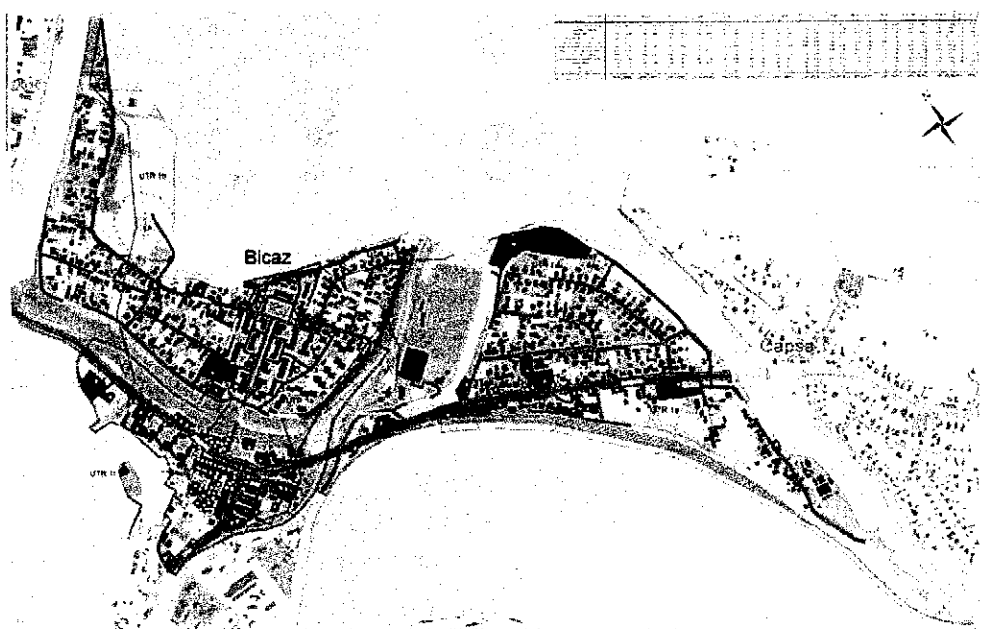
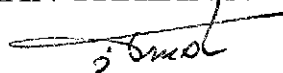
PROCEDURI ADMINISTRATIVE OBLIGATORII			
anterioare atestării autenticităţii Hotărârii Consiliului Local nr. 49/24.04.2025			
PROCEDURA DE VOT UTILIZATĂ		Vot deschis prin ridicarea mâinii	
HOTĂRÂRE CU CARACTER NORMATIV			
0.	Hotărâre care se adoptă cu votul: majorităţii simple a consilierilor locali în funcţie conform art. 139, alin. (1) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu completările şi modificările ulterioare	Voturi necesare	8
1.	Numărul consilierilor locali, potrivit legii		15
2.	Numărul consilierilor locali în funcţie		15
3.	Numărul consilierilor locali prezenţi la adoptarea hotărârii		15
4.	Numărul voturilor „PENTRU”		0
5.	Numărul voturilor „ÎMPOTRIVĂ”	Voturile „ABŢINERE” se numără la voturile „ÎMPOTRIVĂ”.	0
6.	Numărul voturilor „ABŢINERE”		0
7.	Numărul consilierilor locali care absentează motivat		0
8.	Numărul consilierilor locali care absentează nemotivat		0
9.	Numărul consilierilor locali care nu iau parte la deliberare şi la adoptarea hotărârii, neavând drept de vot		0
PROCEDURI ADMINISTRATIVE OBLIGATORII			
ulterioare adoptării Hotărârii Consiliului Local nr. 49/24.04.2025			
Nr. crt.	Operaţiuni efectuate	Data	
0.	1.	2.	
1.	Adoptarea hotărârii	24.04.2025	
2.	Comunicarea către primar	30.04.2025	
3.	Comunicarea către prefectul judeţului Neamţ	30.04.2025	
4.	Aducere la cunoştinţă publică	30.04.2025	
5.	Comunicarea către persoanele cărora li se adresează	30.04.2025	
6.	Devine obligatorie şi produce efecte juridice începând cu	30.04.2025	

**ROMÂNIA
JUDEȚUL NEAMȚ
ORAȘUL BICAZ
CONSILIUL LOCAL
SERVICIUL DE URGENȚE VOLUNTAR**

**APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE CONSILIU LOCAL
Anexă la HCL nr. 49/ 24.04.2025**

**PREȘEDINTELE COMITETULUI LOCAL
PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ BICAZ,
NEAMȚ**

**PRIMAR
IULIAN TRAIAN MATASĂ**



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

**- ORAȘUL BICAZ, JUDEȚUL NEAMȚ –
2025**

CUPRINS

I.	DISPOZIȚII GENERALE	3
1.1.	Definiție, scop, obiective	3
1.2.	Acte normative de referință	3
1.3.	Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor	4
II.	CARACTERISTICILE ORAȘULUI BICAZ	7
2.1.	Amplasare geografică și relief	8
2.2.	Caracteristici climatice	8
2.3.	Rețea hidrografică	9
2.4.	Populație	10
2.5.	Căi de transport	11
2.6.	Dezvoltare economică	12
2.7.	Infrastructuri locale	16
2.8.	Specific regional	19
III.	RISCURI GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ	19
3.1.	Tipuri de riscuri ce se pot manifesta în zona de competență	19
IV.	ACOPERIREA RISCURILOR	37
V.	LOGISTICA ACȚIUNILOR	50
VI.	ANEXE	51

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR DIN ORAȘUL BICAZ

I. DISPOZIȚII GENERALE

1.1. Definiție, scop, obiective

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din orașul Bicăz, denumit P.A.A.R., reprezintă documentul care cuprinde riscurile potențiale identificate la nivel de oraș, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

Scopul P.A.A.R. este acela de a asigura cunoașterea, de către toți factorii implicați, a tipurilor de risc care se pot manifesta în zona lor de competență/autoritate sau pe teritoriul unității administrativ teritoriale, a sarcinilor și atribuțiilor ce le revin premergător, pe timpul și după apariția unei situații de urgență, de creare a unui cadru unitar și coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență și de a asigura un răspuns optim în caz de urgență, adecvat fiecărui tip de risc identificat, respectiv la:

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

Obiectivele P.A.A.R. sunt:

- crearea unui cadru unitar și coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea - riscurilor generatoare de situații de urgență;*
- asigurarea unui răspuns optim în caz de urgență, adecvat fiecărui tip de risc;*
- cunoașterea, de către toți factorii implicați și de către populație a sarcinilor și atribuțiilor ce le revin premergător, pe timpul și după apariția unei situații de urgență;*
- optimizarea resurselor (forțelor și mijloacelor) necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.*

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

1.2. Acte normative de referință

- **Legea nr. 481** din 24 noiembrie privind protecția civilă, modificată și completată prin legea nr. 212 din 24 mai 2006

- **Legea nr. 307/2006** privind apărarea împotriva incendiilor;
- **Ordinul nr. 132 din 29 ianuarie 2007** pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor
- **Ordinul nr. 1184/2006**, care aprobă „Normele privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență”;
- **H.G.R. nr. 1222/2005** privind stabilirea principiilor evacuării în situații de conflict armat;
- **O.U.G. nr. 21/2004** privind managementul situațiilor de urgență;
- **O.M.A.I. nr. 163/2007** privind aprobarea normelor de apărare împotriva incendiilor;

1.3. Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor

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

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

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

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

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

Responsabilitățile cetățenilor

Dezvoltarea unui sistem eficient de management al situațiilor de urgență trebuie să se bazeze, într-o măsură mult mai mare, pe contribuția comunității locale și a fiecărui cetățean. Cetățeanul, ca principal beneficiar al politicii de securitate, are dreptul și datoria de a contribui activ la construcția ei cotidiană, printr-un comportament participativ și responsabil. Cetățeanul are dreptul de a fi informat cu privire la riscurile la care este supus în cadrul comunității și la măsurile care trebuie luate pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență. Obligația primordială a cetățenilor în acest domeniu este aceea de a avea un comportament preventiv, de a participa activ la prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în cadrul comunității locale. Comportamentul preventiv cuprinde totalitatea acțiunilor pe care cetățeanul le realizează pentru a preîntâmpina producerea de evenimente negative care pot genera pierderi. Primul nivel al acestui tip de comportament este eliminarea neglijențelor.

Cel de-al doilea nivel îl constituie o metodologie de prevenire bazată pe redundanță, adică o dublare a acțiunii umane cu sisteme automate de prevenire și control. Întrucât redundanța este costisitoare, măsurile specifice trebuie analizate prin prisma eficienței, respectiv prin punerea în balanță a gravității și probabilității producerii evenimentului alături de costurile implementării. Toate măsurile de comportament preventiv necesar a fi adoptate de cetățeni trebuie să constituie un ansamblu coerent sub forma politicii de securitate, concepută ca ansamblu la procedurile de prevenirea pierderilor, respectiv pentru:

- a) informarea generală și permanentă / periodică asupra riscurilor specifice care îi pot afecta viața și proprietatea concetățenilor;
- b) formarea comportamentului preventiv, dezvoltarea culturii de securitate și eliminarea /reducerea neglijențelor din conduită;

- c) dezvoltarea spiritului civic și de solidaritate în comunitatea locală;
- d) adoptarea de măsuri proprii pentru reducerea riscurilor asupra familiei, bunurilor, locuinței și anexelor gospodărești cu respectarea cadrului legal privind construirea și locuirea;
- e) respectarea, cunoașterea și aplicarea deciziilor organelor cu atribuții și responsabilități în gestionarea situațiilor de urgență privind protecția, intervenția, evacuarea și restabilirea stării de normalitate în comunitatea respectivă, în cazul producerii unor situații de urgență;
- f) participarea ca voluntari la acțiunile preventive, de salvare - evacuare a populației afectate de situațiile de urgență, precum și la acțiunile de intervenție și de refacere ;
- g) încheierea contractelor de asigurări pentru cazuri de dezastre;
- h) cunoașterea modului de comportare înainte, în timpul și după trecerea dezastrelor;
- i) respectarea măsurilor stabilite de organele în drept și protejarea lucrărilor cu rol de apărare împotriva situațiilor de urgență.

Consiliul local și primăria

Autoritățile administrației publice locale trebuie să fie pregătite să facă față gestionării situațiilor de urgență prin comitetele județene sau, după caz, locale pe care le conduc, ele fiind primele care iau contact cu fenomenul și care asigură aplicarea măsurilor din planurile proprii, până la intervenția altor autorități și structuri. Răspunsul la factorii de risc trebuie să urmeze principiul gradualității, astfel că deciziile inițiale trebuie luate la acest nivel, context în care creșterea capacității de prevenire și răspuns locale constituie prioritatea esențială. Principalele lor responsabilități, pe fazele dezastrului, sunt:

a) în faza pre - dezastru:

1. instituie măsurile de prevenire a situațiilor de urgență, analizează anual și ori de câte ori este nevoie activitatea desfășurată și adoptă măsuri pentru îmbunătățirea acesteia;
2. aprobă organizarea activității de apărare împotriva situațiilor de urgență la nivelul unității administrativ-teritoriale;
3. hotărăsc înființarea serviciilor voluntare pentru situații de urgență, aprobă regulamentul de organizare și funcționare a acestora, asigură încadrarea cu personal, dotarea și finanțarea cheltuielilor de întreținere și funcționarea acestuia în condiții de operativitate și eficiență în conformitate cu criteriile minime de performanță;
4. aprobă planurile anuale și de perspectivă pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare destinate prevenirii și gestionării situațiilor de urgență;
5. elaborează planurile urbanistice generale, corelate cu hărțile de risc și asigură respectarea prevederilor acestor documentații;
6. determină necesitățile comunității locale privind resursele mobilizabile, materiale, utilaje și financiare în caz de dezastre;
7. asigură mobilizarea populației la acțiunile de apărare împotriva situațiilor de urgență și organizează exerciții și aplicații, sub conducerea organelor abilitate în vederea pregătirii intervenției operative;
8. asigură organizarea și instruirea grupurilor de voluntari în vederea participării la acțiunile de salvare- evacuare a populației afectate de dezastre.

b) pe timpul dezastrului:

1. desfășoară activitățile cuprinse de legislația în vigoare privind managementul situațiilor de urgență;
2. menține în stare de funcționare drumurile și accesele în zonele calamitate;
3. coordonează acțiunile de ajutor;
4. înființează centre de informare în zona în care s-a produs dezastrul care să îndeplinească și funcția de transmitere a avertizării individuale a cetățenilor în cazul în care sistemele de înștiințare - alarmare nu sunt disponibile, pe durata situației de urgență;
5. asigură condițiile necesare pentru acordarea asistenței medicale;
6. asigură evacuarea persoanelor sau bunurilor periclitare potrivit planurilor întocmite și condițiile corespunzătoare de trai, evidența populației evacuate, asigurarea primirii și cazării

persoanelor evacuate, instalarea taberelor de evacuați, recepția și depozitarea bunurilor evacuate, securitatea și paza zonelor evacuate;

7. coordonează acțiunile pentru asigurarea necesităților esențiale ale persoanelor sau comunităților izolate.

c) post dezastru:

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

Instituțiile publice descentralizate

a) în faza pre – dezastru:

1. identifică, localizează și inventariază sursele de risc pe baza metodologiilor elaborate;
2. monitorizează pericolele și riscurile specifice, precum și efectele negative ale acestora;
3. coordonează elaborarea planurilor și reglementărilor privind prevenirea și intervenția în situații de urgență generate de riscurile specifice ;
4. elaborează strategii și programe de prevenire a situațiilor de urgență, ghiduri/ manuale conținând activitățile și responsabilitățile autorităților locale în domeniul gestionării situațiilor de urgență și a modului de acțiune;
5. elaborează programe de educare și pregătire a populației privind riscurile specifice, a modului de comportare și al rolului protecției individuale în caz de situații de urgență;
6. sprijină autoritățile administrației publice locale în vederea elaborării propriilor strategii de protecție împotriva dezastrului;
7. elaborează normele de securitate la incendiu specifice domeniului de competență;
8. stabilesc metode și proceduri pentru identificarea și evaluarea riscurilor de incendiu specifice domeniului de competență și asigurarea băncilor de date necesare.

b) pe timpul producerii dezastrului:

1. diseminează mesajele de avertizare în cazul situațiilor de urgență și avertizează populația și salariații prin sisteme și mijloace tehnice de avertizare și alarmare publică;
2. coordonează, sub aspect tehnic de specialitate, acțiunile de intervenție operativă;
3. asigură expertiza tehnică de specialitate, pentru evaluarea situației de urgență în timp, pentru evaluarea consecințelor asupra populației și asupra mediului, precum și formularea de recomandări cu privire la măsurile de protecție a populației ce trebuie implementate de autorități.

c) post dezastru:

1. participă la reabilitarea zonei afectate pentru obiectivele din coordonarea /
1. subordonarea sau de sub autoritatea ministerului / instituției centrale;
2. participă la elaborarea unor studii de evaluare a impactului economic, social și de mediu ca urmare a dezastrului;
3. analizează modul de comportare a infrastructurilor de apărare împotriva situațiilor de urgență;
4. sprijină finanțarea lucrărilor cu rol de apărare împotriva situațiilor de urgență;
5. asigură expertiza tehnică de specialitate pentru reabilitarea zonelor afectate.

Instituții și operatori economici

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

unui anumit risc, iar pe de altă parte, în numeroase cazuri, reprezintă chiar sursa de risc și punctul de declanșare a unei situații de urgență. Din punct de vedere al accidentelor industriale în care sunt implicate substanțe periculoase, operatorii economici au următoarele obligații:

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

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

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

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

II. CARACTERISTICILE ORAȘULUI BICAZ

Orașul Bicăz:

Se situează la poalele munților Ceahlău, la intersecția drumurilor naționale care duc spre Piatra Neamț (26 km), spre Durău (50 km) și spre Lacul Roșu (30 km), la confluența râului Bicăz cu râul Bistrița.

Din punct de vedere al coordonatelor geografice: 46°54' latitudine nordică și 26°05' longitudine estică, orașul Bicăz este situat la o altitudine medie de 432 m deasupra Mării Negre, spre Masivul Ceahlău, acesta se întinde pe o suprafață de 148,9 de km.p.

➤ căi de acces:

- Drumul Național 15 - Bradu – Bicăz – Piatra Neamț – Bacău,
- Drumul Național 17B - dinspre Vatra Dornei
- Drumul Național 12C - Bicăz Chei – Tasca – Bicăz
- Calea ferată Bicăz - Piatra Neamț – Bacău, care se continuă pe valea râului Bicăz cu calea ferată industrială Bicăz–Bicăz Chei.

Aspecte administrative

Ca unitate administrativ-teritorială, orașul Bicăz este format din:

Orașul BICAZ 7245	1.	Bicăz (reședința)
	2.	Izvoru Muntelui
	3.	Potoci
	4.	Izvoru Alb
	5.	Secu

2.1. Amplasare geografică și relief

Vecini:

- la nord comuna Hangu;
- la est comuna Pângărați;
- la sud comuna Tarcău;
- la nord-vest comuna Ceahlău;
- la vest comuna Tașca;

Suprafața teritoriului administrativ al orașului Bicz este de 14.893 ha, ceea ce reprezintă 2.50 % din teritoriul județului.

Relieful teritoriului administrativ al orașului Bicz este preponderent muntos, coborând în trepte spre albia râului Bistrița, râu care străbate ca un ax teritoriul orașului.

Principalele **unități muntoase**, amplasate în zona orașului sunt:

- Muntele Sima, la N – V, având înălțimea de 1.155 m;
- Munții Tarcău, la Sud, cu vârful Bâta Stegea, de 1.317 m;
- Munții Stânișoarei, la N – E, cu vârful Cozmița de 1.015 m;

Cea mai joasă formă de relief o reprezintă culoarul de vale al BISTRIȚEI, care se situează la cota de 420.

2.2. Caracteristici climatice

A. Regim climatic

Clima preponderentă în orașul Bicz este temperat continentală. Caracteristicile climei sunt determinate de particularitățile circulației atmosferice, de altitudine, de formele și fragmentarea reliefului, dar și de suprafețele lacustre ale amenajării hidroenergetice a râului BISTRIȚA. Efectul de “baraj” al CARPAȚILOR ORIENTALI se manifestă în tot cursul anului, în condițiile advecției dinspre vest a maselor de aer caracteristice latitudinilor medii.

Influența “barajului” muntos al CARPAȚILOR se resimte în special în anumite faze tipice de iarnă, când au loc invazii de aer rece, arctic continental.

Munții deviază înaintarea spre vest a acestor mase de aer, determinând uneori geruri intense. În cazul maselor de aer instabile, ascensiunea forțată (dinamică) a aerului umed pe versanții estici, prin încălzirea adiabatică, produce efecte de foen în masivul CEAHLĂU spre valea BISTRIȚEI.

O dată cu creșterea altitudinii, influența atmosferei libere se face simțită în măsură tot mai mare și asupra vitezei vântului, valorile medii anuale crescând de la mai puțin de 3 m/s în zonele joase adăpostite, la circa 10 m/s pe cele mai înalte vârfuri montane.

(1) B. Regimul pluviometric

Analiza cantităților anuale de precipitații în zona orașului Bicz, stabilește o valoare de 742 mm la TOACA. Valorile cresc pe măsura creșterii altitudinii, gradientul pluviometric vertical fiind aproximat la 22 mm/100 m. Nu lipsesc însă, excepțiile de la regulă: determinată de altitudine, zona de precipitații maxime este cuprinsă între 1300 – 1800 m. De regulă, maximum de precipitații se înregistrează în luna iunie iar minimum în luna octombrie.

Cele mai mari cantități de precipitații cad vara, între 38 și 46 % din totalul anual, iar cele mai mici iarna, între 9 și 18% din total. Anual, numărul zilelor de ploaie este cuprins între 90 și 107, în zona montană numărul zilelor cu precipitații solide – la TOACA, spre exemplu, fiind cu mult mai mare, aprox. 106 zile.

Influență mare asupra regimului de precipitații anuale o are și imensa cantitate de apă din acumularea Izvoru Muntelui.

(2) C. Regimul termic

O scurtă analiză pune în evidență variația regimului termic în funcție de relief și de circulația maselor de aer pe anotimpuri. Temperatura medie anuală este cuprinsă între 0,7° C în zona Izvoru Muntelui, sub Ceahlău, TOACA, până la 8° C într-o zonă orientată nord-sud, în văile BISTRIȚEI, BICAZULUI și TARCĂULUI. Luna cea mai caldă este iulie, cu medii de temperatură de 19-21° C, iar

luna cea mai rece este ianuarie cu temperaturi medii între -2 și -3° C. În Masivul Ceahlău, cele mai calde luni sunt iulie și august, cu medii de temperatură cuprinse între 9 și 10° C, iar lunile cele mai reci sunt ianuarie și februarie, cu temperaturi medii cuprinse între -7 și -8° C.

Temperaturile extreme înregistrate la stația meteorologică Ceahlău Toaca, de la înființare și până în prezent sunt:

- maxima absolută: 25.8° C, în 16.05.1969;
- minima absolută: -30.4° C, în 19.02.1985.

D. Fenomene meteorologice extreme

La altitudini medii, sistemele atmosferice de joasă presiune sunt responsabile pentru producerea fenomenelor meteorologice extreme, care însă nu se manifestă cu violență deosebită.

2.3. Rețea hidrografică

(3) A. Apele curgătoare

Rețeaua hidrografică a județului NEAMȚ este colectată, în cea mai mare parte, de râul SIRET cu afluenții:

Râul BISTRIȚA, prezent în județ prin sectorul său mijlociu, curge pe o distanță de 25 km, între aval confluența cu Izvoru Alb și amonte confluența cu Tarcău. La intrarea în oraș, BISTRIȚA are aspectul de lac, Lacul de acumulare și barajul IZVORUL MUNTELUI, aspectul și condițiile naturale ale râului sunt complet modificate prin intervenția omului. În aval de lac, afluențul important, de ordinul I, este BICAZUL (L=35 km, S= 563 km²) pe raza orașului Bicaz fiind cuprinsă numai o lungime de 5 km, (zona de confluență). Râul Bicaz este un curs de apă, afluent al râului Bistrița. Se formează din Lacul Roșu la confluența brațelor Veleşchia și Hășmaș.

Debitul mediu multianual al râului Bistrița, în regim natural de scurgere, variază pe sectorul corespunzător județului între 35 m³/s și 66 m³/s, o contribuție importantă având-o râurile Bistricioara (6,1 m³/s), și Bicaz (5,4 m³/s).

CURSURI DE APĂ

Nr. crt.	Denumire curs apă	Lung. pe terit. oraș.	Suprafață bazin hidrografic	Debite normale (mc/s)	Vârfuri istorice (mc/s)
1	Izvoru Alb	11	21		
2	Potoci	4	10		
3	Izvoru Muntelui	13	34		
4	Bicaz	5	95	5.4	85,3/29.07.2002 la Bicaz Chei 189/12.07.2005 la Tașca

(4) B. Apele stătătoare

Caracteristic orașului Bicaz este lacul de acumulare de pe valea Bistriței, de interes hidroenergetic, Lacul IZVORUL MUNTELUI care, la nivelul normal de retenție are o suprafață de 3100 ha și un volum de 1230 mil. m³. Puterea instalată a hidrocentralei este de 210 MW. Barajul are înălțimea de 127 m, iar lungimea coronamentului atinge 430 m.

LISTA ACUMULĂRILOR

Acumulări artificiale

Nr. crt.	Denumire acumulare	Deținător	Volum total - mil. mc. -	Suprafață (ha)
0	1	2	4	5

1.	Izvorul Muntelui Oraș Bicaz	HIDROELECTRICA SA SH Bistrița P. Neamț	1230	3120
----	--------------------------------	---	------	------

- Lacuri, iazuri (acumulări piscicole) importante

1.	Păstrăvăria Cheița	Clip și Clip SRL Galați	Bicaz	S= 0,096 ha V=1204 mii mc
----	--------------------	-------------------------	-------	------------------------------

- Amenajări hidrotehnice – diguri, baraje

Amenajarea hidrotehnică Izvorul Muntelui – barajul este amplasat amonte de confluența pârâului Izvorul Muntelui cu râul Bistrița. Este un baraj de greutate, construit din beton, având următoarele caracteristici principale:

Caracteristici amenajarea hidrotehnică Izvorul Muntelui

Amenajarea hidrotehnică Izvorul Muntelui	
clasa de importanță	I
înălțime maximă	127 m
lungimea la coronament	435 m
lățimea maximă la bază	119 m
volumul barajului	1,625×106 mc beton
înălțimea de la nivelul solului	96 m
numărul de blocuri	30

Barajul este prevăzut la partea superioară cu 4 descărcători amplasați în partea centrală și 4 goliri de fund echipate cu vane ochelari de diametru 2,5 m. Capacitatea totală de evacuare este de 2420 m³/s la nivelul maxim în lac (516 mdM).

Caracteristicile tehnice ale barajului Izvorul Muntelui

Deversor frontal	
cota creastă deversor	509,0 mdM
4 stavile segment	11,5 × 6 m
debit deversat la NNR	1760 mc/s
debit deversat la NMC	1860 mc/s
golire de fund - Qe la NMC	560 mc/s

Caracteristicile lacului de acumulare Izvorul Muntelui

Caracteristicile lacului de acumulare	
lungimea	30,5 km
lățimea totală	2 km
volum total	1230 mil. mc
volum util	890 mil. mc
volum de atenuare a viiturilor	90 mil. mc
nivel normal de retenție	513mdM
nivel catastrofal	516 mdM
nivel maxim de exploatare fără restricții	473 mdM
nivel maxim de exploatare cu restricții	470 mdM
suprafața lacului la NNR	3100 ha

2.4. Populație

La data de 01.06.2006 populația orașului era de 8.429 locuitori, din care bărbați 4.114 și femei 4.314. Sporul natural, începând cu anul 2002, a început să fie negativ, cca. de – 1.5 %. În anul 2011 la nivelul orașului Bicaz se înregistrează un spor natural de -42 ceea ce înseamnă că numărul deceselor

este mai mare decât cel al nașcuților vii. Având în vedere că rata natalității este de 4,4‰, iar cea a mortalității de 9,4‰, rezultă o rată a sporului natural negativă, de -5‰.

Raportul dintre populație și economie reprezintă un indicator important atât pe plan local național, cât și pe plan mondial, populația fiind suportul natural al ofertei de muncă, al factorilor de producție, dar și destinatar legitim al tuturor bunurilor create. Scăderea numărului populației stabile reprezintă o problemă identificată atât la nivelul orașului Bicăz cât și la nivel național, iar o posibilă direcție de acțiune cu efecte asupra creșterii populației stabile este reprezentată de diversificarea economiei locale și implicit crearea de noi locuri de muncă.

În vederea înregistrării unui progres economic local semnificativ este importantă dezvoltarea facilităților de producție, pentru a asigura o dezvoltare economică sustenabilă. În orașul Bicăz însă, predominant este sectorul comerțului, cu o pondere de 80,9% în anul 2010, respectiv de 51,73% în anul 2011, sector care nu prezintă stabilitate economică și nu generează un număr semnificativ de locuri de muncă precum cel industrial.

Populația activă din punct de vedere economic (toate persoanele care furnizează forță de muncă disponibilă pentru producția de bunuri și servicii) în orașul Bicăz se cifra la 5.948 persoane în anul 2010, reprezentând 70,19% din totalul populației stabile a orașului. În ceea ce privește numărul de salariați, aceștia erau în număr de 1.894 în anul 2010, având o pondere de doar 31,84% din totalul populației active, ceea ce reflectă insuficiența ofertei locurilor de muncă de pe plan local pentru a absorbi forța de muncă disponibilă în orașul Bicăz. Mai mult decât atât, în anul 2011 se înregistrează un declin de circa 30%, a populației angajate, ponderea populației angajate în totalul populației active scăzând la 22%. Această situație a fost determinată printre altele, de instabilitatea economică ce și-a pus amprenta asupra activității întreprinderilor dar și de numărul mic de întreprinderi din orașul Bicăz raportat la forța de muncă existentă. Astfel, numărul mediu de angajați pe întreprindere înregistrat la nivelul orașului Bicăz este de doar 6 angajați/unitate, sub valoarea înregistrată la nivelul județului de circa 8 angajați/întreprindere.

Analizând distribuția salariaților pe sectoare economice de activitate se constată că în sectorul industrial al orașului Bicăz activează cel mai mare număr de salariați, înregistrând în anul 2011 o pondere de 30% din totalul populației angajate, în creștere față de anul 2010. Comparativ cu celelalte regiuni de dezvoltare, în Regiunea Nord-Est și în orașul Bicăz implicit, oportunitățile scăzute de angajare dar și câștigul salarial scăzut contribuie la migrația forței de muncă către localități mai atractive. Astfel, firmele se confruntă și cu deficit de forță de muncă specializată din cauza fenomenului de migrațiune a populației, marea majoritate a tinerilor cu studii universitare optând pentru o carieră în alte județe sau orașe mai bine dezvoltate economic.

Din analiza datelor cu caracter general se desprind următoarele concluzii:

1. Orașul Bicăz se caracterizează din punct de vedere demografic printr-o tendință descendentă.
2. Piramida populației evidențiază o structură pe grupe de vârstă și sexe slab echilibrată, fără prea multe rezerve de fertilitate și forță de munca pentru următorii 5 ani.
3. Resursele de muncă și structura populației ocupate sunt orientate cu precădere către activitățile consumatoare indirect productive.

2.5. Căi de transport

A. REȚEAUA DE DRUMURI

Infrastructura rutieră și de transport

Între infrastructura de transport a unei regiuni și dezvoltarea sa economică există o influență reciprocă, starea necorespunzătoare a infrastructurii provocând un regres al dezvoltării locale din punct de vedere economic și nu numai.

La nivelul localității Bicăz există 2 drumuri naționale și 1 drum județean care tranzitează orașul după cum urmează:

- Drumul național D.N.15 (Turda – Târgu Mureș – Reghin – Borsec – Bicăz - Piatra Neamț – Buhuși - Bacău) – 9,3 km;
- Drumul național D.N. 12C (Gheorghieni - Lacu Roșu - Bicăz) – 4,6 km;

- Drumul județean D.J. 155 F (Bicaz - Izvoru Muntelui - Durău - Ceahlău - Bistricioara) – 8,2 km.

Din punct de vedere economic, această rețea de drumuri, ce împânzește întreg teritoriul, asigură un important volum de transport de mărfuri și călători, atât în județul NEAMȚ, cât și în județele vecine. De asemenea, datorită suspendării plutăritului tradițional de pe râul BISTRIȚA (de la POIANA TEIULUI până la BACĂU), ca urmare a realizării lacului de acumulare de la IZVORUL MUNTELUI, transportul materiei prime pentru întreprinderile de industrializarea lemnului se face numai pe drumurile naționale din această zonă.

Mijloacele auto constituie singura posibilitate de transport atât pentru mărfuri cât și pentru călători, în cea mai mare parte a teritoriului.

Traficul mediu zilnic pe secție a cunoscut o continuă creștere care de la 1021/vehicule/24 ore în anul 1965 a ajuns în anul 1995 la 3119 vehicule/24 ore.

B. FERROVIARE

Rețeaua feroviară este alcătuită din principala cale ferată care traversează județul de la sud spre vest, constituită din linia simplă neelectrificată Bacău – Piatra Neamț – Bicaz (în orașul Bicaz rețeaua de căi ferate măsoară 12 km și face parte din tronsonul Bicaz – Bacău (86 km), și linia dublă electrificată Bacău - Roman - Pașcani.

C. CĂI NAVIGABILE

Port turistic Bicaz:

- este amplasat pe malul stâng lângă barajul lacului Izvorul Muntelui;
- singura cale navigabilă pe raza județului Neamț este Lacul Izvorul Muntelui – Bicaz, pe o lungime variabilă în funcție de nivelul apei (între 25 și 35 km.);
- ambarcațiuni de agrement înmatriculate la Oficiul de Căpitănie Bicaz - 290 amb.;
- nave pentru transport pasageri în scop turistic și de agrement – 5 nave.;
- construcții plutitoare, pontoane de agrement – 70 pontoane;
- ferme salmonicole / păstrăvării – 5 ferme;
- căi de acces pentru ridicare/lansare ambarcațiuni sunt în zona barajului lângă Terasa Bibanu, lângă Complexul Ancora, în zona Baicu și în zona localității Ceahlău.

D. Pase de navigație

• Bicaz – Potoci	5 km
• Bicaz – Secu	10 km
• Bicaz – Izvoru Alb	15 km
• Bicaz – Buhalnița	17 km
• Bicaz – Hangu	22 km
• Bicaz – Bistricioara	28 km
• Bicaz – Poiana Largului	30 km
• Bicaz – Poiana Teiului	32 km

E. REȚELE DE CONDUCTE MAGISTRALE

Alimentarea cu gaze naturale a localităților de pe teritoriul județului Neamț se face prin intermediul conductelor de transport ale Societății Naționale Transport Gaze Naturale, prin magistralele:

- Tazlău – Săvinești – Piatra Neamț – Bicaz
- Secuieni – Roman – Cristești – Tg. Neamț.

2.6. Dezvoltare economică

Meșteșugurile tradiționale practicate de locuitorii ce au trăit în ținutul Neamțului, precum: exploatarea și prelucrarea lemnului, creșterea animalelor, folosirea potențialului cursurilor de apă (ex.: plutărit) au constituit, firească, baza direcțiilor în care a evoluat potențialul economic al județului. Adaptarea acestor domenii la progresul tehnic și apariția a noi sectoare de producție ca o consecință a

dezvoltării și modernizării vieții social-economice, au condus la actuala structură a economiei județului.

a. **INDUSTRIA** - Gruparea pe zone a ramurilor industriale

Bicaz: industria materialelor de construcții (MOLDOCIM SA - privată);

O componentă importantă a Sistemului Energetic Național o constituie Complexul hidroenergetic de la Bicaz și amenajarea hidroenergetică a cursului Bistriței cu cele 13 hidrocentrale de pe raza județului Neamț.

I. Agricultura:

	UM	Total	din care:				
			arabil	pășuni	fânețe	vii	livezi
Total, din care:	Ha	2690	131	1411	1145	-	3
	%	100,0	4,9	52,4	42,6	-	0,1
- sector de stat	Ha	1244	-	1244	-	-	-
	%	46,2	-	88	-	-	-
-sector privat	Ha	1446	131	167	1145	-	3
	%	53,8	4,9	12	42,6	-	0,1

II. Creșterea animalelor/

Zootehnie	Bovine	Ecvine	Caprine	Porcine	Ovine-caprine	Păsări	Iepuri	Familii albine
b) Total efective	558	29	368	7	1405	1640	0	0

Piscicultură	(1) Iazuri - ha	(2) Păstrăvărie - mp	(3) Helește - ha	Lacuri acumulare -ha	Ape de munte -km
Practicată în 5 unități de profil	-	6220	-	1202	53

III. Silvicultura

Fondul forestier cuprinde 243.205 ha (220197 proprietatea statului) adică 40,7% din suprafața județului, din care terenuri acoperite cu pădure 239.776 ha (rășinoase 58%, foioase 42%). Pe o întindere de 35.822 ha se află, sub protecție, diverse rezervații naturale, din care amintim: Parcul Național Vânători Neamț (26380 ha); Parcul Național Ceahlău (5052 ha); Cheile Bicazului-Hășmaș (3242 ha); Pădurea Goșman (175 ha); Polița cu Crini (315 ha); Codrii de Aramă (7 ha); Codrii de Argint (2 ha). Fondul cinegetic cuprinde 52 de zone aflate în diverse administrații, și unde se organizează partide de vânătoare cu clienți din Europa de Vest (la urs, cerb, mistreț și cocoș de munte).

Situația Ariilor Protejate 2021 (cmf. Schemă riscuri teritoriale 2022)

Nr. crt.	Categorie arie protejată*	Denumire arie protejată	Suprafață (ha)	din care:		
			Totală	Fond forestier de stat	din care:	
					T I	T II
OS Bicaz						
1	II	Parcul National Ceahlau ¹	3.741,1	3.646,9	2.598,9	113,5
2	II	Parcul National Cheile Bicazului Hasmas ²	2.802,5	1.183,8	898,2	193,5
3	III	Rezervația Peștera Toșorog	0,1	0,1	0,1	0,0
4	SPA	ROSPA0129 Masivul Ceahlău ³	5.390,4	4.617,9	0,0	1.312,1

SITUAȚIA SUPRAFETELOR CERTIFICATE Anul 2025

Ocolul Silvic (unitate de management)	Total suprafață certificată* (ha)	Observații
Bicaz	15653.32	373.68 ha ocupații și litigii

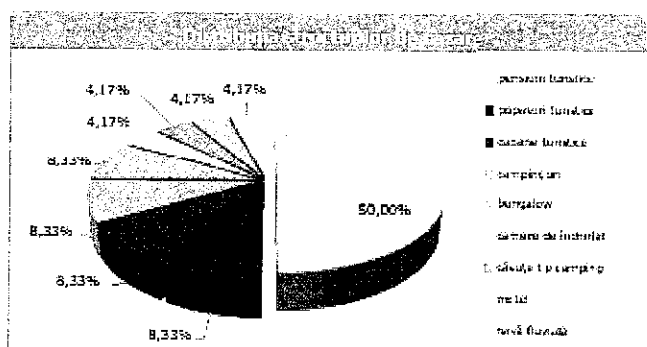
IV. TURISM

Cadrul natural de o frumusețe aparte, monumentele istorice și de artă, tezaurul etnofolcloric, plasează județul Neamț în circuitul turistic al țării, atrăgând numeroși vizitatori din țară și din străinătate.

Numărul unităților de primire turistică

În orașul Bicaz, în anul 2013 existau 24 de unități de primire turistică, potrivit datelor oferite de Autoritatea Națională pentru Turism, distribuite după cum urmează:

- 12 pensiuni turistice;
- 2 popasuri turistice;
- 2 cabane turistice;
- 2 campinguri;
- 2 bungalow-uri;
- 1 unitate de primire turistică clasificată drept camere de închiriat;
- 1 unitate de primire turistică clasificată drept căsuțe tip camping;
- 1 motel;
- 1 navă fluvială.



Distribuția structurilor de cazare, orașul Bicaz, anul 2013

Capacitatea de cazare În anul 2013, capacitatea totală de cazare din aceste unități era de 727 locuri, iar distribuția pe categorii de structuri, arată că ponderea cea mai mare o dețin campingurile

(28,61%), urmate de pensiunile turistice (22,70%), de cabanele turistice (13,89%) și în procent de 13,20% de popasurile turistice.

Obiectivele turistice și unitățile de cazare existente pe raza orașului Bicăz sunt:

Denumire proprietate	Amplasament
Complex Adora	Strada Apusului 26-28, Bicăz 615100
Motel Cristina din Bicăz	Str. Barajului, Nr.91, DN 15Km7, 615100 Bicăz, Bicăz, Neamt
Complex Ancora din Bicăz	Strada Barajului, 615100 Bicăz, Romania, Bicăz, Neamt
Complex căsuțe de vacanță Baicu Izvorul Alb	Izvorul Alb
Restaurant pescăresc Lebăda	Port Bicăz
La Coca	DN15, Bicăz
Pizzeria Mega	Strada Piatra Corbului 4, Bicăz
Restaurant Piatra Corbului	Strada Piatra Corbului 31, Bicăz
Păstrăvăria Cheița	DN12C

Turismul montan

Fiind un oraș situat la poalele muntelui, Bicăzul prezintă oportunitatea dezvoltării turismului montan, atracția principală fiind Masivul Ceahlău, cu „Parcul Național Ceahlău”. Acesta este unul dintre puținele complexe carpatine care mai păstrează încă eșantioane nealterate ale naturii, atrăgând anual un număr total de 33.605 turiști.⁴⁵ În scopul informării turiștilor cu privire la traseele ce pot fi parcurse în Parcul Național Ceahlău și la rezervațiile științifice existente, a fost înființat un centru de vizitare, amplasat la intrarea de la Izvoru Muntelui, în cadrul căruia mijloacele tehnologice moderne un punct forte. Aflate la aproximativ 25 km de oraș, Cheile Bicăzului reprezintă de asemenea o opțiune de agrement, fiind una dintre cele mai cunoscute, vizitate și frumoase regiuni geografice din România, contribuind la creșterea notorietății zonei, și implicit a orașului Bicăz.

Turismul de agrement

Lacul Izvoru Muntelui oferă turiștilor posibilitatea practicării turismului de agrement, din Portul Bicăz aceștia putând beneficia de plimbări cu vaporul pe lac sau închiria bărci și hidro biciclete. Acest lac, cunoscut și sub numele de „Lacul Bicăz”, este cel mai mare lac antropic amenajat pe râurile interioare din România, întinzându-se în dreptul localităților Bicăz, Ceahlău, Hangu, Poiana Teiului. Acesta mai este cunoscut și ca „Marea Neagră din Neamț, fiind o întindere nesfârșită de apă, un lac imens.

Prin caracteristicile sale, Barajul de la Bicăz reprezintă o altă opțiune pentru turiștii care vizitează zona. Considerat un adevărat simbol al Bicăzului, barajul, pe parcursul celor aproape cinci decenii de existență, a ajuns cunoscut atât în mai toate colțurile țării, cât și în străinătate, fiind considerat cel mai mare baraj de greutate din România, prin masa de beton înglobată în corpul său.

Turismul sportiv

Turismul sportiv este în plină dezvoltare, atât la nivel național, cât și la nivel global, evenimentele majore din sport contribuind nu numai la creșterea încasărilor, ci și la modernizarea infrastructurii locale, prin construcția de hoteluri, drumuri, dar și extinderea aeroporturilor apropiate. Lacul Izvoru Muntelui reprezintă o punct de atracție pentru turiștii pasionați de sport, fiind singurul loc din Moldova unde se pot practica sporturi nautice. Traseele montane oferă posibilități pentru turiștii pasionați de ciclism, la nivel local fiind organizată totodată și o competiție națională („Maraton Mountain Bike – Bicăz”). Evenimentele sportive reprezintă o atracție pentru turiștii pasionați de practicarea unui sport, iar acest tip de turism este în plină dezvoltare, atât la nivel național, cât și la nivel global. Evenimentele majore din sport contribuie nu numai la creșterea încasărilor, ci și la modernizarea infrastructurii locale, prin construcția de hoteluri, drumuri, dar și extinderea aeroporturilor apropiate.

Turismul ecumenic

Deși orașul Bicăz nu oferă în mod direct posibilități de practicare a turismului ecumenic, este un punct de tranziție către repere religioase importante, zona Moldovei, și implicit județul Neamț fiind un ținut bogat în mănăstiri. În apropierea sa, se află Mănăstirea Tarcău, amplasată la aproximativ 20 km distanță, construită în anul 1833. Aceasta este o mănăstire ortodoxă, situată în inima muntelui, având un hram rar întâlnit, și anume „Biserica Tuturor Sfinților”.

În orașul Bicăz există Centrul de Informare și Promovare Turistică, ce oferă informații și consiliere turiștilor în alegerea unei structuri de primire turistică, trasee montane ce pot fi practicate și la obiectivele turistice.

2.7. Infrastructuri locale

Instituții de cult

Denumire obiectiv	Localitatea
Muzeul de Istorie	Bicăz
Moldoclub SRL - sală etnografică	Bicăz

Instituții cultural-ecumenice

Nr. crt.	Denumire obiectiv	Localitate
1	Schitul Cuv. Paisie	Bicăz

Instituții de cultură

- Muzeul de Istorie Bicăz

Învățământ

Nr. Crt	LOCALITATEA	UNITATEA
1.	BICAZ	SCOALA GIMNAZIALA „REGINA MARIA” ORAȘ BICAZ - NUMĂRUL 1
2.	BICAZ	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII NR. 2 - Nefuncțională
3.	BICAZ	LICEUL CAROL I - BICAZ

Sistemul de sănătate publică

DENUMIRE	Bicăz nr./capacitate
SECTOR PUBLIC	
Spitale orășenești	1
Farmacii	2
Laboratoare analize medicale	1
Laboratoare radiologice	1
Laboratoare balneo-fizio-terapeutice recuperare medicală	1
SECTOR PRIVAT	
Cabinete medicale	5
Cabinete stomatologice	1
Laboratoare analize medicale	1
Laboratoare ecografie	1
Farmacii	2
NR. CADRE MEDICALE IN SECTORUL PUBLIC	
Personal conducere	4
Total general	175

Sistemul sanitar veterinar din orașul Bicăz

Sistemul sanitar veterinar din județul Neamț este structurat în două direcții majore, respectiv pe teritoriul județului organizat la nivel de circumscripții sanitare veterinare concesionate de medicii veterinari și în Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Neamț care cuprinde pe lângă serviciile de specialitate și Laboratorul Sanitar Veterinar Neamț.

Denumire obiectiv	Bicaz
Circumscripție sanitară veterinară concesionată	2
NUMĂR CADRE MEDICALE	
Medici	2

Sistemul de distribuție al apei în orașul Bicaz

Aria de activitate pentru serviciul de alimentare cu apă și canalizare prestat de Compania Județeană APA SERV S.A. Neamț cuprinde :

- orașul: Bicaz
- Sistemele locale: Sursa de apă brută – captarea Ticoș (la 15 Km de Bicaz) - 6 puțuri, cu 3 rezervoare de înmagazinare (1 rezervor de 2500 mc și 2 rezervoare de 500 mc).

Prezentarea sistemelor publice de alimentare cu apă și de canalizare

Sistemul public de alimentare cu apă care furnizează apă potabilă în orașul Bicaz

Captarea subterană cu o capacitate de 83,33 l/s.

Aducțiuni în lungime de 12 km.

Stație de tratare – clorinare - ADVANCE.

Stații de pompare –

Rezervoare de înmagazinare cu o capacitate de 3500 (2500+500+500) mc.

Rețele de transport și distribuție în lungime de 34 km.

Sistemul de alimentare cu apă	Cumulat 2025		
	A	B	Nivel ind.
Local oraș Bicaz	5,949	5,465	91,86

Capacitate rezervoare apă

Zona operativă, Localitate	Denumire Tehnologică, amplasament	Capacitate (mc)
Bicaz	R beton armat semiîngropat	2,500
Bicaz	R beton armat semiîngropat	1,000

Lungimi rețele de alimentare cu apă și canal administrate de CJ Apa Serv SA

Sistemul de alimentare cu apă/canalizare - epurare	Lungimea rețelelor (km)			
	Aducțiuni	Transport și distribuție	Total rețea apă	Rețele de canalizare
Local oraș Bicaz	1,850	17,984	19,834	29,292

Sistemul public de canalizare Bicaz

Rețele de canalizare menajeră cu o lungime de 15 km.

Stație de pompare - nu există.

Stație de epurare de tip mecanico-biologică, cu o capacitate de 75 l/s.

Colector de evacuare spre emisar (canal colector).

Denumire/Tip SEAU	Bazin Hidrografic	Adresa
Stație de Epurare Ape Uzate Bicaz	Siret	Situată pe str. Paltinului și deversează în Raul Bistrița.

Sistemul de distribuție a energiei electrice în orașul Bicăz

1. Stația 110/20 kV Dodești

Sistemul de distribuție a gazelor în orașul Bicăz

Infrastructura sistemului de distribuție a gazelor naturale cuprinde SRM-uri, conducte și bransamente, PR și în localitatea Bicăz. Stație de reglare măsurare gaze naturale: SRS PIETII BICAZ, SRS PIATRA CORBULUI.

Lungimea conductelor de distribuție a gazelor naturale: 27,794 km.

Sistemul de protecție civilă

Pentru îndeplinirea misiunilor specifice, atât pe timp de pace cât și pe timp de criză sau război, protecția civilă trebuie să-și realizeze o infrastructură capabilă să asigure prevenirea și protecția autorităților administrației publice locale, populației, bunurilor materiale și valorilor de patrimoniu, ca și suportul organizării, pregătirii, desfășurării și conducerii acțiunilor de intervenție pentru înlăturarea urmărilor dezastrelor și /sau acțiunilor militare.

Realizarea infrastructurii protecției civile este responsabilitatea autorităților administrației publice, locale, a personalului de conducere a instituțiilor publice și operatorilor economici în baza normelor și instrucțiunilor elaborate de componentele Inspectoratului General pentru Situații de Urgență.

Infrastructura protecției civile constă în construcții și instalații permanente, dar și mobile, executate din timp.

Infrastructura de protecție civilă se materializează în:

- linii telefonice proprii / telefoane mobile, permanente sau temporare, pentru înștiințarea organelor de conducere în cazul pericolului producerii unor situații de urgență sau în caz de conflict militar;
- frecvențe radio proprii repartizate de autoritatea națională în domeniu pentru nevoi de comunicații (MAI- prin IJSU Neamț „Petrodava”);
- sistem principal de alarmare a populației despre pericolul iminent al producerii dezastrelor sau atacurilor inamice, în caz de conflict militar, compus din 5 sirene electrice și circuite de acționare;
- sistem secundar de alarmare, cu aceleași atribuții, compus din motosirene și clopotele bisericilor;
- sistem de adăpostire necesar protejării populației în cazul producerii unor dezastre tehnologice sau în caz de conflict armat, compus din construcții permanente, un punct de comandă orașenesc pentru conducere, 2 adăposturi pentru salariați, 14 adăposturi în subsoluri fără instalații speciale, adăposturi individuale la locul de muncă sau în locuințe proprietate personală (în apropierea acestora).

În caz de contaminare, în oraș se pot folosi:

- 2 puncte decontaminare mașini, la spălătoriile auto existente;
- sediul compartimentului pentru situații de urgență, și formațiunilor din serviciul voluntar care include spații de lucru pentru personal, spații pentru depozitare materiale și tehnică, alte facilități.

Cetățenii neîncadrați în muncă sunt obligați să-și procure contra cost sau să-și confecționeze după tipare (modele) elaborate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, mijloace de protecție individuală. De asemenea, cetățenii care își construiesc locuințe sunt obligați să-și amenajeze la subsolul acelei construcții, spații de adăpostire, potrivit normelor legale în vigoare.

Locuri de adunare și cazare sinistrați

Sălile de sport ale orașului, cluburi sportive, licee și școli, internate, hoteluri, pensiuni și campinguri, blocuri de locuințe finalizate și neredate în folosință, precum și organizarea în corturi de tabere pentru sinistrați în perioada călduroasă posibilități cazare sinistrați.

2.8. Specific regional

Orașul Bicăz nu este supus influențelor sau riscurilor transfrontaliere.

III. RISCURI GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ

3.1. Tipuri de riscuri ce se pot manifesta în zona de competență

I. ANALIZA RISCURILOR NATURALE

Fenomene meteorologice periculoase:

a) Secetă hidrologică

Caracterizată prin micșorarea accentuată a debitelor pe cursurile de apă, din care unele sunt afectate intermitent sau prelungit de fenomenul de secare. Lipsa debitelor pe cursurile de apă afectează consumatorii de apă care au stații de captare în bazinele unor astfel de cursuri de apă.

În vederea stabilirii unor posibile depășiri ale cotelor de apărare pe cursurile de apă, în urma avertizărilor meteorologice sunt transmise avertizări hidrologice ce pot prognoza depășiri ale cotelor de apărare cu timpi de propagare a undelor de viitură cuprinși între 1-2 ore până la 2-3 zile, funcție de importanța cursului de apă și a debitelor tranzitate de acestea, existând posibilitatea evacuării populației.

Pe cursurile mici de apă, inclusiv pe torenți, cu precădere în zonele deluroase și montane, datorită lungimii mici a acestor cursuri de apă precum și a pantelor mari este imposibilă prognozarea unor timpi de propagare astfel încât să poată fi evacuată populația.

b) *Ninsori abundente și viscolite care blochează circulația auto*, în special și pe traseul BICAZ – POTOCL.

c) *Intensificări ale vântului* cu aspect de tornadă - Ceahlău, Bicăz.

• REGIMUL PRECIPITAȚILOR / INUNDAȚIILE

Teritoriul orașului Bicăz aparține în proporție majoritară sectorului cu climă de munte (partea de vest a județului).

Cantitățile medii în luna iulie variază între 90 și 140 mm iar cantitățile medii ale lunii ianuarie se încadrează în zona montană la 80 mm.

Stratul de zăpadă se menține între 100 și 160 de zile pe culmile mai înalte. Grosimea acestuia variază de la 80 -110 cm.

Vânturile predominante sunt cele din V și NV și sunt mai puternice în zona vestică, zona orașului Bicăz.

Temperatura medie anuală este pe culmile muntelui Ceahlău de 2° C. Temperatura medie a lunii iulie este de 8° C în Ceahlău și Hășmaș. Temperatura medie a lunii ianuarie este de - 8° C în zona montană vestică.

Rețeaua hidrografică a orașului Bicăz este colectată, în cea mai mare parte, de râul Bistrița și afluentul său principal, râul Bicăz.

Scurgerea medie multianuală specifică de apă este de 10 l/s/km² în zona înaltă a munților Hășmaș Bicăz și Tarcău. În cursul anului volumul maxim scurs se produce în lunile aprilie și mai iar cel minim în luna ianuarie.

Caracteristica zonei Bicăz, în special, ca zonă de munte, este producerea de precipitații abundente în intervale de timp scurte care au un timp mic de concentrare din cauza pantei mari a versanților dar și a tăierilor masive din fondul forestier.

Inundațiile sunt în multe cazuri amplificate de activități umane ca: depozitarea de materiale și deșeuri pe maluri care sunt antrenate la ape mari și produc blocaje în special la traversări, reducerea

secțiunii de scurgere prin executarea de lucrări de traversare, executarea de construcții neautorizate în zonele inundabile ale cursurilor de apă, în mod special împrejurimi și anexe gospodărești.

Toate satele și cartierele orașului Bicăz pot fi afectate mai mult sau mai puțin de inundații. Acest tip de risc poate afecta în oraș, cu aproximație, următoarele obiective:

- 303 gospodării individuale;
- 13 societăți comerciale sau instituții publice;
- 50 Ha terenuri agricole;
- 5,65 Km de drumuri;
- 6 de poduri sau podețe.

Localități și obiectivele afectate în caz accidente la construcțiile hidrotehnice, zonele de evacuare a populației și bunurilor

1.	Barajul Izvorul Muntelui	Bicăz, Tarcău, Pângărați, Alexandru cel Bun, Piatra Neamț, Dumbrava Roșie, Săvinești, Roznov, Zănești, Podoleni, Costișa	Dealurile de pe ambele maluri ale râului Bistrița
----	--------------------------	--	---

Deoarece nu sunt întocmite studii de către societăți specializate privind pericolul producerii inundațiilor la fiecare localitate (cu excepția comunelor Borca, Farcașa, Poiana Teiului), Comitetul județean pentru Situații de Urgență a hotărât culegerea datelor privitoare la acest fenomen de la comitetele locale din județ pe baza istoricului, documentațiile fiind aprobate în ședințele consiliilor locale și s-au întocmit planurile de apărare împotriva inundațiilor pentru toate localitățile.

Statisticile demonstrează că din ce în ce mai mulți oameni sunt afectați de dezastre hidrometeorologice. Pentru a preveni dezastrelor, trebuie analizate riscurile și vulnerabilitatea, trebuie luate măsuri structurale și nestructurale.

Inundațiile reprezintă cel mai frecvent tip de dezastru natural. Urmează valurile de căldură și secetele cu efecte nu mai puțin dezastruoase.

Precipitațiile atmosferice abundente înregistrate în ultima perioadă au drept cauze imediate instabilitatea atmosferică accentuată determinată de succesiunea unor frecvente furtuni atmosferice.

În ultimii doi ani circulația aerului s-a modificat treptat, poziția curenților determinanți deplasându-se spre sud astfel încât Europa centrală și România a putut fi afectată de precipitații importante care au depășit de 3-4 ori valorile obișnuite, în majoritatea zonelor României.

Frecvența de producere a inundațiilor și amploarea acestora au crescut, datorită în principal schimbărilor climatice și reducerii capacității de transport a albiilor prin dezvoltarea în general a localităților în albia majoră a cursurilor de apă.

Instabilitatea atmosferică instalată în partea a doua a anului și caracterul torențial al ploilor s-au manifestat prin cantități mari de ploaie concentrate în 24 de ore, care în anumite zone au depășit 100,0 l/mp. Aceste precipitații au condus la creșteri importante de nivel al apelor pe unele sectoare izolate de râu, ariile cele mai afectate fiind situate în zona de formare a scurgerii din bazinele râurilor Bistrița, Bicăz,

Anul 2005 reprezintă un punct de reper pentru intensitatea inundațiilor produse în județ, fiind anul în care s-au depășit cotele de apărare la cele mai multe stații hidrometrice, respectiv la 14 stații hidro din cele 30 de stații cu urmărire zilnică a evoluției cotelor apelor, din 1970 până în prezent. Inundațiile produse în perioada iulie-august s-au manifestat și pe multe râuri necontrolate hidrometric, o serie de torenți fiind activați de ploi, înregistrându-se scurgeri importante de pe versanți.

Intensitatea acestora s-a amplificat și datorită influenței omului asupra unor elemente de mediu: defrișări, neamenajarea torenților, neîntreținerea rigolelor de scurgere, existența unor lucrări proiectate și construite necorespunzător.

În continuare este prezentată situația cu zonele unde s-au produs cele mai frecvente inundații și ghețuri.

Zone cu risc la inundații

Nr. crt.	Comuna (localități aparținătoare)	Cursul de apă	Cauzele producerii inundațiilor	Persoane afectate	Gospod. afectate	Teren afectat	Obiective
----------	-----------------------------------	---------------	---------------------------------	-------------------	------------------	---------------	-----------

				Nr	nr	ha	
1.	Bicaz						
	- oraș Bicaz	r. Bistrița	revărsare		246	50	8 magazine, 2 școli, 2 grădinițe, 1 creșă, 1,5 km DJ.
	- sat Izvoru Alb	pr. Izvoru Alb	revărsare		27		0,5 km DC, 1 cămin cultural
	- sat Potoci	pr. Potoci	revărsare		15		0,3 km DC
	-sat Izv. Muntelui	pr. Izv. Muntelui	revărsare		20		2,3 km DC, 1 școală

STAREA TEHNICĂ a lucrărilor din administrarea S.G.A. Neamț

Nr. crt.	Denumire lucrare	Capacitate (km)	Starea tehnică
1.	Regularizare pr. Izvorul Muntelui	2,5	Necesită reparații

Lucrări hidrotehnice cu rol de apărare și starea tehnică a acestora

Deviere albie r. Bicaz la Bicaz 1,5 km - Lucrarea este în stare bună de funcționare - Curățire rosturi de iarbă și buruieni și defrișare vegetație lemnoasă

Hidroelectrică S.A.

În județul Neamț, Sucursala Hidrocentrale "Bistrița" are un număr de 15 amenajări hidrotehnice, pentru care există autorizații de funcționare în condiții de siguranță.

Starea tehnică a amenajărilor hidrotehnice este corespunzătoare, nu există riscul de avariere cu posibilitate de inundare a localităților din zonele aferente.

Suplimetar, la propunerea I.S.P.H. București, s-a realizat în 2006 ridicarea cu 50 cm a cotei coronamentului pe toată lungimea dig mal drept de la amenajarea Vaduri.

În permanență, conform legislației în vigoare, se face urmărirea comportării construcțiilor hidrotehnice, iar la nevoie se execută lucrări de reparație și întreținere a acestora.

Fluxul informațional de cooperare pentru situații de urgență este afișat în toate amenajările, iar personalul operativ de exploatare asigură supravegherea permanentă a cotelor și nivelelor optime de funcționare a amenajărilor hidrotehnice.

Pe teritoriul județului Neamț nu sunt zone planificate a fi inundate controlat.

b) Incendii

Incendii de pădure

În anul 2024 nu au fost înregistrate incendii de vegetație.

Suprafața fond forestier 10.425 ha.

Acesta este răspândit pe toată suprafața orașului, cu o pondere mai însemnată în părțile nordică și vestică, acolo unde și relieful este muntos.

Suprafețele împădurite care pot fi afectate de incendiile de pădure reprezintă cca. 30 % din suprafață.

Fondul forestier al orașului Bicaz este format din păduri de pin, brad și alte conifere care posedă o mare capacitate de ardere, precum și din diferite categorii de foioase care au o mai mică capacitate de ardere (stejar, mesteacăn, plop de munte, etc.).

Posibilitatea producerii incendiilor de pădure este relativ ridicată, mai ales în perioadele secetoase și în zonele perimetrice așezărilor umane.

Zonele împădurite care prezintă factor de risc pentru producerea acestui tip de situație de urgență sunt situate pe raza ocoalelor silvice Bicaz, Tarcău, Ceahlău și Bicazul Ardelean.

Perioadele în care se produc și frecvența incendiilor de pădure: în lunile aprilie – mai, dar și pe toată perioada verii (dacă sunt veri secetoase), cât și toamna (septembrie – octombrie). În ultimii ani s-

au înregistrat în medie câte 4-5 incendii pe an la nivelul întregii Direcții Silvice Piatra Neamț, toate afectând litiera.

Pădurile afectate de incendii, în ultimii ani, se găsesc în zonele Ocoalelor Silvice după cum urmează:

NUME	CAUZE	CAUZE colaterale	OBS
OS BICAZ	incendiere resturi vegetale	de pe fânețe	incendiu de litieră
OS BICAZ	incendiere resturi vegetale	de pe loc de campare	incendiu de litieră
OS CEAHLĂU	incendiere resturi vegetale	de pe loc de campare	nu a afectat fondul forestier

În cazul producerii unor incendii de pădure se acționează cu personalul Ocolului Silvic din zona respectivă, cu firmele de exploatare cu care s-au încheiat convenții în acest sens, și, în caz de necesitate cu personal de la ocoalele silvice limitrofe. Pentru fiecare subunitate sunt întocmite planuri de acțiune în situații de urgență, cu desfășurarea de forțe umane, materiale și financiare, planuri care se reactualizează anual.

Incendiul se produce întotdeauna când sunt împreună trei elemente: aerul, căldura și combustibilul. Cea mai mare parte din riscurile de incendiu de pădure apar atunci când este secetă și cald. Pădurea trebuie considerată în integralitatea sa un combustibil potențial. Flăcările pot afecta vegetația vie (ramuri, frunze) sau moartă (ace, arbori uscați) precum și gospodăriile din zonă. Se consideră incendiu de pădure atunci când este distrusă suprafața minimă de un hectar și cel puțin o parte a părților superioare ale vegetației pitice, arbuștilor sau arborilor. Perioada anului cea mai propice incendiilor de pădure este vara. Seceta, slabul conținut de apă al solului și turiștii care nu respectă măsurile de prevenire a incendiilor în pădure, pot să favorizeze producerea incendiilor. Influența factorilor naturali, condițiile meteo și caracteristicile vegetației contribuie la propagarea incendiilor. Vântul accelerează uscarea solului și vegetației și crește riscurile de propagare a incendiilor la mare distanță. Căldura usucă vegetația prin evaporare și provoacă pe timpul perioadelor celor mai călduroase, eliberarea esențelor volatile, aflate la originea propagării incendiilor.

De asemenea, fulgerele sunt la originea începuturilor de incendiu, pe timpul perioadelor cele mai calde ale anului. Printre cauzele cele mai frecvente de incendiu se disting factorii naturali și factorii legați de activități umane. Pe lângă amenințările normale ale flăcărilor fierbinți ce cauzează arderea materialelor, focul poate trimite cantități vaste de cenușă în atmosferă, cauzând inhibiția dezvoltării plantelor, reducând vizibilitatea și intervenind în probleme ale aparatului respirator.

c) *Avalanșe*

Avalanșele sunt procese gravitaționale reprezentate de masele de zăpadă și gheață care alunecă sau se rostogolesc la vale, mărindu-și în aval volumul, greutatea și viteza.

Posibilitatea producerii de avalanșe este numai în Masivul Ceahlău, cu risc și frecvență mai mare în perioada topirii zăpezilor, în zonele următoare:

Nr. crt.	Zona de avalanșă	lățime/ lungime (m)	Traseu intersectat de zona de avalanșă	Riscuri
1	Jgheabul Cabanei	50 / 300	Cab. Izvorul Muntelui – Cab. Dochia (Lutu Roșu)	Surprinderea turiștilor
2	Zona Vf. Toaca	30 / 50 50 / 50	Stațiunea Durău – Cab. Fântânele – Cab. Dochia	Surprinderea turiștilor
3	Trecătoarea lui Martin	20 / 100	Cascada Duruitoarea – cab. Dochia	Surprinderea turiștilor
4	Jgheabul lui Stelea	50 / 80	Cab. Izvorul Muntelui – Stânca Dochiei – Cab. Dochia (Lutu Roșu) (Jgheabul cu Hotar)	Surprinderea turiștilor
5	Jgheabul Oii	40 / 150	Bicazu Ardelean – Poiana Stânile – Cab.	Surprinderea

			Dochia	turiștilor
--	--	--	--------	------------

Fenomene distructive de origine geologică

A. CUTREMURE DE PĂMÂNT

Cutremurele sunt evenimente imprevizibile, care apar ca rezultat al presiunii degajate în timpul mișcărilor tectonice. Ele sunt cele mai întâlnite de-a lungul limitelor plăcii tectonice dar pot apărea aproape oriunde. Majoritatea acestora își au originea în zona Vrancei, altele în zonele subcarpatice și mai puțin în părțile de nord - vest ale țării. După adâncimea la care se produc, cutremurele pot fi de suprafață (50- 250 km.) sau la adâncime (250- 700km). Mărimea cutremurului (magnitudinea), care evaluează energia eliberată prin deplasarea rocilor tectonice, se măsoară pe scara Richter, iar amploarea distrugerilor produse (intensitatea) se măsoară pe scara Mercalli. Chiar dacă de obicei durează câteva secunde, cutremurele pot cauza pagube pe arii extinse clădirilor, țevelor de apă și gaze, liniilor de curent electric și comunicații și șoselelor. Focul cauzat de țevele de gaze și de căderea liniilor de curent este o cauză primară care creează pagube. Cele mai mari pagube umane și materiale, în România, au fost produse de cutremurele majore din 10 noiembrie 1940 și 4 martie 1977. Semnificativ pentru județul Neamț a fost și cutremurul din 23 ianuarie 1838, orele 18,45 cu magnitudinea de 6,9 grade Richter, datorită căruia s-a format Lacul Roșu. Din fericire, un cutremur major de talia celor amintite se produce, după calculul specialiștilor, odată la 30 – 50 de ani.

Cutremure de mică intensitate au mai avut loc în anii 1986, 1990 și 2001, toate cu urmări mai puțin importante. Ultimele două cutremure majore produse n-au provocat victime omenești pe teritoriul orașului Bicăz și nici alte consecințe generate de către acestea n-au fost înregistrate.

Pentru prevenirea și limitarea urmărilor unui cutremur se recomandă aplicarea de către fiecare cetățean a măsurilor precizate în prezentul plan și impuse de organele administrației publice locale, serviciile profesionale și voluntare pentru situații de urgență, prin Planul de intervenție și protecție specific acestui tip de risc.

Analiza riscului seismic stabilește că există probabilitatea de 90% ca în regiunea seismică VRANCEA să se producă un cutremur de pământ cu magnitudinea maxima de cel puțin $M = 7,5$ grade pe scara Richter, în perioada anilor 2007 – 2017

Mișcarea seismică poate fi însoțită de apariția unor fluidizări, tasări, falieri, surpări, alunecări de teren (locale) datorită apelor subterane, a infiltrațiilor din apele meteorice de suprafață, care modifică capacitatea de rezistență, de forfecare a rocilor și stivelor de depuneri sedimentare.

Distanța față de zona epicentrală Vrancea este de 150 km.

Teritoriul județului Neamț se macrozonează din punct de vedere seismic într-o singură zonă, zona D, conform Normativului P 100/1991.

Ca urmare a condițiilor geografice, geologice și meteorologice în cadrul județului Neamț, referitor la cutremure de pământ, se evidențiază următoarele concluzii:

- Probabilitatea redusă de apariție a unor mișcări seismice cu epicentrul în cadrul județului Neamț (deși au fost înregistrate astfel de mișcări cu epicentrul în zona Tazlău);
- Teritoriul județului Neamț poate fi afectat de către mișcările seismice din zona Vrancea, în apropierea comunei Vrâncioaia situată la cca. 150 Km. depărtare.

Apariția unor mișcări seismice în alte zone ale României (Făgăraș, Banat, Moldova Nouă, Carei) sau în zone învecinate sub limita a 200-300 Km din Moldova și Ucraina este posibilă (deci există sub aspectul hazardului) dar nu prezintă importanță ca risc (probabilitate și intensitate foarte reduse).

Intensitatea probabilă a mișcărilor seismice, în conformitate cu prevederile normativului P100 din 1992 nu poate conduce la fisurări sau modificări ale scoarței terestre decât sub forma alunecărilor de teren ca efect complementar.

Ca urmare a mișcărilor seismice sunt posibile apariții locale a unor dezastre complementare la construcțiile și instalațiile tehnologice. Vechimea în serviciu a construcțiilor industriale din județul Neamț este variabilă.

Multitudinea factorilor cu care s-au confruntat pe parcurs: factori fizico-chimici mecanici, mișcări seismice anterioare, lipsa unor lucrări de reparații și întreținere pe parcurs, implicațiile asupra structurilor, a modului de comportare al terenului dificil de fundare pun sub semnul întrebării multe

construcții ce adăpostesc procese tehnologice importante, în special în municipiile Roman și Piatra Neamț.

Acestea cuprind instalații ce lucrează sub presiune, folosesc substanțe toxice, iar avarierea lor ar putea produce pierderi de vieți omenești, mari pagube materiale, precum și importante dezechilibre ecologice.

Există doar posibilitatea (hazardul) ca eventualele dezastre complementare de tip accident tehnologic industrial să depășească aria județului Neamț și să influențeze zonele vecine. În cazul platformelor industriale din județ, un pericol deosebit îl constituie dezastrele complementare acțiunii seismice care pot conduce la degajări de substanțe toxice, infiltrații de lichide chimice agresive sau incendii, explozii. Zona de acțiune periculoasă pentru platforma Săvinești este de cca. 15 km², însă funcție de intensitatea și direcția vânturilor dominante, aceasta poate varia.

Depozitele PECO, care în mod curent sunt amplasate în perimetrele construibile, reprezintă o sursă de explozii și incendii.

La distanțe apropiate de limita județului Neamț nu s-au identificat pericole potențiale de producere a unor accidente tehnologice - dezastre industriale complementare - ca urmare a unor seisme puternice.

Conform normativului de proiectare antiseismică P 100 /1992, județul Neamț se încadrează în următoarele zone seismice:

- jumătatea de SE ce include și municipiul Roman, este încadrată în clasa D cu grad seismic 7,5;
- jumătatea de NV ce include municipiul Piatra Neamț, se încadrează în clasa E cu grad de seismicitate 7.

Zona seismică D ocupă cca. 20% din suprafața județului, incluzând municipiul Roman și o zonă relativ ridicată de comune și sate. În acest municipiu există și singura clădire expertizată tehnic care prezintă risc seismic ridicat, blocul 3 de pe strada Nicolae Bălcesu.

Zona seismică E, reprezintă 80% din suprafața județului și include municipiul reședință de județ, orașele Bicăz și Târgu Neamț precum și zonele industriale importante (exceptând platforma industrială a municipiului Roman).

Ca apreciere globală, 80% din populație și cam aceeași pondere din activitatea economică și socială, se găsește în zona seismică E.

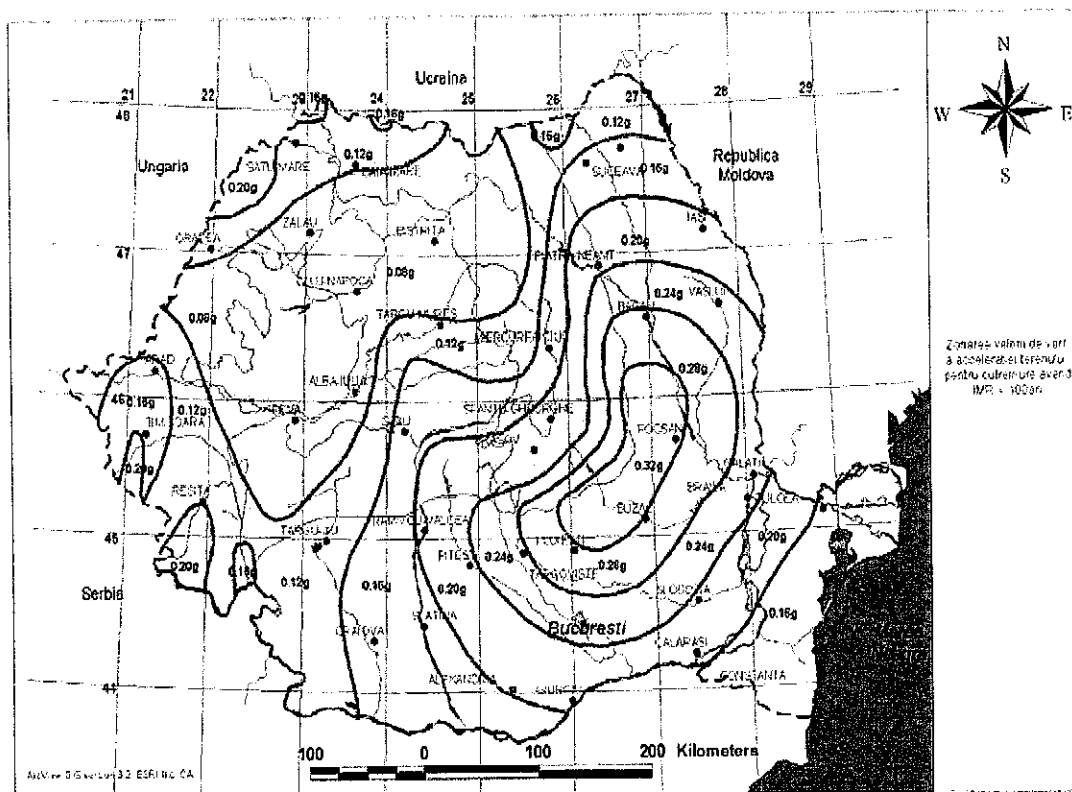
Caracteristic așezărilor urbane, la aceasta dată trebuie reținute următoarele aspecte:

- vechimea considerabilă a fondului construit. Construcțiile de tip locuințe colective (blocuri) ce au fost edificate în anii 50-70 au deja o vechime considerabilă, nu au avut intervenții de tipul reparații capitale iar asupra acestora au acționat deja trei cutremure majore;
- concepția proiectelor a fost executată fără a avea reglementări specifice amplasamentelor cu risc seismic (primele principii de proiectare antiseismică au apărut după cutremurul din 1977);
- intervențiile neautorizate și necontrolate asupra construcțiilor multietajate acumulate în timp de la edificarea lor până în prezent;
- particularități microzonale ale terenurilor de fundare cum ar fi cazul municipiului Roman, fundat pe pământuri sensibile la înmuiere, susceptibile de lichefiere în cazul producerii unui cutremur major.

Zonarea seismică

Unitatea administrativ teritorială	Număr locuitori	Intensitatea seismică exprimată în grade MSK
Orașul Bicăz	6.543	VII

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



B. ALUNECĂRI DE TEREN

Pericolul producerii unor alunecări de teren ca urmare a mișcărilor seismice este prezent pe cca. 48,6 % din suprafața județului Neamț, procent ce reprezintă relieful muntos cu pante mari.

Pantele cele mai favorabile alunecărilor pe aceste roci sunt cuprinse între 20 -30%. Construcțiile dezvoltate pe aceste terenuri pot fi afectate în proporție de 70%.

La nivelul județului Neamț au fost inventariate un număr de 957 alunecări, din care 160 afectează direct gospodăriile sau locuințe. Având în vedere că în orice moment se poate înregistra un cutremur de proporții cauzat de zona epicentrală Vrancea sau de zona epicentrală Tazlău unde s-au înregistrat cutremure cu o intensitate de 3° pe scara Mercalli, trebuie să existe o permanentă preocupare pentru supravegherea și asigurarea stabilității zonelor cu potențial de risc.

Zonele cu potențial ridicat de producere a alunecărilor de teren se găsesc pe teritoriul următoarelor localități ale orașului Bicăz: Izvoru Alb și Potoci.

Riscul de produce a alunecărilor de teren - ridicat

II. ANALIZA RISCURILOR TEHNOLOGICE (*accidente, avarii, explozii și incendii*)

a. Industriale

În orașul Bicăz nu sunt activități care să prezinte astfel de riscuri.

b. de transport și depozitare produse periculoase

În orașul Bicăz este autorizată sa transporte deșeuri periculoase si nepericuloase o singură firmă și anume:

Eurosept S.R.L. Piatra Neamț, str. Plevnei, Bl. G10, Sc.D, Ap.69, Tel./Fax:0233-236349, Autorizație de mediu nr. 201/22.11.2005, care colectează deșeuri din activitatea medicala de pe teritoriul județului si le transporta la crematoriile spitalicești încă în funcțiune de la: Spitalul Orășenesc Bicăz. Colectarea se face de pe tot teritoriul județului, în special din Piatra Neamț, Târgu Neamț, Bicăz.

Nr. Crt.	Operatori economici	Tip deșeuri periculoase	Itinerar	Destinație	Mod transp.
1.	KOBER S.R.L.	Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	Turturești – Piatra Neamț – Bicăz – S.C. Carpatcement Holding S.A.	Distrugere	Auto

Depozitare deșeuri

Pe teritoriul județului sunt înregistrate doua depozite de deșeuri periculoase ale Mittal S.A. Roman și Moldeternit S.R.L. Bicăz ultimul aflat în stadiul de închidere (cele doua depozite se găsesc înregistrate și în HG 349//2005).

Moldeternit S.A. În exploatare la data transmiterii chestionarului, **acum închis**

Cu ex-filtrații prin prezenta unor izvorări locale

Evacuare ape mari: nementionat

Consecințele unei eventuale avarieri:

Fără sisteme de intervenție în cazul unei poluări accidentale

Răspândire poluare: neprecizată

Efecte asupra factorilor de mediu: minore

Sisteme de alarmare: fără sisteme de alarmare

Efecte socio-economice ale avariei: fără efecte semnificative

Adresa Moldeternit 921/20.09.2005

c. transporturi

Accidentele majore pe căile de comunicații rutiere, feroviare și aeriene reprezintă fenomenele de întrerupere bruscă și nedorită a deplasării mijloacelor de transport, însoțite de victime în rândul participanților la trafic sau al celor aflați în apropierea căii de rulare, avarierea sau distrugerea mijloacelor de transport sau a căii de rulare, producerea de pagube materiale importante.

Principalele cauze ale accidentelor pe căile de comunicații sunt:

- greșeli de circulație;
- greșeli în exploatarea mijloacelor de transport;
- defecțiuni ale mijloacelor de transport;
- condiții de vreme nefavorabile;
- acte de terorism.

În județul NEAMȚ există următoarele căi de comunicații (surse de risc):

a) Drumuri:

- naționale
- județene
- comunale

b) Căi ferate:

- călători și marfă
- industriale

c) Căi de comunicații aeriene.

-

d) Rețele de conducte magistrale

1. Costișa – Piatra Neamț – Bicăz

d. nucleare

Populația Județului Neamț poate fi afectată de urmările unor accidente produse la CNE Cernavodă cât și de către cele transfrontaliere produse la CNE Kozlodui – Bulgaria, Pecs – Ungaria.

Transmiterea datelor necesare înștiințării populației despre producerea acestor accidente revine în sarcina Agenției Naționale de Meteorologie și Hidrologie, Agenția de Protecție a Mediului Neamț și ISU „Petrodava” al Județului Neamț

e. surse potențiale de poluare pe râuri

Substanțele cu potențial poluator sunt substanțe solide sau lichide cu proprietăți toxice, care în anumite condiții create, pot genera poluarea apelor.

Pot fi cauze ale poluărilor accidentale pierderile de: materiale semifabricate, intermediari pe faze tehnologice, produse finite, combustibili, ape uzate sau alte substanțe solide sau lichide care prin antrenare în rețele pluviale, rețele de alimentare cu apă, canalizare, în sol sau evacuări directe în receptor natural.

Râu Bicz: a) *Bicz Chei* – Stațiunea Lacu Roșu;
b) *Bicz aval* – evacuarea CARPATCEMENT E11.

Poluări accidentale cu amoniu pe râul Bicz (curs amenajat)

Sursa: HEIDELBERG CEMENT S.A. – Fabrica Tașca

Cauze:

- evacuare ape uzate;
- lipsa controlului activităților generatoare de poluare (spălări în spațiul instalațiilor, curățiri ale utilajelor, descărcări de substanțe chimice).

Efecte: degradarea apei cauzată de depășirea concentrației maxime admise de poluanți în aval de gura de evacuare.

Măsuri:

- acțiuni specifice, funcție de cauză, pentru sistarea poluării și limitarea efectelor; monitorizarea fenomenului.
- intensificarea monitorizării poluării.

S-a solicitat către S.C. HIDROELECTRICA S.H. uzinarea cu debit maxim pentru mărirea gradului de diluție a poluanților.

Unități care au acordat sprijin: **HIDROELECTRICA S.H. BISTRIȚA.**

f. prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări

În județul Neamț, Sucursala Hidrocentrale “Bistrița” are un număr de 15 amenajări hidrotehnice, pentru care exista autorizații de funcționare în condiții de siguranță, deci nu pot constitui, în condiții normale de exploatare, o sursa de risc.

Risc de prăbușire prezintă și construcțiile expertizate tehnic și încadrate în clasele de risc seismic 1, 2 și 3, prezentate în ANEXA.

g. eșecul utilităților publice

Rețele de alimentare cu apă și canalizare
(C.J. Apa Serv S.A. Neamț,)

Obiectivele sursă de risc

1. Captarea subterana (Ticos-Bicz)
2. Toate rețelele de alimentare cu apa de aducțiune și de transport
3. Stația de epurare Bicz
4. Toate stațiile de clorinare
5. Toate rețelele de canalizare

Analiza riscurilor (risc/efect)

Poluări accidentale/ oprirea alimentării cu apa a locuitorilor zonei

Inundații/ oprirea alimentării cu apa a locuitorilor zonei; inundarea subsolurilor cu ape uzate;

h. Energie electrică

Obiective surse risc:

1. Stația 110/20 kV Dodeni

2. Stația 110/6 kV Carpatcement.

Gradul 0 – obiective cu risc maxim (victime, explozii). Întreruperea accidentală a alimentării cu energie electrică pentru obiective care au timp de întrerupere în contract foarte mic - spitale, cămine-spital.

Gradul 1 – obiective cu risc mediu (CARPATCEMENT)

Gradul 2,3 – Mici consumatori industriali, consumatori casnici

i. Sistemul de distribuție a gazelor naturale

Obiectivele cu sursă de risc sunt SRM și SR de sector, posturile de reglare și robinetele de branșament. Având în vedere configurația sistemului de distribuție cu marea majoritate a armăturilor montate aparent în spații deschise apare acest risc al intervenției omului, prin închiderea acestora parțială sau totală. Statistic până în prezent populația este conștientă de riscul gazelor și nu au fost situații de această natură.

Urmare a existenței surselor de risc, la care s-ar mai adăuga și exploatarea necorespunzătoare a receptorilor și a instalației de utilizare (proprietatea consumatorilor) pot apărea și efectele nedorite: incendii, intoxicații și ce este mai grav cu urmări greu de suportat exploziile.

h . Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos

Pe teritoriul orașului Bicaz nu au avut loc astfel de fenomene.

i . Muniție neexplodată

Pe teritoriul județului Neamț au fost găsite și e posibil să se mai găsească elemente de muniție neexplodată, ca urmare a conflictelor armate din cel de-al II-lea Război Mondial.

Riscurile pe care le implică muniția neexplodată sunt reprezentate de accidente cauzate de:

- neglijarea de către adulți și copii a anunțării imediate a organelor administrației locale, Poliției și Inspectoratului pentru Situații de Urgență despre descoperirea munițiilor neexplodate;
- lipsa de supraveghere și educare a copiilor în acest sens;
- lipsa totală sau insuficiența cunoștințelor despre măsurile ce trebuie luate la descoperirea munițiilor neexplodate din partea cetățenilor;
- curiozitatea deosebită manifestată atât de adulți cât și de copii la descoperirea unor astfel de muniții;
- diferite improvizatii folosind muniție neexplodată (ornamente, maiuri, nicovale);
- publicitatea scăzută în mass-media referitor la muniția neexplodată și accidente cauzate de aceasta.

Categorii de muniții rămase neexplodate și descoperite pe teritoriul județului:

- proiectile de artilerie de diferite calibre;
- grenade de mână ofensive și defensive;
- mine antiinfanterie;
- lovituri antitanc;
- bombe de aruncător;
- bombe de aviație;
- elemente de muniție (focoase artilerie, cartușe de infanterie, capse).

III. ANALIZA RISCURILOR SOCIALE

Nr. Crt.	SĂRBĂTOAREA	LOCALITATEA	DATA
1.	Ziua marinei	Bicaz	15.08

În ultimii ani, în județul Neamț, respectiv în orașul Bicaz, nu s-au înregistrat mișcări sociale de amploare. Întrucât procesul de tranziție la nivelul marilor operatori economici s-a ameliorat sub

aspectul impactului social, nu se mai întrevăd premisele apariției acestora din cauze economice. Teoretic se menține totuși posibilitatea apariției acestora din rațiuni politice, economice, etnice, religioase etc.

Excepție a făcut anul 2020, când, în urma manifestării riscului de contaminare cu virusul SARS-COV-2, la nivel național au fost impuse o serie de măsuri privind restricționarea desfășurării unor activități cu implicarea unui public numeros.

Șomerii înregistrați la 31 decembrie 2011

Denumirea localității	Șomeri total - persoane -	Populația stabilă (15-62 ani) - persoane -	Ponderea șomerilor în populația stabilă - % -
A	1	2	3
ORAȘ BICAZ	196	5.517	3,55%

Situația șomajului în orașul Bicăz (perioada 2007-2013)

Nr. crt.								
1.	Șomeri înregistrați (număr persoane)	156	126	294	272	196	223	198
2.	Ponderea șomerilor în populația stabilă (18-62 ani) %	2,8	2,3	5,3	4,9	3,55	4,03	3,58

Clasificarea localităților, instituțiilor publice, operatorilor economici și obiectivelor din punctul de vedere al protecției civile, în funcție de riscurile specifice

IV. ANALIZA RISCURILOR BIOLOGICE

Epidemiile

Epidemiile apar ca efect al mișcării permanente a populației și se extind în cadrul comunităților în funcție de condițiile locale (temperatură, gradul de urbanizare, dezvoltarea și utilizarea utilităților publice etc.), de capacitatea sistemului medical pentru aplicarea măsurilor profilactice de organizare a răspunsului imediat și eficient (diagnosticare, vaccinare, informare, educare) și nu în ultimul rând de instituirea carantinei în unitățile spitalicești. Epidemiile sunt caracterizate prin îmbolnăvirea în masă a populației, datorită unor agenți patogeni cum sunt virusii, rickettsiile, bacteriile, fungii și protozoarele. Epidemiile sunt favorizate de: sărăcie (lipsa de igienă), infestarea apei, aglomerarea gunoaielor menajere, înmulțirea șobolanilor și a câinilor comunitari. Sursele potențiale pentru izbucnirea unor epidemii sunt diverse: secțiile de boli contagioase din cadrul spitalelor, cetățenii care au călătorit în medii contaminate sau au luat contact cu persoane bolnave.

Obiectivele sursă de risc pentru apariția epidemiilor sunt reprezentate, în general, de locurile cu aglomerări de persoane (școli, gări, autogări, spitale etc.).

Situația epidemiilor

Epidemia	Focarul	Nr. cazuri
Gastroenterocolită	Tabăra Bicăz	10
Enteroviroză	Tabăra Bicăz	23

Obiective sursă de risc la inundații

BARAJUL IZVORUL MUNTELUI - HIDROELECTRICA S.A.

Conform studiului “Sistem de avertizare-alarmare sonora aval de lacurile de acumulare în caz de accidente la baraje acumulări Bistrița și Siret”, realizat de I.S.P.H. București, ipotezele de calcul pentru stabilirea zonelor inundabile în caz de avariere sau debite în regim natural catastrofal au fost fixate astfel:

- 1) Apariția unor debite catastrofale;

2) Producerea unor avarii medii;

3) Avariarea grava a barajelor sau digurilor amenajărilor hidrotehnice în următoarele ipoteze:

3.1 pentru barajul Izvorul Muntelui s-au presupus trei ipoteze:

- avariere pe 25% din înălțime (24,4 m) și 25% din lățime (50 m);
- avariere pe 50% din înălțime (48,9 m) și 50% din lățime (100 m);
- avariere pe 75% din înălțime (73,3 m) și 75% din lățime (150 m);

pentru restul barajelor de pe râul Bistrița, care au diguri de pământ s-a presupus ca se avariază digurile și nu barajele, fiind mai ușor de avariat cu următoarele breșe:

- Pângărați (100 m), Vaduri (100 m), Batca Doamnei (150 m) și Reconstrucția (150 m).

Ca efecte ale avarierii barajelor, studiile au arătat:

I. Unda maxima de inundații care poate produce avaria în lanț a celorlalte baraje din aval (pe râurile Bistrița și Siret) este produsă de avariarea Barajului Izvorul Muntelui. În ipoteza unei avarieri la barajul Izvorul Muntelui, cu **breșa de 75% pe lățime și înălțime**, unda parcurge distanța de 260,7 km, până la confluența cu Dunărea în 12 ore. Astfel poate ajunge la Pângărați în 19', la Vaduri în 24', la Batca Doamnei în 32', la Captare Piatra Neamț (fosta Reconstrucția) în 36', iar pe teritoriul județului Bacău, la Racova în 96', la Gârleni în 107', la Liliaci în aproximativ 2 ore (126'), la CHE Bacău (Baraj agrement) în 147', la Galbeni în 177', la Răcăciuni în 217', la Berești în 274', la Călimănești (Vrancea) în 362'.

Calculul ipotetic pentru înălțimea valului produs (la 75% avariere), este estimat la 60 m în aval de Barajul Izvorul Muntelui, înălțimea unde de viitură scade treptat în aval, ajungând la Pângărați - 28 m, la Vaduri - 31 m, la Batca Doamnei - 19,5 m, la Reconstrucția - 19,8 m, la Racova - 9,7 m, la Gârleni - 9,6 m, de la Liliaci până la Baza de agrement Bacău aproximativ 8,3 m, la Galbeni - 6,2 m, la Răcăciuni și Berești - 6,6 m, la Călimănești - 12,4 m, iar la confluența cu Dunărea - 5,42 m.

Pe teritoriul județului Neamț, localitățile mai importante care pot fi inundate în urma avarierii Barajului Izvorul Muntelui pe 75% din înălțime și lățime sunt: Bicaz, Târcău, Pângărați, Alexandru cel Bun, Piatra Neamț, Dumbrava Roșie, Săvinești, Roznov, Piatra Șoimului, Borlești, Zănești, Reditu, Podoleni, Costișa.

- Dacă Barajul Izvorul Muntelui se avariază pe 50% din înălțime și lățime, atunci înălțimea unde va scădea cu 1 – 14 m în diverse amplasamente.
- Dacă Barajul Izvorul Muntelui se avariază numai pe 25% din înălțime și lățime, atunci înălțimea unde va scădea cu 1 – 34 m în diverse amplasamente

Obiective sursă de risc la incendii și explozii

Nr. crt.	Denumire	Adresa	Obs.
1.	DISTRIGAZ NORD S.A. Rețeaua urbană de distribuție a gazelor naturale	Stații de reglare și centrale termice la: Spitalul Bicaz	
2.	Conducte magistrale de gaz metan	Costișa-P.Neamț-Bicaz,	

Stații de distribuție a carburanților – stații de distribuție GPL

SC PETROM GROUP OMV		Bicaz – stația nr. 4		
SC Cablu TV Net SRL	GPL	oraș	Bicaz	str. Piatra Corbului, nr. 16

Obiective sursă de risc chimic și radiologic

Haldele de steril aferente lucrărilor de explorare geologică a mineralizației uranifere din perimetrele Bicazu Ardelean – Telec (cf. Schemă riscuri teritoriale 2022 ISU).

Perimetrul de explorare a minereului de uraniu Bicazu Ardelean – Telec se află situat între izvoarele pâraului Telec în partea de NV și izvoarele pâraului Țepeșeni în partea de SE. Accesul în zonă se face din drumul național DN 12C, Bicaz – Lacul Roșu – Gheorghieni, pe drumuri comunale ce se continuă cu drumuri de șantier/exploatare forestieră sezoniere după ieșirea din localitățile unde sunt construite de pe pâraiele Jidan și Telec (spre galeriile G4, G7 Branii și G1, G2 și G5 Telec), pe valea pâraului Țepeșeni (spre galeria G6 Țepeșeni), pe valea pâraielor Dămuc și Frunții (spre galeria G1 Frunții) și respectiv din localitatea Bicaz Chei (spre galeria G3 Bicaz Chei). Galeriile G1 Frunții și G3 Bicaz Chei au halde mici, relativ stabile și cu un conținut mic de materiale radioactive (radioactivitatea din zona acestora este în limita fondului radioactiv natural specific zonelor respective). Și în zona galeriei G6 Țepeșeni, chiar dacă are halda mai mare ($S > 2500 \text{ m}^2$), radioactivitatea este în limita fondului radioactiv natural al zonei .

Zonele locuite cele mai apropiate de perimetrul Bicazu Ardelean-Telec sunt:

- satul Telec situat la aproximativ 0,5-1,5 km pe direcția S;
- satul Bicazu Ardelean situat la aproximativ 6 km pe direcția SSV;
- satul Țepeșeni situat la cca. 3 km de galeria G6 Țepeșeni;
- satul Dămuc situat la cca. 4 km de galeria G1 Frunții;
- satul Bicaz-Chei situat la cca. 2 km de galeria G3 Bicaz-Chei.

Orașul Bicaz – situat la cca. 20 km – nu prezintă risc de radiologic.

În perimetru, haldele sunt halde de coastă situate în fond silvic, realizate în general într-o singură treaptă cu înclinări ale taluzelor cuprinse între 200 și 500 și prin urmare prezintă riscul de producere a fenomenelor de alunecare. La majoritatea haldelor nu sunt executate lucrări de stabilizare prin rectificarea taluzelor, devierea torenților, sau construcția unor ziduri de sprijin și șanțuri de gardă. Pe măsura delimitării zăcămintului de uraniu, activitatea minieră s-a redus treptat, galeriile subterane fiind închise rând pe rând.

Din cauza diminuării continue a fondurilor de cercetare geologică, s-a sistat activitatea de cercetare și s-a trecut la conservarea lucrărilor miniere de explorare geologică a zăcămintului de uraniu în cele doua perimetre din județul Neamț.

V. ANALIZA RISCURILOR DE INCENDIU

Identificarea riscurilor de incendiu reprezintă procesul de apreciere și stabilire a nivelurilor de risc de incendiu (pentru clădiri civile), respectiv a categoriilor de pericol de incendiu (pentru construcții de producție și depozitare), în anumite împrejurări, în același timp și spațiu, pe baza următorilor parametri:

- a) densitatea sarcinii termice și destinația/funcțiunea, la clădirile civile;
- b) proprietățile fizico-chimice ale materialelor și substanțelor utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, natura procesului tehnologic și densitatea sarcinii termice, pentru construcțiile de producție și depozitare;
- c) sursele potențiale de aprindere existente.

În raport de parametrii enunțați mai sus există, conform reglementărilor tehnice, următoarele niveluri de risc de incendiu, respectiv categorii de pericol de incendiu:

- a) risc foarte ridicat (foarte mare) de incendiu, asociat pericolului de explozie, respectiv categoriile A și B de pericol de incendiu;
- b) risc ridicat (mare) de incendiu (densitatea sarcinii termice $> 840 \text{ MJ/m}^2$; spații pentru arhive, biblioteci, multiplicare, parcaje pentru autoturisme etc.), respectiv categoria C de pericol de incendiu;
- c) risc mediu (mijlociu) de incendiu ($420 \text{ MJ/m}^2 < \text{densitatea sarcinii termice} < 840 \text{ MJ/m}^2$; centrale termice, bucătării, oficii pentru prepararea mâncărurilor calde etc.), respectiv categoria D de pericol de incendiu;
- d) risc redus (mic) de incendiu (densitatea sarcinii termice $< 420 \text{ MJ/m}^2$), respectiv categoria E de pericol de incendiu.

Nivelurile de risc de incendiu sau categoriile de pericol de incendiu se stabilesc pe zone, spații, încăperi, compartimente de incendiu, clădiri (civile, de producție și/sau depozitare, cu funcții mixte)

sau instalații tehnologice și se precizează în mod obligatoriu în documentațiile tehnice și în planurile de intervenție.

Evaluarea riscului de incendiu reprezintă procesul de estimare și cuantificare a riscului asociat unui sistem, denumit în continuare risc de incendiu existent, determinat pe baza probabilității de producere a incendiului și a consecințelor evenimentului respectiv, precum și de comparare a acestuia cu un nivel limită prestabilit, denumit în continuare risc de incendiu acceptat.

La estimarea riscului de incendiu existent, respectiv a probabilității de inițiere a unui incendiu și a consecințelor acestuia, se au în vedere, după caz:

a) factorii care pot genera, contribui și/sau favoriza producerea, dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu (clasele de combustibilitate și de periculozitate ale materialelor și elementelor de construcții, respectiv ale produselor și substanțelor depozitate sau prelucrate, sursele de aprindere existente, condițiile preliminate care pot determina sau favoriza aprinderea, măsurile stabilite pentru reducerea sau eliminarea factorilor menționați anterior);

b) agenții termici, chimici, electromagnetici și/sau biologici care pot interveni în caz de incendiu și efectele negative ale acestora asupra construcțiilor, instalațiilor și a utilizatorilor;

c) nivelurile criteriilor de performanță ale construcțiilor privind cerința de calitate "siguranță la foc" (comportare, rezistență și stabilitate la foc, preîntâmpinarea propagării incendiilor, căi de acces, evacuare și intervenție);

d) nivelul de echipare și dotare cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor, starea de funcționare și performanțele acestora;

e) factorul uman (numărul de persoane, vârsta și starea fizică a acestora, nivelul de instruire);

f) alte elemente care pot influența producerea, dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu.

Sursele de aprindere se clasifică, după natura lor, în următoarele grupe:

a) surse de aprindere cu flacără (de exemplu: flacără de chibrit, lumânare, aparat de sudură; flacără închisă);

b) surse de aprindere de natură termică (de exemplu: obiecte incandescente, căldură degajată de aparate termice, efectul termic al curentului electric etc.);

c) surse de aprindere de natură electrică (de exemplu: arcuri și scântei electrice, scurtcircuit, electricitate statică);

d) surse de aprindere de natură mecanică (de exemplu: scântei mecanice, frecare);

e) surse de aprindere naturale (de exemplu: căldură solară, trăsnet);

f) surse de autoaprindere (de natură chimică, fizico-chimică și biologică, reacții chimice exoterme);

g) surse de aprindere datorate exploziilor și materialelor incendiare;

h) surse de aprindere indirecte (de exemplu: radiația unui focar de incendiu).

Condițiile (împrejurările) preliminate care pot determina și/sau favoriza inițierea, dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu se clasifică, de regulă, în următoarele grupe:

a) instalații și echipamente electrice defecte ori improvizate;

b) receptori electrice lăsați sub tensiune, nesupravegheați;

c) sisteme și mijloace de încălzire defecte, improvizate sau nesupravegheate;

d) contactul materialelor combustibile cu cenușa, jarul și scântele provenite de la sistemele de încălzire;

e) jocul copiilor cu focul;

f) fumatul în locuri cu pericol de incendiu;

g) sudarea și alte lucrări cu foc deschis, fără respectarea regulilor și măsurilor specifice de P.S.I.;

h) reacții chimice necontrolate, urmate de incendiu;

i) folosirea de scule, dispozitive, utilaje și echipamente de lucru neadecvate, precum și executarea de operațiuni mecanice (polizare, rectificare, șlefuire etc.) în medii periculoase;

j) neexecutarea, conform graficelor stabilite, a operațiunilor și lucrărilor de reparații și întreținere a mașinilor și aparatelor cu piese în mișcare;

k) scurgeri (scăpări) de produse inflamabile;

l) defecțiuni tehnice de construcții-montaj;

- m) defecțiuni tehnice de exploatare;
- n) nereguli organizatorice;
- o) explozie urmată de incendiu;
- p) trăsnet și alte fenomene naturale;
- q) acțiune intenționată ("arson");
- r) alte împrejurări.

Măsurile de apărare împotriva incendiilor, avute în vedere la determinarea riscului de incendiu existent, sunt cele destinate reducerii neutralizării și/sau eliminării factorilor de risc, respectiv pentru limitarea, localizarea și/sau lichidarea unui incendiu, în cazul în care acesta s-a produs.

Măsurile de apărare împotriva incendiilor se analizează și se stabilesc, după caz, pe baza prevederilor reglementărilor tehnice, normelor și dispozițiilor generale de Prevenirea și Stingerea Incendiilor, și a celor specifice fiecărui domeniu de activitate, în corelare cu natura și cu nivelul riscurilor identificate.

Cuantificarea probabilității de inițiere a incendiilor se face prin valorificarea, cu metode specifice, a băncilor de date autorizate privind incendiile, probabilitatea exprimându-se prin numărul de evenimente produse într-un anumit interval de timp, considerat reprezentativ.

În absența unor bănci de date autorizate probabilitatea de producere a incendiilor se poate exprima printr-o estimare calitativă, potrivit următoarelor calificative asociate evenimentelor respective:

- a) improbabile;
- b) extrem de rare;
- c) rare;
- d) probabile, dar nu frecvente;
- e) frecvente.

Nivelul riscului de incendiu acceptat poate fi stabilit, după caz, de către:

- a) proiectanți, prin documentațiile tehnice elaborate;
- b) conducători, prin strategia de apărare împotriva incendiilor, adoptată în interiorul unității sale;
- c) autoritățile abilitate să elaboreze și să emită reglementări tehnice în domeniul apărării

împotriva incendiilor.

În situațiile în care riscul de incendiu existent depășește limitele de acceptabilitate stabilite, este obligatorie reducerea acestuia prin diminuarea probabilității de inițiere a incendiului și/sau a nivelului de gravitate a consecințelor, prin măsuri de prevenire (reducerea factorilor de risc), respectiv prin măsuri de limitare, localizare și lichidare a incendiului, precum și de limitare și înlăturare a consecințelor acestuia.

Pentru evaluarea riscurilor de incendiu, în raport de fazele determinante ale sistemului supus evaluării (proiectare, execuție, exploatare, postutilizare) și de funcțiile acestuia (civilă, de producție, mixtă etc.), se pot utiliza următoarele tehnici, procedee și metode.

- **metode matematice de evaluare a riscului de incendiu** - constau în determinarea unei valori numerice atașate sistemului supus evaluării;

- **metode analitice de evaluare a riscului de incendiu** - constau în identificarea și analizarea, pe baza unor algoritmi logici, a tuturor disfuncțiilor ce pot apărea în sistemul supus evaluării și a căror finalitate este incendiul sau un eveniment urmat de incendiu;

- **metode grafice de evaluare a riscului de incendiu** - se bazează pe exprimarea riscului de incendiu ca o funcție de 2 parametri globali și compararea funcției cu anumite domenii de acceptabilitate.

Controlul riscurilor de incendiu reprezintă ansamblul măsurilor tehnice și organizatorice destinate menținerii (reducerii) riscurilor în limitele de acceptabilitate stabilite. În ordinea adoptării lor măsurile sunt: stabilirea priorităților de acțiune, implementarea măsurilor de control, gestionarea și monitorizarea riscurilor.

• Statistica incendiilor în orașul Bicz, jud. Neamț

Statistica incendiilor

Nr.	Localitatea	Incendii
-----	-------------	----------

crt.		2024	2025	Dinamică
	BICAZ	0	1	1

Statistica incendiilor de vegetație uscată

Localitatea	Incendii de vegetație și altele		
	2024	2025	Dinamică
BICAZ	0	1	-

În continuare, incidența producerii incendiilor este mai mare în mediul rural, iar principalele cauze a izbucnirii acestora o reprezintă instalații electrice defecte.

VI. SITUAȚII DETERMINATE DE ATACUL ORGANISMELOR DĂUNĂTOARE PLANTELOR

Atacul organismelor dăunătoare îmbracă aspecte specifice în funcție de planta gazdă și de condițiile de mediu. Analizând din punct de vedere fitosanitar situația existentă la nivelul județului Neamț, în ultimii 10 ani nu au fost situații deosebite care să impună un risc major pentru siguranța persoanelor, mediului ambiant sau bunurilor materiale. Atacul organismelor dăunătoare este avertizat de către Stațiile de Prognoză și Avertizare locale din cadrul Oficiului Fitosanitar Neamț (ce aparține de Direcția Fitosanitară, Autoritatea Națională Fitosanitară a Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale) prin transmiterea persoanelor fizice și juridice a buletinului de informare.

Principali dăunători și plantelor (cf. Schemă riscuri teritoriale - ISU)

Nr. crt.	Denumire	Descriere
1.	Aculus schlechtendali – Acarianul filicoptid al mărului	Dăunătorul iernează ca adult în crăpăturile scoarței, la baza mugurilor sau între solzii acestora. Primăvara, adulții migrează pe muguri, frunze și flori. În locul unde se produc înțepăturile, apar pete mici de culoare galben-albicioasă. Dacă atacul este foarte puternic, frunzele capătă o culoare argintie, se rulează spre fața superioară și în final se usucă și cad. De asemenea, lăstarii atacați prezintă o creștere slabă.
2.	Agriolimax agreste – Limaxul cenușiu	La legume, ataca varza, conopida, salata, castraveții, tomatele, ardeii, fasolea etc., preferențial localizându-se pe frunze la care distruge țesuturile dintre nervuri. După formarea căpitanii verzei, larvele și adulții pătrund printre frunze, cauzând gelificarea țesuturilor și reducerea valorii lor comerciale. Este un dăunător nocturn, frecvent în anii cu primăveri și veri umede și răcoroase, se retrage ziua în sol, pentru a se apăra de uscăciune.
3.	Agriotes spp. – Viermi sarma	Adulții au corpul alungit și îngustat posterior. Elitrele sunt prevăzute cu patru dungi caracteristice. Se cunosc 3 specii: A. lineatus, A. ustulatus și A. obscurus. Caracteristic pentru acest grup de insecte este dispozitivul de sărit, situat la punctul de inserție între prostern și mezostern. Culoarea variază de la brun roșcat la brun închis. Larvele ating la maturitate lungimea de 18-26 mm.
4.	Anthonomus pomorum – Gărgărița florilor de mar	Gărgărița iernează ca adult în stratul superficial al solului, în jurul coletului sau sub scoarța exfoliată a pomilor. Primăvara, când temperatura medie a aerului ajunge la 5-6 °C, apar adulții hibernați care migrează în coroana pomilor, unde se hrănesc cu muguri (aparitia adulților corespunde fenologic cu umflarea mugurilor de rod și cu înfloritul podbalului – Tussilago farfara). Ataca în principal mărul, dar se întâlnește și în plantațiile de par, producând pagube atât în stadiul de adult, cât și de larvă.
5.	Aphis pomi – Păduchele verde al mărului	Dăunătorul ataca în special mărul, dar se semnalează și pe alte rozacee. Iernează sub forma de ou în crăpăturile scoarței sau la baza mugurilor, dezvoltând până la 12 generații pe an. Păduchii se localizează în special pe partea inferioară a frunzelor din vârful lăstarilor, unde înțepă și sug seva, provocând răsucirea, îngălbenirea și uscarea frunzelor.
6.	Athalia rosae – Viespea rapiței	Adultul are corpul de 6-8 mm lungime, capul este negru, toracele roșcat și abdomenul roșu-gălbui. Antenele sunt formate din 10 articule de culoare neagră. Picioarele sunt roșcate-gălbui, iar tibiile și târsele au câte un inel negru. Aripile sunt gălbui, lama fierăstrăului de la ovipozitor cu 12-14 dinți fini. Larva, respectiv omida falsă, la completa dezvoltare are corpul de 15-18 mm lungime, glabru, cenușiu pe partea dorsală și cenușiu verzui pe laterale.

Nr. crt.	Denumire	Descriere
7.	Bothynoderes punctiventris – Gargarita sfeclei	Insecta are corpul de 10-12 mm lungime, de culoare neagra; partea dorsala a corpului este acoperita cu solzi desi cu varful trifid, de culoare cafenie, din care cauza corpul insectei apare cenuziu. Capul este prelungit, prezentand un rostru scurt si gros, la extremitate putin latit si cu o carena mediana longitudinala.
8.	Brevicoryne brassicae – Paduchele cenuziu al verzei	Daunator dotat cu un aparat bucal adaptat pentru intepat si supt. Formeaza colonii aglomerate pe meristeme, frunze, tulpini, inflorescente, flori si silicule. Ca efect, frunzele se gofreaza si plantele se opresc din crestere.
9.	Calepitrimerus vitis – Acarioza vitei de vie	Este unul dintre cei mai raspanditi acarieni ai vitei de vie, prezent in aproape toate podgoriile din tara. Ierneaza ca femela adulta in crapaturile scoartei si sub solzii mugurilor bazali.
10.	Ceutorhynchus assimilis – Gargarita semintelor de crucifere	Adultul are corpul de culoare neagra, acoperit cu perisori si solzi cenusi. Lungimea este de 2-2,8 mm. Pronotul prezinta cate un tubercul evident, care se gaseste intr-o pozitie usor transversala. Striurile elitrelor au cate un rand de solzi, iar interstriurile cate doua randuri de solzi.
11.	Ceutorhynchus napi – Gargarita tulpinilor de rapita	Adultul are corpul de culoare neagra-plumburie si o lungime de 3,6-4,0 mm. Elitrele prezinta striuri longitudinale inguste, interstriurile avand cate 3-4 randuri de perisori scurti si fini.
12.	Cydia funebrana – Viermele prunelor	Viermele prunelor este un daunator foarte periculos care produce pagube la prun. Viermele prunelor ierneaza in stadiul de larva, sub frunzele cazute pe sol, sub scoarta exfoliata a pomilor. Prezinta 2 sau uneori chiar 3 generatii pe an (in zonele de campie, si in ani cu temperaturi ridicate).
13.	Cydia pomonella – Viermele merelor	Viermele merelor este un daunator extrem de periculos care produce pagube la mar, par, gutui, nuc si castan. Viermele merelor ierneaza in stadiul de larva, sub frunzele cazute pe sol, in crapaturile scoartei, in ambalaje de depozitare a merelor, in depozite, etc.
14.	Diabrotica virgifera – Viermele vestic al radacinilor de porumb	Adultul are corpul oval alungit, cu dimensiuni cuprinse intre 4,4-4,6 mm masculul si 4,2-6,8 mm femela, de culoare galbuie-verzuie. Elitrele masculului sunt brune, cu partea posterioara mai deschisa, iar ale femelei sunt bine evientiate de trei benzi de culoare neagra.
15.	Epicometis hirta – Gandacul paros	Adultul are corpul de 10-12 mm lungime, de culoare negru-mat, acoperit cu peri fini, desi, albgalbui. Elitrele sunt cenuzii-negricioase, cu 6-8 pete mici, albe, dispuse neregulat. Datorita faptului ca partea de combatere a insectei, este in general dificila si riscanta, deoarece ataca in perioada infloritului, cand trebuie sa protejam entomofauna utila.
16.	Eriosoma lanigerum – Paduchele lanos	Paduchele lanos este unul din cei mai periculosi daunatori ai marului, dezvoltand 8-12 generatii pe an, in functie de zona si de conditiile climatice. Atacul se manifesta pe lastari, ramuri, tulpini si radacini intepand si sugand sucule celular; aparand in final gale sau tumori canceroase. Daunatorul are un aspect lanos, datorita secretiei ceroase, de culoare alba, care acopera colonia.
17.	Eurygaster integriceps – Plosnita graului	Adultul are corpul oval, de 11-13 mm lungime, de culoare bruna. Capul triunghiular. Antenele constituite din 5 articule, pronotul aproape hexagonal. Scutелul foarte dezvoltat egal in lungime cu abdomenul, cu o carena in partea mediana si cu doua puncte galbui la baza.
18.	Gryllotalpa gryllotalpa – Coropisnita	Daunator frecvent pe terenurile structurate si bine aerate. Produce pagube de 4 - 40% in primele 10-15 zile de la plantarea rasadurilor, prin distrugerea radacinilor si sectionarea tulpinilor din zona coletului.
19.	Haplodiplosis marginata – Viermele rosu al paiului	Adultul are 4-5mm lungime, masculul fiind mai mic decat femela. Capul si toracele sunt inchise la culoare, iar aripile sunt transparente cu irizatii. Oul are dimensiuni de 0,3x0,8 mm si are culoarea roscata. Larva este apoda si eucefala, cu o lungime, la completa dezvoltare, de 3-4 mm si este de culoare rosie.
20.	Helicoverpa armigera – Omida fructelor	Specie polifaga cu cca. 120 de plante gazda din flora spontana si de cultura. La legume, ataca tomatele, ardeii, vinetele, fasolea, bamele, bobul, nautul, etc. La tomate, o singura larva poate ataca toate fructele de pe un racem floral, acestea devenind necomerciale. Larvele de 15 - 18 mm lungime, de culoare variabila, de la verde galbui la brun inchis, prezinta dorsal o dunga longitudinala si doua dunga laterale mai inchise la culoare. Atacul este prezent in spatii protejate, precum si in camp in a doua parte a verii.
21.	Hyphantria cunea – Omida paroasa a	Ierneaza sub forma de pupa atat in crapaturile scoartei, cat si in diverse alte locuri (sub resturi vegetale, in stratul superficial al solului, garduri etc.). Omida paroasa are doua

Nr. crt.	Denumire	Descriere
	dudului	generatii pe an, prima generatie de adulti aparand in aprilie-mai, iar cea de a doua in iulie august. Daunatorul este polifag, atacand peste 200 de specii de plante. Larvele sunt deosebit de pagubitoare, rozand limbul frunzelor complet; in cazul atacurilor intense se produce defolierea totala a pomilor.
22.	L. decemlineata – Gandacul de Colorado	Adultul are corpul de 9-12 mm lungime, oval, convex dorsal, de culoare galbena - portocalie, caramizie. Capul prezinta o pata triunghiulara neagra cu deschizatura spre partea anterioara si doua pete postero-laterale negre. Pronotul prezinta 13 pete negre de diferite dimensiuni, cele din partea mediana alcatuind forma literelor V, U sau H.
23.	Lema melanopa – Gandacul balos	Adultul are corpul de 4-4,8 mm lungime, de culoare albastra, cu reflexe metalice verzui. Capul, antenele si tarsale de culoare neagra; pronotul, femurele si tibiile, de culoare roscata. Elitrele albastre, avand striuri, intre ele cu puncte dispuse in randuri longitudinale.
24.	Liriomyza trifolii – Musca miniera	Musca miniera apare in sere si solarii si ataca in special culturile de tomate. Este daunator in stadiul de larva si se dezvoltă in interiorul frunzelor distrugand tesuturile dintre epiderme. Atacurile produse au un caracter generalizat, evidentiat pe frunze prin prezenta a numeroase galerii inguste si ramificate, cu aspect sidefiu. Cand numarul de galerii depaseste 50% din suprafata de asimilatie a frunzelor, acestea se usuca si cad. Musca miniera este un daunator specific culturilor de tomate din spatii protejate, dar ataca si in camp. Principala sursa de infestare este reprezentata de rasadurile provenite din serele inmultitor.
25.	Lobesia botrana – Molia vitei de vie	Molia strugurilor ierneaza ca pupa intr-un cocon matasos, pe butuci, sub scoarta. Poate ierna, mai rar, sub resturi vegetale sau in sol. Daunatorul dezvoltă trei generatii pe an, primii adulti aparand, de regula, in cursul lunii aprilie. Acestia conduc la aparitia primei generatii de larve, care coincide cu perioada infloritului.
26.	Mamestra brassicae – Buha verzei	Ataca varza, conopida, guliile, ridichile, mustarul, etc. Este daunator la stadiul de larva si afecteaza aparatul foliar cauzand o defoliere partiala a plantelor. Dupa formarea capatanii, patrunde in interiorul acesteia unde lasa numeroase dejectii si face varza necomerciala. Buha verzei este un daunator specific culturilor de varzoase, poate cauza pagube de pana la 80%.
27.	Meligethes aeneus – Gandacul lucios	Adultul are corpul oval, de 1,5-1,7 mm lungime, convex dorsal si plan ventral, de culoare aramie sau albastruie, cu luciu metalic sau mat. Antenele sunt formate din 11 articule, maciucate, de culoare inchisa. Pronotul si elitrele au o punctuatie fina si deasa.
28.	Phyllotreta spp. – Puricii cruciferelor	Adultul are corpul lung de 1,8-2,5 mm, slab convex dorsal, de culoare neagra, cu un slab luciu albastrui-verzui. Capul si pronotul prezinta o punctuatie fina si deasa.
29.	Pieris brassicae – Fluturile alb al verzei	Adultul are o lungime de cca. 20 mm si o anvergura a aripilor de 50-65 mm. Corpul este de culoare neagra, acoperit cu peri alb-galbui. Ambele perechi de aripi sunt albe, avand varful de culoare neagra.
30.	Rhagoletis cerasi – Viermele cireselor	Aceasta insecta dezvoltă o singura generatie pe an, iernand ca pupa in stratul superficial al solului din jurul pomilor. Adultii apar de obicei la inceputul lunii mai, iar dupa circa doua saptamani femelele incep depunerea oualor sub epiderma sau in pulpa, cate unul intr-un fruct. Larvele se hranesc cu pulpa fructelor, ducand la deprecierea acestora. Soirile timpurii si cele cu coacere medie scapa de atac, deoarece acesta survine prea tarziu, cand fructele sunt deja recoltate.
31.	Tanymecus dilaticollis – Ratisoara porumbului	Gargarita are corpul de 6,5-8 mm lungime. Capul prelungit sub forma unui rostru scurt si gros, antenele geniculate si maciucate. Primul articol nu depaseste marginea posterioara a ochiului. Pronotul este mai lat decat lung.
32.	Tetranychus urticae – Paianjenul rosu comun	Ataca culturile de vita de vie, mar, soia, culturile de legume in camp, sere si solarii, castravetii, pepenii, dovleceii, vinetele, fasolea, bobul, telina etc., afectand toate organele aeriene ale plantelor. Preferential se localizeaza pe partea inferioara a frunzelor, unde isi parcurge intreg ciclul de evolutie. Atat larvele, cat si adultii, se hranesc cu suc celular pe care il absorb din celule prin inteparea tesuturilor.
33.	Trialeurodes vaporariorum – Musculita alba de sera	Daunator la culturile de legume din sere si solarii. Ciclul de evolutie al insectei se deruleaza pe partea inferioara a frunzelor, de unde larvele si adultii absorb prin intepare suc celular. Ca efect, plantele se dezvoltă cu intarziere si dau productii scazute. Atac insotit de secretii aderente la substrat, pe care, secundar, se dezvoltă fumagina.

Nr. crt.	Denumire	Descriere
		Culturi cu aspect depresiv.
34.	Zabrus tenebrioides – Gandacul ghebos	Adultul are corpul masiv, convex, alungit, de 14-16 mm, de culoare neagra. Pe partea dorsala are usoare reflexe metalice, iar pe cea ventrala este brun roscat. Larva, la maturitate deplina, este de 30-35 mm lungime, corpul ușor turtit dorso ventral, format din segmente, care se îngustează spre partea posterioara.

IV. ACOPERIREA RISCURILOR

1. Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție

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

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

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

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

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

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

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

- * transmiterea semnalului la operatorii economici posibil afectați din raza administrativă;
- * introducerea semnalului „ALARMĂ AERIANĂ” sau, după caz, ”DEZASTRE” pe teritoriul municipiului și respectiv în zonele posibil afectate;
- * verificarea și pregătirea pentru intervenție a formațiunilor SUV;
- * intensificarea observării prin formațiunile de specialitate ale SVSU, centralizarea informărilor și trimiterea sintezei lor (rapoartelor operative) la eșalonul superior;
- * analizarea și interpretarea situațiilor de la etapă la etapă;

* pregătirea acțiunilor de intervenție:

2. Etapele de realizare a acțiunilor

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale:

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

3. Măsuri pe timpul producerii dezastrului:

- salvarea (prevenirea și protecția) populației, animalelor, bunurilor materiale și valorilor de patrimoniu, de acțiunile distructive ale dezastrului prin înștiințare, alarmare și evacuare sau dispersare temporară, adăpostire, descarcerare;
- decontaminarea chimică radioactivă a personalului, terenului, clădirilor, instalațiilor și echipamentului, în cazul producerii unor accidente nucleare sau chimice;
- limitarea și înlăturarea avariilor la rețelele de utilitate publică;
- izolarea focarelor epidemiilor sau epizootiilor;
- acordarea primului ajutor, trierea și evacuarea răniților la formațiunile medicale fixe sau mobile cele mai apropiate;
- acordarea asistenței medicale specializate și spitalizarea persoanelor rănite, arse, iradiate, contaminate, intoxicate;
- amenajarea unor spații de locuit improvizate sau specializate, inclusiv a unor tabere de sinistrați (refugiați), pentru persoanele rămase fără locuințe;
- paza și supravegherea zonelor calamitate; colectarea, depozitarea, transportul și distribuirea ajutoarelor umanitare de strictă necesitate pentru populația rămasă fără locuințe;
- paza și însoțirea convoaielor umanitare;
- înlăturarea tuturor urmărilor dezastrului și participarea la refacerea condițiilor pentru reluarea, în stare de normalitate a activităților sociale și economice;

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

Protecția prin adăpostire a populației și salariaților de pe teritoriul orașului Bicăz se execută astfel :

- a) 14 subsoluri în imobile de locuit cu o capacitate totală de cca. 6.500 locuri
- b) proprietățile naturale ale terenului

4. Prevenirea situațiilor de urgență generate de riscuri naturale

Activitatea de prevenire a situațiilor de urgență generate de riscuri naturale presupune un efort conjugat și multidisciplinar, implicând resurse umane și materiale deosebite. Cum împiedicarea

manifestării acestor riscuri nu este posibilă, activitatea de prevenire are în vedere influențarea caracteristicilor legate în primul rând de vulnerabilitatea populației, bunurilor materiale și proprietății, prin măsuri și acțiuni de apărare. Obiectivele specifice sunt:

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

5. Prevenirea situațiilor de urgență generate de riscuri tehnologice

Din punct de vedere al riscurilor tehnologice, activitatea de prevenire are drept obiectiv evitarea manifestării acestora prin aplicarea unor măsuri și acțiuni încă din etapa de proiectare, continuând în fazele de exploatare și dezafectare în condiții de siguranță.

6. Accidente industriale

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

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

7. Accidente nucleare și radiologice

Prevenirea accidentelor nucleare și a urgențelor radiologice constă în identificarea și monitorizarea surselor potențiale generatoare de urgențe radiologice, evaluarea informațiilor și analiza

situației inițiale, elaborarea de prognoze, stabilirea variantelor optime pentru reducerea efectelor produse de radiațiile ionizante concomitent cu îmbunătățirea continuă a capacității de a utiliza și asigura managementul deșeurilor, și a materialelor radioactive a combustibilului nuclear, într-o manieră care să asigure protecția sănătății publicului și securitatea mediului.

Principalele obiective sunt:

- a) asigurarea securității nucleare, a protecției sănătății publicului și a mediului;
- b) asigurarea utilizării și gospodăririi materialelor radioactive în condiții de protecție fizică;
- c) menținerea și îmbunătățirea continuă a capacităților proprii de intervenție în caz de situații de urgență;
- d) asigurarea unei pregătiri sistematice a personalului implicat în evaluarea situațiilor de urgență;
- e) menținerea dotării corespunzătoare cu echipamente și modernizarea centrelor de răspuns la urgență, aflate pe amplasament, precum și în zona de excludere;
- f) organizarea de exerciții, pe baza unor scenarii de accident realiste, cu implicarea organizațiilor locale și/sau naționale care au responsabilitatea de a interveni în cazul producerii unui eveniment real, în scopul verificării eficienței modului de organizare, a mijloacelor de comunicare și a măsurilor prevăzute pentru atenuarea consecințelor unui accident;
- g) folosirea evaluărilor exercițiilor de răspuns la urgență pentru identificarea acțiunilor necesare a fi implementate pentru îmbunătățirea planului de răspuns la urgență;
- h) realizarea educării și informării corecte a populației și autorităților în probleme specifice prevenirii urgențelor nucleare și radiologice;
- i) stabilirea și menținerea unor relații de deschidere, transparență și încredere cu mass-media;
- j) implementarea Deciziei Consiliului nr. 87/600/Euratom privind acordurile Comunității pentru schimbul rapid de informații în caz de urgență radiologică și a Acordului între Euratom și statele membre ale UE privind participarea acestora la acțiunile Comunității pentru schimbul anticipat de informații în caz de urgență radiologică;
- k) îmbunătățirea sistemului de alarmare în zonele de risc nuclear, care să asigure alarmarea și informarea populației în eventualitatea producerii unui accident nuclear sau a unei urgențe radiologice.

8. Accidente pe timpul transportului materialelor periculoase

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

Principalele obiective sunt:

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

9. Prevenirea incendiilor

Exercitarea autorității de stat în domeniul apărării împotriva incendiilor prin activități de reglementare, avizare, autorizare, atestare, control, organizarea apărării împotriva incendiilor, supravegherea pieței, recunoașterea și desemnarea organismelor pentru atestarea conformității produselor cu rol în satisfacerea cerinței de securitate la incendiu, auditul de supraveghere a persoanelor fizice și juridice atestate, stabilirea răspunderii juridice și sancționarea persoanelor vinovate de încălcarea prevederilor legii.

1. Optimizarea activității de avizare a proiectelor pentru anumite categorii de construcții și autorizarea la punerea în funcțiune a acestora în vederea asigurării cerinței esențiale de securitate la incendiu a construcțiilor și instalațiilor aferente și ale exigențelor utilizatorilor.

2. Implementarea codurilor de proiectare bazate pe performanță și a metodelor ingineriei securității la incendiu în domeniul proiectării și realizării investițiilor. Totodată se va acționa pentru cunoașterea prevederilor reglementărilor privind noua clasificare europeană a produselor pentru construcții din punct de vedere al comportării la foc de către producători, patroni, utilizatori și proiectanți, pentru a asigura un nivel competitiv pentru produsele și serviciile de proiectare naționale.
3. Operaționalizarea serviciilor publice voluntare pentru situații de urgență la nivelul comunității locale în vederea reducerii numărului mare de victime și incendii la gospodăriile populației.
4. Crearea unui cadru legislativ adecvat în vederea înființării, echipării, dotării și pregătirii serviciilor private pentru situații de urgență, având în vedere tendința dezvoltării aglomerărilor competitive în domeniul întreprinderilor mici și mijlocii, în consonanță cu inițiativele europene de politică industrială.
5. Planificarea și desfășurarea activităților de prevenire a incendiilor de către Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență și Inspectoratul județean pentru situații de urgență, preponderent la instituții publice, operatori economici cu risc de incendiu, ori obiective în care se desfășoară activități socio-economice și culturale la care participă un număr mare de persoane.
6. Elaborarea unei noi concepții privind statistica incendiilor, bine definită și de înaltă calitate, care va determina optimizarea măsurilor preventive și îmbunătățirea calității produselor de protecție la incendii.
7. Elaborarea unor metode de evaluare a riscului de incendiu, armonizate cu reglementările europene specifice.
8. Crearea unei culturi a prevenirii incendiilor prin informarea publicului asupra riscurilor existente și educarea populației cu privire la măsurile practice pe care le poate lua pentru reducerea vulnerabilității.
9. Dezvoltarea la nivel local a unei concepții integrate de conștientizare a publicului, precum și a factorilor de decizie și a celorlalți factori implicați, pentru cunoașterea diferitelor tipuri de riscuri specifice, a măsurilor de prevenire a acestora, precum și a comportamentului de adoptat în cazul producerii lor. O astfel de concepție este necesară pentru a crea o societate informată și rapidă în reacții, capabilă să-și reducă vulnerabilitatea la dezastre.
10. Crearea unei mentalități adecvate la nivelul comunităților locale prin angrenarea în acest efort a celorlalți factori educaționali: școala, biserica, organizațiile non-guvernamentale, etc.

10. Conducerea acțiunilor și asigurarea cooperării:

A. **Conducerea** – se asigură, funcție de situația creată pe teritoriul orașului Bicăz, de la sediul Primăriei sau din punctul de comandă, prin serviciul organizat, cu personalul de conducere al C.L.S.U.

Conducerea acțiunilor de protecție civilă se exercită, potrivit legii, de către autoritățile administrației publice, prin Comitetul Local pentru Situații de Urgență și Inspectoratul Județean pentru Situațiile de Urgență „Petrodava”. Conducerea acțiunilor de protecție-intervenție, în cazul producerii riscurilor, se realizează de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență al orașului Bicăz.

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

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

- culegerea, centralizarea și prelucrarea datelor și informațiilor despre riscul produs;
- analiza situației create;
- aprecierea mărimii, amploarei situației;
- evaluarea urmărilor, pierderilor și distrugerilor;
- evaluarea necesarului de resurse umane, materiale și financiare;

- evaluarea nevoilor de sprijin;
- stabilirea celor mai urgente măsuri (alarmare, evacuare, restricții);
- elaborarea deciziei pentru intervenție și transmiterea dispozițiilor de intervenție (acțiune);
- organizarea cooperării;
- coordonarea, conducerea și controlul desfășurării acțiunilor;
- elaborarea sintezelor și rapoartelor pentru eșaloanele și organisme interesate;
- elaborarea comunicatelor de informare pentru populație și transmiterea lor prin mass-media;
- analiza stadiului de realizare a măsurilor stabilite.

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

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

Activități care se execută la producerea unei situații de urgență:

- Asigurarea protecției individuale (familială sau colectivă, funcție de situație);
- Deplasarea în cel mai scurt timp la Primărie;
- Ordin pentru activarea Comitetului Local pentru Situații de Urgență Bicăz;
- Constituirea grupului de lucru, compus din specialiști/experti ai instituțiilor și operatorilor economici cu reprezentare în comitetul local;
- Verificarea prezenței;
- Emiterea de ordine referitoare la situația de urgență creată;
- Verificarea stadiului de activare al sistemului de acțiune:
 - organisme de conducere;
 - formațiile de intervenție;
 - agenții economici;
 - sursa de risc;
 - furnizorii de resurse.
- Executarea înștiințării organismelor și celorlalte componente ale sistemului care nu sunt încă activate.
- Culegerea și analizarea, împreună cu membrii comitetului, a datelor și informațiile disponibile despre:
 - caracteristicile situației de urgență ;
 - urmările probabile ale acestuia și cele cunoscute la momentul analizei.
- Elaborarea și transmiterea ordinelor preliminare de intervenție pentru executarea unor acțiuni de:
 - cercetare-căutare și observare;
 - deconectare/întrerupere generală/parțială a distribuției de: electricitate, gaze, agent termic, apă.
- Culegerea datelor și informațiilor despre urmările situației produse de la:
 - sistemul de cercetare-căutare, observare;
 - agenții economici;
 - organisme și organizații din oraș: Societatea de Cruce Roșie, Ambulanță, Societăți de taximetrie, transport, echipaje de poliție din trafic, Poliția Comunitară etc.
- Analiza situației create pe teritoriul orașului Bicăz, ca urmare a acțiunii factorilor distructivi asupra elementelor expuse:
 - evaluarea caracterului, gravității și a volumului de distrugerii, pierderi și pagube;
 - distribuția acestora pe cartiere, agenți economici, instituții;
 - compararea cu datele din scenariile pre-dezastru, în vederea planificării intervenției
 - înscrierea situației pe planul hartă general al orașului.
- Culegerea propunerilor pentru inițierea și desfășurarea acțiunilor de intervenție de la membrii comitetului, pe domenii de specialitate, pentru limitarea și înlăturarea urmărilor situației de urgență:
 - înscrierea propunerilor în jurnalul acțiunilor de intervenție.
- Stabilirea categoriilor acțiunilor de intervenție, care trebuie să fie executate pentru limitarea și înlăturarea urmărilor, tehnicilor și tehnologiilor de desfășurare a acestora.
- Stabilirea și repartizarea misiunilor de intervenție la nivelul orașului :

- Comitetului municipal pentru situații de urgență;
- organismelor prevăzute în planurile de intervenție/cooperare, specifice tipurilor de risc;
- formațiilor de intervenție profesionale și voluntare;
- Stabilirea termenelor și duratei de desfășurare a acțiunilor de intervenție (după caz).
- Organizarea și desfășurarea evacuării și cazării sinistraților, conform prevederilor planului de evacuare.
- Alocarea resurselor umane, materiale și financiare:
 - repartizarea formațiilor de intervenție;
 - repartizarea specialiștilor pentru supraveghere și control a dezvoltării evenimentelor, a declanșării unor dezastre complementare și/sau a declanșării și dezvoltării unor fenomene/evenimente care ar complica/împiedica realizarea acțiunilor de intervenție;
 - repartizarea mijloacelor de intervenție de la nivelul Comitetului Local al orașului (echipamente, aparatură, unelte, instalații – utilaje, mijloace de transport, etc.).
- Elaborarea ordinului pentru intervenție
- Elaborarea ordinului pentru evacuare și cazarea sinistraților/evacuaților
- Transmiterea ordinului către organismele și formațiile care urmează să execute acțiuni de localizare și înlăturare a urmărilor

Ordinul se transmite:

- direct la conducătorii formațiilor, prin componenții grupului de lucru;
- telefonic (telefon, radiotelefoane, fax) și alte mijloace specializate.
- Stabilirea nevoilor de sprijin și ajutor de la IJSU Neamț :
 - nevoile de sprijin și ajutor sunt date prin deficitul stabilit la alocarea resurselor și se pot referi

la:

- formații de intervenție;
- mijloace de intervenție;
- resurse logistice;
- spații de cazare pentru sinistrați.
- asistența pentru rezolvarea unor situații speciale care depășesc posibilitățile comitetului;
- contaminare NBC;
- carantină;
- Stabilirea nevoii și condițiilor de introducere a stării de necesitate /urgentă în oraș se execută în funcție de caracterul, gravitatea și volumul de urmări ale situației create, de capacitatea de a face față acestora cu resursele comitetului.
- Organizarea coordonării și controlului referitor la:
 - inițierea și desfășurarea acțiunilor de protecție și intervenție;
 - evoluția situației în zonele de risc și în zonele de intervenție;
 - supravegherea și controlul calității factorilor de mediu;
 - pericolul unor dezastre complementare;
 - pericolul unor fenomene/evenimente care ar complica sau împiedica realizarea acțiunilor de protecție și intervenție. Ca urmare a acțiunii de coordonare și control, în vederea asigurării eficienței, se mai realizează:
 - corectări și completări ale ordinului de intervenție;
 - manevre de forțe și mijloace ale organismelor de intervenție.
- Organizarea cooperării:
 - între formațiile sistemului de intervenție;
 - cu formațiile primite în sprijin și ajutor;
 - cu organizațiile neguvernamentale;
- Asigurarea logistica a intervenției care se referă la:
 - organizarea schimburilor de lucru;
 - organizarea hrănirii și odihnei;
 - asigurarea materialelor consumabile: energie, combustibil, piese de schimb etc.;
 - asigurarea materialelor și condițiilor de protecție și siguranță în executarea operațiilor;
 - organizarea depănării-întreținerii echipamentelor, utilajelor, mijloacelor de transport;
 - asigurarea asistenței medicale și primul ajutor pentru formațiile de intervenție.

- Urmărirea desfășurării acțiunilor de intervenție în vederea asigurării calității și eficienței acțiunilor și pentru:
 - respectarea tehnicilor, procedurilor și tehnologiilor adoptate;
 - diminuarea riscului pentru victime, supraviețuitori și operatori în cazul unor replici periculoase;
 - reducerea pericolului de declanșare a unor situații complementare, a unor evenimente / fenomene care ar influența desfășurarea intervenției;
 - reluarea distribuției parțiale sau totale de utilități: energie electrică, gaze, apă, agent termic, etc.
- Urmărirea respectării restricțiilor și interdicțiilor în zona de risc în vederea asigurării:
 - protecției victimelor, operatorilor și a populației valide din zona de intervenție sau de risc;
 - desfășurării în condiții optime a acțiunilor de intervenție;
 - desfășurării evacuării și cazării sinistraților;
 - stării de sănătate a populației în zona de risc;
 - siguranței în acțiune a sistemului de intervenție.
- Organizarea acțiunilor de pază, ordine, îndrumarea circulației, prevenirii și stingerii incendiilor în vederea asigurării:
 - continuității și cursivității desfășurării acțiunilor de intervenție și de evacuare;
 - protejării – siguranței bunurilor și valorilor materiale ale victimelor și sinistraților din zonele de intervenție și zonele de risc;
 - diminuării producerii unor incidente și accidente de circulație care ar complica sau influența desfășurarea acțiunilor de intervenție și evacuare;
 - înlăturării pericolului de declanșare a unor incendii sau explozii în zonele de risc și intervenție;
 - localizarea și stingerea incendiilor.
- Notificarea dezastrului, se realizează de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență;
- Transmiterea cererii pentru aprobarea declarării stării de necesitate/urgență, către Centrul Operațional Județean din Inspectoratul pentru Situații de Urgență Neamț;
- Informarea populației din zonele de intervenție și zonele de risc asupra:
 - situației create;
 - acțiunilor și măsurilor de protecție care s-au planificat și care se desfășoară;
 - evoluției situației în zonele intervenției și de risc;
 - restricțiilor și interdicțiilor impuse și necesitatea respectării întocmai a acestora;
 - modurilor de asigurare ale diferitelor nevoi și cerințe ale populației;
 - nevoilor (eventuale) de participare a populației apte și instruite la realizarea unor acțiuni de protecție și intervenție.
- Elaborarea unor sinteze și rapoarte, pentru IJSU și CJSU Neamț despre dezastru, urmările lui și acțiunile de protecție – intervenție realizate și în curs de desfășurare, despre nevoile de asistență, sprijin și ajutor, despre acțiunile pe termen lung.
- Restrângerea acțiunilor de intervenție, prin:
 - încetarea activităților de intervenție, la ordin, din întreaga zona sau în anumite sectoare;
 - retragerea formațiilor din zona de intervenție;
 - desfășurarea activităților de restabilire a capacității de acțiune a formațiilor de intervenție.
- Analize, strategii și tactici pentru acțiunile pe termen lung în vederea realizării:
 - demolării – curățării zonelor de distrugeri;
 - consolidării – restabilirii unor construcții avariate;
 - reabilitării unor activități economico – sociale;
 - asigurării locuințelor permanente și a asistentei sociale pentru sinistrați;
 - asigurării asistentei medicale și sociale a vătămaților;
 - revenirii la situația inițială.

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

Cooperarea se realizează cu :

a) Poliția Locală (comunitară) pentru :

- asigurarea pazei și ordinii publice, controlul și îndrumarea circulației pe timpul situațiilor de urgență;
- executarea unor misiuni de cercetare în scopul determinării volumului distrugerilor rezultate în urma atacului aerian sau dezastrului;
- asigurarea pazei unor obiective vitale;
- transmiterea unor comunicate către populație,
- sprijinirea pentru evacuarea populației la punerea în aplicare a planului de evacuare;
- asanarea teritoriului de muniție neexplodată și identificarea cadavrelor necunoscute.

b) Plutonul de jandarmi pentru :

- paza și apărarea punctelor de comandă;
- paza și supravegherea zonelor contaminate precum și a zonelor cu muniție neexplodată;
- paza obiectivelor afectate de riscul produs;
- contracararea acțiunilor care să împiedice activitatea de intervenție

c) Filiala de Cruce Roșie pentru:

- organizarea acțiunilor de prim ajutor și sprijinirea tehnică a formațiunilor medicale din SUV;
- recrutarea donatorilor de sânge și trimiterea acestora la punctele de recoltare;
- colectarea și distribuirea de ajutoare pentru persoanele sinistrate.

d) Formația de pompieri pentru:

- participarea la acțiunile de limitare și înlăturare a urmărilor incendiilor;
- informarea reciprocă despre producerea situațiilor de urgență și în mod special a incendiilor, stabilirea măsurilor necesare ducerii acțiunilor de intervenție;
- participarea la acțiunile de neutralizare a efectelor accidentelor produse pe timpul transportului, cu substanțe toxice, chimice periculoase, pe teritoriul orașului Bicăz.
- executarea intervențiilor de descarcerare

11. Faze de urgență a acțiunilor

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

- a) urgența I - asigurată de grupa /echipajele de intervenție a /ale subunității în raionul (obiectivul) afectat aparținând IJSU „Petrodava”;
- b) urgența a II-a - asigurată de către SUV Bicăz;
- c) urgența a III-a - asigurată de către două sau mai multe unități limitrofe, prin serviciile pentru situații de urgență, conform planurilor de cooperare;

12. Acțiunile de protecție-intervenție

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

- a) salvarea și /sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor, evacuarea și transportul victimelor, cazarea sinistraților, aprovizionarea cu alimente, medicamente și materiale de primă necesitate;
- b) acordarea primului ajutor medical și psihologic, precum și participarea la evacuarea populației, instituțiilor publice și operatorilor economici afectați;
- c) aplicarea măsurilor privind ordinea publică pe timpul producerii situației de urgență specifice;
- d) dirijarea și îndrumarea circulației pe direcțiile și în zonele stabilite ca accesibile;

e) diminuarea și /sau eliminarea avariilor la rețele și clădiri cu funcțiuni esențiale, a căror integritate pe durata cutremurelor este vitală pentru protecția civilă: sediul de pompieri și sediul poliției, spital și alte construcții aferente serviciilor sanitare care sunt dotate cu secții de chirurgie și de urgență, clădirile instituțiilor cu responsabilitate în gestionarea situațiilor de urgență, în apărarea și securitatea națională, stațiile de producere și distribuție a energiei și /sau care asigură servicii esențiale pentru celelalte categorii de clădiri menționate, garajele de vehicule ale serviciilor de urgență de diferite categorii, rezervoare de apă și stații de pompare esențiale pentru situații de urgență, clădiri care conțin gaze toxice, explozivi și alte substanțe periculoase, precum și pentru căi de transport, clădiri pentru învățământ;

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

13. Instruirea

Pregătirea forțelor voluntare de intervenție se realizează în cadrul instituțiilor abilitate prin lege, pe baza unor programe adecvate avizate de Inspectoratul pentru Situații de Urgență județean „Petrodava” și aprobate de Comitetul Județean pentru Situații de Urgență. Pregătirea forțelor specializate voluntare de intervenție se realizează și în cadrul ONG-urilor cu scop similar.

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

Pregătirea pentru intervenție a forțelor operaționale se va executa concomitent cu îndeplinirea atribuțiilor de bază ce le revin. În perioada premergătoare perioadei la care vor participa la operațiuni de sprijin și asistență, ele vor executa o pregătire particularizată intensivă, la specificul fiecărei specialități. Principala caracteristică a procesului de pregătire va fi standardizarea instruirii de bază la un nivel maxim posibil pentru fiecare componentă a forțelor de protecție civilă. O atenție deosebită va fi acordată problemelor specifice, procedurilor de întrebuințare a tehnicii de intervenție, punându-se accent pe însușirea deprinderilor practice.

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

Personalul din serviciul voluntar va fi instruit în scopul menținerii deprinderilor impuse de utilizarea tehnicii de intervenție necesară îndeplinirii misiunilor.

Treptat, după încadrarea integrală a SUV, se vor mări numărul antrenamentelor și exercițiilor de specialitate. Instruirea va fi orientată către creșterea stării de operativitate a forțelor.

Forțele operaționale de protecție civilă vor respecta standardele de operativitate stabilite.

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

14. Realizarea circuitul informațional-decizional și de cooperare

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

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

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

- înștiințarea despre iminența producerii sau producerea unor situații de urgență;
- înștiințarea despre pericolul atacului din aer;

-înștiințarea despre utilizarea mijloacelor chimice, biologice, nucleare, radiologice, convenționale și neconvenționale.

Înștiințarea se realizează de Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Neamț "Petrodava" (Serviciul de urgență profesionist), pe baza informațiilor primite de la structurile care monitorizează sursele de risc sau de la populație, inclusiv prin Sistemul național unic pentru apeluri de urgență.

Mesajele de înștiințare despre pericolul atacurilor din aer vizează introducerea situațiilor de alarmă aeriană și încetarea alarmei și se introduc pe baza informațiilor primite de la organismul de conducere al Forțelor Aeriene, conform protocoalelor încheiate în acest sens.

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

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

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

Prealarmarea se realizează de Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență "Petrodava" Neamț (Serviciul de urgență profesionist)

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

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

- *oportună* – dacă asigură prevenirea populației în timp scurt și se realizează prin mijloace și sisteme de alarmare care să poată fi acționate imediat la apariția pericolului atacurilor din aer sau producerii unor dezastre.
- *autentică* – transmiterea semnalelor destinate prevenirii populației se realizează prin mijloace specifice de către personalul stabilit prin decizii ale președinților comitetelor pentru situații de urgență.
- *stabilă* – prevenirea populației și operatorilor economici se realizează în orice situație creată și se obține prin:
 - menținerea mijloacelor de alarmare în permanentă stare de funcționare;
 - folosirea mai multor tipuri de mijloace de alarmare care să se bazeze pe surse energetice diferite de funcționare: rețea industrială, grupuri electrogene, acumulate;
 - verificarea periodică a dispozitivelor de acționare a mijloacelor de alarmare afectate în urma riscurilor produse;
 - intensitatea acustică a semnalelor de alarmare să fie cu cel puțin 6-10 dB mai mare decât zgomotul de fond.

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

În cazul producerii unor dezastre locale, folosirea mijloacelor de alarmare se realizează cu aprobarea prefectului, primarului localității ori a conducătorului instituției publice sau operatorului economic implicat, după caz, sau a împuterniciților acestora.

Folosirea mijloacelor tehnice de alarmare în alte scopuri decât cele pentru care sunt destinate este interzisă

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

15. Situațiile de protecție civilă

a) **„PREALARMA AERIANĂ**, (3 sunete /impulsuri a 32 secunde fiecare cu pauza de 12 secunde fiecare), reprezintă situația în care se iau măsuri pentru prevenirea organelor autorităților administrației locale, instituțiilor publice, operatorilor economici despre producerea unor situații de urgență care pot fi anticipate sau / și posibilitatea atacurilor din aer, potrivit schemei cu organizarea și asigurarea înștiințării.

b) **„ALARMA AERIANĂ”** (15 sunete /impulsuri a patru secunde fiecare cu pauza de 4 secunde între ele), reprezintă situația de protecție civilă la care se încetează activitatea publică; angajații și ceilalți cetățeni se adăpostesc, se opresc activitățile de producție cu excepția unor unități de transport feroviar, de telecomunicații, secțiilor de producție, instalațiilor și agregatelor a căror funcționare nu poate fi întreruptă. Pe timp de noapte se aplică regimul de camuflare a luminilor.

c) **« ALARMĂ LA DEZASTRE »** (5 sunete /impulsuri a 16 secunde fiecare cu pauza de 10 secunde între ele) reprezintă situația de protecție civilă ce se introduce în cazul iminenței sau producerii unor dezastre pentru limitarea urmărilor acestora și punerea în aplicare a planurilor special întocmite în acest scop.

d) **« ÎNCETAREA ALARMEI AERIENE »** (1 sunet /impuls continuu, de aceeași intensitate, cu durata de 2 minute), se reiau activitățile publice și de producție, în funcție de evoluția situației aeriene și de stadiul acțiunilor de limitare și înlăturare a urmărilor atacurilor inamicului.

Alarmarea populației și salariaților, în situații de pericol de dezastre sau în cazul producerii acestora, se realizează prin avertizarea sonoră produsă de sistemul de alarmare municipal compus din:

- 5 sirene electronice din sistemul “Electrocentrale “ Bistrița
- 5 sirene electrice de 5,0 și 5,5 kw, centralizate la nivelul Punctul de comandă al orașului;
- motosirene 1 buc.
- clopote existente în bisericile de pe raza administrativ – teritorială.

16. Asigurarea legăturilor

Înștiințarea Inspectoratului pentru Situații de Urgență Județean Neamț despre introducerea „prealarmei aeriene”, „alarmei aeriene”, „alarmei la dezastre” și „încetarea alarmei ” se asigură de către:

- organele abilitate ale forțelor aeriene, prin rețelele radio și de cooperare;
- Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, prin rețele radio de înștiințare
- unilaterală, telefon interurban, echipamentul de înștiințare F-1001- A, rețeaua de comunicații a Sistemului de Telecomunicații Speciale (TO, Inter C) și rețeaua radio de înștiințare unilaterală „ZEFIR”- RKR 010.
- rețeaua națională de radio și televiziune;
- mijloacele de transmisiuni cu fir, folosind sistemul de telecomunicații național;
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean Neamț, înștiințează despre pericolul atacurilor din aer sau producerii unui risc autoritățile administrației publice locale, localitățile și operatorii economici prevăzuți în schemele de înștiințare, prin:
 - mijloace de transmisiuni cu fir din rețeaua Sectorului de Telecomunicații Neamț
 - rețeaua radio de înștiințare „ ZEFIR” (NEPTUN);
 - sistemul de înștiințare-alarmare F-1001, tip B;
 - rețeaua de radiotelefoane fixe;

Informarea secretariatelor tehnice permanente ale comitetului ierarhic superior asupra locului producerii unei situații de urgență specifică, evoluției acesteia, efectelor negative produse, precum și asupra măsurilor luate, se realizează prin rapoarte operative.

Primarul, conducerea comitetului local pentru situații de urgență și cele ale unităților social-economice amplasate în zone de risc, au obligația să asigure preluarea de la stațiile centrale și locale a datelor și avertizărilor meteorologice și hidrologice, în vederea declanșării acțiunilor preventive și de intervenție.

17. Resurse umane, materiale și financiare

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

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

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

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

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

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

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

Costurile prevenirii sunt actuale, iar beneficiile viitoare.

Având în vedere faptul că prevenirea este o activitate permanentă, logistica trebuie să asigure derularea tuturor etapelor apărării împotriva dezastrelor, astfel:

- 1) asigurarea finanțării programelor pentru diminuarea riscurilor asupra vieții și sănătății populației, mediului înconjurător, valorilor materiale și culturale;
- 2) asigurarea finanțării și derulării programelor de îmbunătățirea dotării pentru gestionarea dezastrelor;
- 3) asigurarea resurselor necesare funcționării structurilor cu activitate în domeniul prevenirii și gestionării dezastrelor;
- 4) finanțarea programelor pentru pregătirea autorităților și populației;
- 5) constituirea prin bugete, procentual față de prevederile acestora, de fonduri pentru intervenție la dispoziția autorităților cu atribuțiuni în managementul dezastrelor;
- 6) constituirea și împropătarea stocurilor de materiale necesare în situații de dezastre.

Pe teritoriul oraşului Bicaz funcţionează pentru gestionarea situaţiilor de urgenţă şi sunt constituite organisme şi structuri după cum urmează:

- a) Comitetul local pentru situaţii de urgenţă Bicaz;
- b) Serviciul voluntar pentru situaţii de urgenţă Bicaz.

Finanţarea acţiunilor preventive, de intervenţie şi reabilitare se face, potrivit legii, prin bugetul local al oraşului, precum şi ale instituţiilor şi operatorilor economici, din alte surse interne şi internaţionale.

Finanţarea măsurilor şi acţiunilor de protecţie şi supravieţuire a populaţiei pe timpul şi după producerea situaţiilor de urgenţă se face astfel:

1. prin bugetul local, dacă situaţia de urgenţă s-a produs la nivelul unităţii administrativ-teritoriale a oraşului;
2. prin bugetul de stat, dacă situaţia de urgenţă s-a produs la nivel naţional sau nivelul mai multor judeţe;
3. operatorii economici şi instituţiile publice au obligaţia prevederii în bugetele proprii a fondurilor necesare protecţiei şi supravieţuirii salariaţilor pentru asigurarea continuităţii activităţii pe timpul situaţiilor de urgenţă.

Resursele materiale sunt asigurate potrivit normelor de dotare emise de către ministere pe domenii de activitate, autorităţile centrale şi locale ale administraţiei publice, cu avizul inspectoratului pentru situaţii de urgenţă judeţean.

Este necesară realizarea unor baze de date şi a unor programe informatice care să fundamenteze alegerea priorităţilor în activitatea preventivă.

V. LOGISTICA ACŢIUNILOR

Logistica trebuie să-şi adapteze capacităţile la scopurile şi obiectivele cuprinse în strategia protecţiei civile, prin stabilirea priorităţilor necesare asigurării unui sprijin adecvat, dinamic şi oportun pentru susţinerea forţelor.

Sistemul logistic trebuie să asigure libertatea de acţiune atât pe timp de pace, cât şi în situaţii de criză sau război. Pentru susţinerea participării la noi tipuri de angajamente /misiuni multinaţionale de sprijin şi asistenţă umanitară, acesta trebuie să fie suplu şi flexibil. În acest scop modernizarea sistemul logistic, va avea în vedere următoarele obiective:

- sistemul logistic al protecţiei civile trebuie să înceapă cu un depozit de cca 300 m.p. completat cu cele mai moderne utilaje, materiale şi aparatură pentru a putea să devină un sistem integrat, cu structuri modulare şi mobile, interoperabil cu sistemele logistice moderne ale protecţiei civile din celelalte ţări membre NATO şi ale UE, care să asigure o autonomie iniţială a unităţilor în funcţie de locul lor în cadrul structurii operative;
- realizarea unei concepţii de planificare centralizată şi de implementare descentralizată pentru a asigura sprijinul logistic necesar în vederea executării operaţiilor planificate pe teritoriul municipiului şi în spaţiul de interes strategic;
- asigurarea unui înalt grad de viabilitate, flexibilitate şi capacitate de adaptare în sprijinirea forţelor, în funcţie de natura misiunilor;
- dezvoltarea unui sistem informatic de logistică, compatibil cu cel al NATO;
- renunţarea la principiul preventiv planificat, de executare a reparaţiilor de tehnică din înzestrare şi aplicarea sistemului de mentenanţă după necesitate, pe bază de diagnostic;

Sistemul forţelor şi mijloacelor de intervenţie în cazul producerii unei situaţii de urgenţă se stabileşte prin planurile de apărare specifice, de către autorităţile, instituţiile publice, societatea civilă şi operatorii economici cu atribuţii în acest domeniu, conform regulamentelor privind prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă specifice tipurilor de riscuri.

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

Logistica acţiunilor de pregătire teoretică şi practică, de prevenire şi gestionare a situaţiei de urgenţă specifice se asigură de către autorităţile administraţiei publice locale, instituţiile şi operatorii economici cu atribuţii în domeniu, în raport de răspunderi, măsuri şi resurse necesare.

VI. ANEXE

Anexa 1. Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în orașul Bicăz, județul Neamț (conform modelului din Anexa nr. 2 la Ordin Nr.132 din 29 ian 2007);

Anexa nr. 2. Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR (conform modelului din Anexa nr. 3 la ordin);

Anexa 3. Componenta nominală a structurilor cu atribuții în domeniul gestionării situațiilor de urgență, cu precizarea unității la care sunt încadrați membrii structurilor, funcției, adresei și a telefoanelor de la serviciu și de la domiciliu; responsabilități și misiuni;

Anexa 4. Schema fluxului informațional pentru apărare împotriva seismelor și alunecărilor de teren;

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

Anexa 6. Sistemul de avertizare-înștiințare și alarmare oraș bicaz

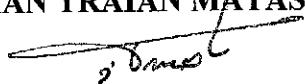
Anexa 7. Tabel cuprinzând obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situații de urgență (seism, inundație, accident tehnologic etc.).

Anexa 8. Reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență

Anexa 9. Tabel cu localitățile/obiectivele posibil a fi afectate de producerea unei situații de urgență

Anexa 10. Schema fluxului informațional a Comitetului local pentru situații de urgență

PRIMAR
IULIAN TRAIAN MATASĂ



**LISTA AUTORITĂȚILOR ȘI FACTORILOR CARE AU RESPONSABILITĂȚI
ÎN ANALIZA ȘI ACOPERIREA RISCURILOR ÎN ORAȘUL BICAZ**

Nr. crt.	Denumire autoritate	Coordonate autoritate	Persoană(e) de contact	Atribuții în PAAR, conform fișei nr.
1	Primăria orașului Bicăz	Strada Barajului nr.4, telefoane: - tel. 0233 254 310 - fax 0233 254 530	Iulian Traian MATASĂ Primar: 0233 254 310 Mobil: 0731 221 394 Privat: 0233 254 322 Săpunaru Adrian Viceprimar Mobil: 0746 246 643 Cibi Maria Irina Secretar Mobil: 0726229884	Fișa nr.1
2	Consiliul Local Bicăz	Strada Barajului nr.4, telefoane: - secretariat 0233 254 310 - fax: 0233 254 530		Fișa nr.2
3	Serviciul de Urgență Voluntar	Strada Barajului nr.4 telefoane: 0233 254 310 - fax 0233 254 530 - Dispecerat 0233 253 212	Hanganu Virgil Mobil: 0720 823 237 Privat: Bicăz	Fișa nr.3
4	Poliția Orașului Bicăz	Strada Energiei nr.7b tel: -253437 -253401	Grigoraș Ionuț Mobil: 0233 253 401	Fișa nr.4
5	Plutonul Jandarmi	Str. Plaiului nr.4 Tel: 0233 253 081	Iulian PINTEA Tel 0745758509 Bicăz	Fișa nr.5
6	Spitalul orașului Bicăz	Str. Barajului nr. 31 Tel 253234 Fax 253071	Sorin Solomon Telefon: 0233 253 071	Fișa nr. 6
7	„ApaServ” secția Bicăz	Str. Piatra Corbului bl.5 tel 0233/254622	Florin GAVRIL Mobil: 0728 666 496 Bicăz , Alea Teilor bl.9 ap.4	Fișa nr.7
8	E-ON „Moldova” Electrica	Tel. Electrica 0233253070; Str. Energiei nr.3	Ioan HERDES Mobil 0728 120 663 Bicăz, str. Energiei, nr.3	Fișa nr.8
9	PUBLISERV BICAZ SRL - salubritate	Str. Piatra Corbului, 13, BL ANL, parter Tel. 0731391192	Bicăz, str. Plaiului, nr. 35	Fișa nr.9

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

AUTORITATEA: Primăria orașului Bicăz	Fișa nr. 1
Atribuții	Atribuțiile primarului :
- asigură încadrarea serviciului public voluntar pentru situații de urgență, a personalului salariat din compartimentul pentru situații de urgență, redactarea și actualizarea documentelor și planurilor de conducere, planificare, pregătire și intervenție, pe tipuri de riscuri menționate în prezentul PAAR, monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc și transmiterea datelor(rapoartelor operative) la autoritățile competente; - identificarea și gestionarea tipurilor de riscuri generatoare de dezastre naturale și tehnologice de pe teritoriul României; - culegerea, prelucrarea, stocarea, studierea și analizarea datelor și informațiilor referitoare la protecția civilă; - informarea și pregătirea preventivă a populației cu privire la pericolele la care este expusă, măsurile de autoprotecție ce trebuie îndeplinite, mijloacele de protecție puse la dispoziție, obligațiile ce îi revin și modul de acțiune pe timpul situației de urgență; - organizarea și asigurarea stării de operativitate și a capacității de intervenție optime a serviciilor pentru situații de urgență și a celorlalte organisme specializate cu atribuții în domeniu; - înștiințarea autorităților publice și alarmarea populației în situații de protecție civilă; - protecția populației, a bunurilor materiale, a valorilor culturale și arhivistice, precum și a mediului împotriva efectelor dezastrelor și ale conflictelor armate; - asigurarea condițiilor de supraviețuire a populației în situații de protecție civilă; - organizarea și executarea intervenției operative pentru reducerea pierderilor de vieți omenești, limitarea și înlăturarea efectelor situațiilor de urgență; - asanarea și neutralizarea teritoriului de muniția rămasă neexplodată; - constituirea rezervelor de resurse financiare și tehnico-materiale specifice. - controlul preventiv al autorităților pe domenii de	• propune consiliului local structura organizatorică de protecție civilă; • aduce la îndeplinire hotărârile consiliului local în domeniul protecției civile; • aprobă planurile operative, de pregătire și planificare a exercițiilor de specialitate; • propune fondurile necesare realizării măsurilor de protecție civilă; • participă la exercițiile, aplicațiile și activitățile de pregătire privind protecția civilă; • coordonează activitatea serviciilor de urgență voluntare; • aprobă planurile de cooperare cu localitățile învecinate și organismele neguvernamentale; • dispune măsuri și controlează modul de întreținere a spațiilor de adăpostire colective de către administratorul acestora; • urmărește realizarea, întreținerea și funcționarea legăturilor și mijloacelor de înștiințare și alarmare în situații de protecție civilă; • răspunde de alarmarea, protecția și pregătirea populației pentru situațiile de protecție civilă; • solicită asistență tehnică și sprijin pentru gestionarea situațiilor de protecție civilă; • exercită controlul aplicării măsurilor de protecție civilă în plan local; • asigură evaluarea și centralizarea solicitărilor de ajutoare și despăgubiri în situații de protecție civilă, precum și distribuirea celor primite; • coordonează nemijlocit evacuarea populației din zonele afectate de situațiile de protecție civilă;

competență la operatori economici /instituții care funcționează pe raza administrativ teritorială; .- pregătirea și organizarea de exerciții demonstrative, alarmare publică și aplicații tactice și interjudețene; redactarea și actualizarea planurilor de protecție și intervenție, pe tipuri de dezastre asigură fondurile necesare pentru constituirea și completarea stocurilor de materiale și mijloace de apărare, pentru acțiuni operative de apărare împotriva inundațiilor și fenomenelor meteorologice periculoase, întreținerea și repararea construcțiilor hidrotehnice proprii și întreținerea albiilor cursurilor de apă în zona localităților;	• stabilește măsurile necesare pentru asigurarea hrănirii, a cazării și a alimentării cu energie și apă a populației evacuate; • dispune măsuri pentru asigurarea ordinii publice în zona sinistrată; • cooperează cu primarii localităților sau ai sectoarelor limitrofe, după caz, în probleme de interes comun; • gestionează, depozitează, întreține și conservă tehnica, aparatura și materialele de protecție civilă, prin serviciile de specialitate subordonate.
---	---

AUTORITATEA Consiliul local Bicaz	Fișa nr. 2
Atribuții	Mod de realizare
a) aprobă organizarea serviciului voluntar pentru situații de urgență la nivelul unității administrativ-teritoriale, analizează anual și ori de câte ori este nevoie activitatea desfășurată și adoptă măsuri pentru îmbunătățirea acestuia; b) aprobă planurile anuale și de perspectivă pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare destinate prevenirii și gestionării situațiilor de urgență; c) participă, potrivit legii, la asigurarea finanțării măsurilor și a acțiunilor de protecție civilă, precum și a serviciilor de urgență și a structurilor care au atribuții legale în acest domeniu; d) stabilește, în condițiile legii, taxe speciale pe linia protecției civile; e) gestionează, depozitează, întrețin și asigură conservarea aparaturii și a materialelor de protecție civilă prin serviciile specializate din subordine; f) asigură spațiile necesare funcționării serviciului voluntar compartimentului pentru situații de urgență corespunzătoare, paza și securitatea acestora și a centrelor operative, precum și spațiile pentru depozitarea materialelor de intervenție. g) asigură finanțarea serviciilor de urgență constituite	Prin dezbateră, în ședințele ordinare lunare, a documentelor instrumentate de compartimentele de specialitate prin Primarul orașului, aducerea corectărilor ce se impun și îmbunătățirilor corespunzătoare, adoptarea proiectelor de hotărâri supuse de primar legislativului local și urmărirea îndeplinirii acestora.

AUTORITATEA Serviciul de Urgență Voluntar	Fișa nr. 3
➤ Desfășoară activități de informare și instruire privind cunoașterea și respectarea regulilor și măsurilor de prevenire, comportare și apărare împotriva incendiilor sau dezastrelor ➤ Verifică modul de aplicare a normelor, dispozițiilor, instrucțiunilor și măsurilor de prevenire, care constă în: ➤ Execută acțiuni de intervenție pentru stingerea incendiilor, căutare, salvare, acordarea primului ajutor, limitarea efectelor unor situații de urgență, protecția persoanelor, a bunurilor materiale și a mediului, evacuare, reabilitare, etc. ➤ Acordă ajutor persoanelor sinistrate sau a căror viață este pusă în pericol în caz de explozii, inundații, alunecări de teren, accidente și în caz de dezastre pe teritoriul localității ➤ Participă la efectuarea de deblocări și înlăturarea dărâmăturilor provocate de dezastre:	○ executarea programului de pregătire de specialitate a voluntarilor; ○ cunoașterea încălcărilor frecvente ale normelor de prevenire și stingere a incendiilor și a cauzelor de incendiu, sau alte situații de urgență; ○ sprijină conducătorii instituțiilor aparținând primăriei pentru instruirea persoanelor care execută lucrări cu pericol de incendiu; ○ popularizează prin instructaje, cât și pe timpul executării controalelor de prevenire, actele normative care reglementează activitatea de management a situațiilor de urgență, cauzele și împrejurările care duc la izbucnirea incendiilor sau alte situații de urgență și consecințele acestora; ○ efectuarea de controale asupra modului în care se aplică normele de prevenire a incendiilor sau a altor situații de urgență; ○ face propuneri pentru înlăturarea constatărilor și urmărește rezolvarea operativă a acestora; ○ stabilirea de restricții ori interzicerea utilizării focului deschis și efectuării unor lucrări cu pericol de incendiu în locuri cu substanțe inflamabile, pentru a preveni producerea de incendii, explozii, etc; ○ asigură supravegherea cu personal și mijloace tehnice de specialitate adecvate pericolului de incendiu, a locurilor în care se execută diverse lucrări cu grad ridicat de pericolozitate; ○ sprijină conducătorii instituțiilor subordonate primăriei pentru realizarea activității de prevenire; ○ sprijină pe conducătorii locurilor de muncă la organizarea intervenției în situații de urgență; ○ acționează prin mijloace legale pentru înlăturarea imediată a oricărui pericol, constatat pe timpul controlului de prevenire sau adus la cunoștință de alte persoane; ○ informează primăria, personalul inspecției de prevenire din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență Județean asupra încălcărilor deosebite de la normele de prevenire și starea de pericol, făcând propuneri menite să înlăture pericolul;

	○ întocmește documentele operative de intervenție; ○ planifică, organizează și execută instruirea personalului serviciului asupra modului de intervenție în diferite situații; ○ asigură menținerea în stare de funcționare a mijloacelor de intervenție, avertizare, anunțare și semnalizare a incendiilor, a instalațiilor de stingere, a surselor de alimentare cu apă și a căilor de acces și de intervenție din cadrul localității; ○ asigură forțele și mijloacele de intervenție în caz de incendiu, sau alte situații prin luarea tuturor măsurilor de protecție până la înlăturarea stării de pericol; ○ dispune restrângerea utilizării clădirilor incendiate, avariate ori amenințate, inclusiv evacuarea persoanelor și animalelor din acestea, precum și a folosirii terenurilor din vecinătatea imobilelor respective; ○ are dreptul să utilizeze, potrivit legii, gratuit apa, indiferent din sursa din care provine; ○ are dreptul să se deplaseze cu autospecialele și mijloacele tehnice din dotare la locul intervenției, pe drumuri care nu sunt deschise circulației publice ori pe terenuri, indiferent de forma de proprietate, dacă cerințele de operativitate și de lucru impun aceasta; ○ solicită organelor abilitate oprirea ori limitarea traficului public în zona desfășurării operațiunilor de intervenție; ○ are dreptul să intre, pentru îndeplinirea atribuțiilor specifice, în orice incintă a organismelor și organizațiilor, instituțiilor și agenților economici; ○ are dreptul să intre, pentru îndeplinirea atribuțiilor specifice, în locuințele persoanelor fizice la solicitarea sau cu consimțământul acestora, în condițiile prevăzute de lege. În cazul în care se impune înlăturarea unor factori de risc, care prin iminența amenințării lor pot declanșa o situație de urgență, consimțământul nu este necesar; ○ solicită sprijinul instituțiilor publice, agenților economici, mijloacelor de informare în masă și cetățenilor pentru luarea măsurilor urgente în vederea prevenirii, limitării sau înlăturării unor pericole iminente ce pot provoca situații de urgență; ○ stabilește, împreună cu organele abilitate de
--	---

lege, cauzele probabile ale producerii situațiilor de urgență și participă, la cerea acestora, la identificarea și stabilirea factorilor care au generat unele situații de urgență.

- participă la acțiuni de alimentare cu apă în caz de deteriorare a rețelei și a surselor de alimentare cu apă;

- evacuarea apei din subsoluri, canale tehnologice și alte locuri inundate;

- menține în stare de funcționare mijloacele tehnice de refulare și absorbție a apei.

- organizează și pune în funcțiune, prin forțele proprii sau împreună cu alte structuri, locații speciale cu dotările necesare asigurării condițiilor minime de supraviețuire a populației ;

- în acest scop trebuie să cunoască planurile clădirilor și ale instalațiilor tehnologice din cadrul localității. De asemenea vor fi însușite cunoștințele minime necesare despre instalațiile de alimentare cu energie electrică, gaze, apă și canalizare;

- stabilește ipoteze de acțiune pentru stingerea incendiilor, în condițiile în care datorită diferitelor situații sunt afectate rețelele instalațiilor de apă pentru stingerea incendiilor din cadrul localității;

- participă la salvarea persoanelor de sub dărâmături și la deblocarea căilor de acces, în vederea asigurării deplasării mijloacelor tehnice, pentru intervenții în situații de dezastre;

- participă, după caz la alimentarea cu apă a unor instalații tehnologice sau de stingere a incendiilor, în situația deteriorării instalațiilor cu apă proprii.

AUTORITATEA Poliția orașului Bicz Atribuții	Fișa nr. 4
a) informarea preventivă a populației și angajaților asupra pericolelor specifice din sectorul de competență și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol. b) acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol	Informarea se execută pe baza Graficului de informare publică astfel ; - cu ocazia unor adunări ale cetățenilor; - înaintea și pe timpul desfășurării unor activități tradiționale sau cultural – sportive; - cu ocazia controalelor și exercițiilor de alarmare - prin preoții parohi, la sfârșitul slujbelor religioase. - în toate situațiile de urgență la măsuri pentru menținerea ordinii publice, dirijarea circulației, paza bunurilor populației afectate de calamități și împiedică producerea unor acțiuni antisociale.

AUTORITATEA Plutonul de jandarmi Atribuții	Fișa nr. 5
a) informarea preventivă a populației și angajaților asupra pericolelor specifice din sectorul de competență și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol. b) acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol	- Informarea se execută pe baza - Graficului de informare publică astfel. - cu ocazia unor adunări ale cetățenilor; - înaintea și pe timpul desfășurării unor activități tradiționale sau cultural – sportive; - cu ocazia controalelor și exercițiilor de alarmare - prin preoții parohi, la sfârșitul slujbelor religioase. - în toate situațiile de urgență la măsuri pentru menținerea ordinii publice, dirijarea circulației, paza bunurilor populației afectate de calamități și împiedică producerea unor acțiuni antisociale.

AUTORITATEA Spitalul orășenesc Bicaz	Fișa nr. 6
Atribuții	Resurse umane și materiale
a) suplimentarea capacității de spitalizare b)recrutarea personalului medical pensionat și instalarea spitalelor de campanie c) asigurarea asistenței medicale pentru structurile de intervenție operativă; d) acordarea asistenței medicale de urgență prin unitățile sanitare din rețelele sanitare proprii; e) acordarea primului ajutor premedical în colaborare cu Societatea Națională de Cruce Roșie din Neamț; f) asigurarea de medicamente și instrumentar medical g) organizarea serviciilor de triere, permanență și ambulanță	Comp. medicină internă – 18 paturi; Comp. pediatrie – 5 paturi; Comp. chirurgie generală: 2 paturi; Comp. recuperare, medicină fizică și balneologie – 13 paturi; Comp. geriatrie, gerontologie – 5 paturi; Îngrijiri paliative – 7 paturi; Total: 50 paturi Spitalizare de zi 14 paturi Personal: Total general: 175 Din care funcții de conducere: 4

AUTORITATEA Societatea Comercială „Apaserv”	Fișa nr. 7
Atribuții specifice :	Mod de realizare
a) asigurarea apei potabile si a serviciilor de canalizare pentru toți utilizatorii de pe teritoriul municipiului inclusiv pe perioada producerii unor riscuri; b) - serviciul public de alimentare cu apa - cuprinde, în principal, activitățile de captare, de tratare a apei brute, de transport si de distribuție a apei potabile si industriale la utilizatorii, verificarea calității apei livrate; c) serviciul public de canalizare - cuprinde, în principal, următoarele activități: colectarea si transportul apelor uzate de la utilizatori la stațiile de epurare, epurarea apelor uzate si evacuarea apei epurate în emisar, colectarea, evacuarea si tratarea adecvata a deșeurilor din gurile de scurgere a apelor meteorice si asigurarea funcționalității acestora, supravegherea evacuării apelor uzate industriale în sistemul de canalizare, evacuarea si tratarea nămolurilor si a altor deșeuri similare derivate din activitățile prevăzute mai sus, precum si depozitarea lor; d) La organizarea si administrarea serviciilor de apa si de canalizare vor fi respectate următoarele principii: 1) securitatea serviciilor; 2) tarifarea echitabila; 3) calitatea serviciilor si eficienta acestora; 4) transparenta si responsabilitatea publica; 5) consultarea cu sindicatele, precum si cu utilizatorii si asociațiile lor reprezentative. e) La producerea uneia dintre situațiile de urgență când sistemul de alimentare cu apă este afectat, furnizorul are obligația anunțării, prin toate mijloacele locale mass - media despre fenomenul produs și măsurile pe care trebuie să le respecte populația până la anunțul, prin aceleași mijloace, privind calitatea apei ,pe cartiere și străzi dacă este nevoie.	- Administrarea si gestionarea cu responsabilitate a serviciilor publice de apa si de canalizare; - Control permanent, supraveghere exploatare, conservare si menținere în funcțiune, dezvoltare și / sau modernizare a sistemelor publice din infrastructura edilitar-urbana - Realizarea sistemului informațional si implementarea activităților de monitorizare, înființarea echipelor profesionale de intervenție, dotarea cu utilajele, aparatura și materialele necesare pentru orice tip de risc; - Finanțarea pregătirii profesionale a propriilor salariați. În acest scop vor preleva si vor utiliza anual o suma egala cu 0,5% din fondul de salarii prevăzut în bugetul de venituri si cheltuieli. - Promovarea investițiilor în infrastructura orașului si a modernizării acesteia, prin stimularea soluțiilor performante, a inițiativei si inovației în domeniu; - Asigurarea unui management de calitate, cooperării permanente cu utilizatorii de servicii și aplicarea măsurilor legale consumatorilor răi platnici și care folosesc, pe timpul producerii unor situații de urgență (secetă) în alte scopuri apa potabilă

AUTORITATEA E-ON Moldova (Electrica)	Fișa nr. 8
Atribuții specifice	Activități speciale:
a) sa asigure livrările de energie electrica, respectiv de gaz si serviciile tehnologice de sistem, cu respectarea condițiilor impuse prin licențe, clauze contractuale si reglementari în vigoare; b) sa oferteze în condiții nediscriminatorii întreaga putere electrica disponibila, precum si serviciile tehnologice de sistem; c) sa mențină o rezerva de combustibil la un nivel suficient sau, după caz, o rezerva suficienta de apa în acumulări, pentru îndeplinirea obligațiilor de producție si furnizare continua a energiei electrice și gazului prevăzute de reglementările în vigoare; d) sa se conformeze, din punct de vedere operativ, cerințelor operatorului de transport si de sistem si sa înființeze, după caz, trepte proprii de conducere operativă; e) adopta mecanismele necesare în cazul unei crize de petrol, apă, gaz metan măsuri de limitare a cererii, măsuri de reducere și de împărțire a stocurilor, etc.; f) garantează păstrarea stocurilor; g) verifică periodic nivelul stocurilor; și asigura cooperarea și armonizarea măsurilor de criză . h) să asigure calitatea și controlul cantității gazelor naturale livrate în rețelele de transport și de distribuție, în conformitate cu prevederile standardelor în vigoare; i) asigura transmiterea rezultatelor măsurărilor de energie electrica la operatorul pieței si accesul beneficiarilor serviciului de transport pentru verificarea grupurilor de măsurare; j) să exploateze instalațiile de producție racordate la rețelele de transport și de distribuție, astfel încât să nu inducă în sistem fenomene perturbatoare în afara limitelor admise de prescripțiile tehnice în vigoare; k) să reabiliteze treptat și să retechnologizeze instalațiile de producție existente, în vederea creșterii eficienței și în scopul protejării mediului înconjurător; l) să realizeze instalațiile tehnologice de racordare a zăcămintelor de gaze naturale nou-descoperite, la rețelele de transport și de distribuție, inclusiv instalațiile de măsurare a gazelor la	a) asigură, în situațiile de urgență, alimentarea cu energie electrică a consumatorilor vitali, mijloacele de protecție civilă și asigură refacerea operativă a rețelilor electrice și de gaze avariate sau distruse; b) asigura serviciul de dispecerat și echipajele de intervenție rețele electrice și gaze pe timpul producerii unei situații de protecție civilă; c) permite personalului încadrat în serviciul voluntar al municipiului sau propriului serviciu privat să desfășoare corespunzător activitățile de pregătire și / sau intervenție; d) pe parcursul producerii situațiilor de urgență nu va modifica contractele de livrări energie și gaze, la capitolele de tarifyare / prețuri; e) realizează planificarea operațională si conducerea operativa a SEN la nivel teritorial pe baza prognozei proprii, conform reglementarilor legale în vigoare pe piața de energie electrica; f) de a opera, întreține, repara și dezvolta sistemul de distribuție în condiții de siguranță, eficiență economică și de protecție a mediului înconjurător; g) realizează schimbul de informații cu partenerii de funcționare interconectați si cu alți colaboratori în domeniul energetic, cu respectarea reglementarilor privind protocoalele de schimb de informații, rapoartele, structura si procedurile de acces la bazele de date; h) acordă atenție principală refacerii rețelilor energetice / gaze avariate sau distruse pe timpul situațiilor de urgență; i) elaborează si supune aprobării autorității competente normele tehnice si reglementările specifice necesare pentru realizarea activității de conducere operativa, cu consultarea participanților la piața de energie electrica; j) se conformează, în condițiile legii, planului de apărare a SEN împotriva perturbațiilor majore elaborat de organismul superior;

transportator; m) să furnizeze informații rezonabile operatorilor din sectorul gazelor naturale, în vederea realizării condițiilor de operare sigură și eficientă a sistemelor interconectate; n) să păstreze confidențialitatea informațiilor comerciale obținute de la terți în cursul desfășurării activității sale. o) să întrerupă funcționarea instalațiilor și a alimentării cu gaze naturale pentru timpul strict necesar executării lucrărilor de întreținere și reparații, precum și în alte situații prevăzute de prezenta ordonanță sau excepționale, cu anunțarea prealabilă a dispecerilor sistemelor afectate și, după caz, a consumatorilor, prin mass- media locală.	
---	--

AUTORITATEA Serviciul Salubritate	Fișa nr. 9
Atribuții	Sarcini specifice
-Asigurarea măsurilor de protecție împotriva situațiilor de urgență în piețe, târguri și oboare a producătorilor, produselor acestora și clienților ; -Responsabilitatea față de cetățeni; -Adaptabilitatea la cerințele consumatorilor în situațiile de urgență; - Asigurarea continuitatii serviciilor publice din punct de vedere cantitativ si calitativ in conditiile de criză ; d) asigurarea sanatatii publice si a calitatii vietii prin controalele periodice ale produselor din piețe în contextul unor situații de urgență ; e) conservarea și protecția mediului înconjurător; f) administrarea corectă și eficientă a bunurilor din proprietatea publică și a fondurilor publice; g) satisfacerea cerințelor cantitative si calitative cu privire la realizarea lucrărilor de igenizare și protecție;	- asigurarea hidranților de apă conform avizului PSI - amenajarea a două pichete PSI și dotarea cu minimum 15 stingătoare amplasate pe întreaga suprafață din piața centrală si a câte un pichet și 6 stingătoare pentru celelalte piețe, târguri și oboare; - curățirea permanentă a gurilor de canalizare și pluviale de pe raza piețelor; - instruirea personalului salariat pe linia situațiilor de urgență conform legislației în vigoare.

STRUCTURA – CADRU
a planului de analiză și acoperire a riscurilor

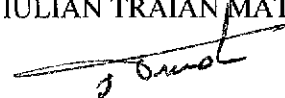
I.	DISPOZIȚII GENERALE	Error! Bookmark not defined.
1.1.	Definiție, scop, obiective	Error! Bookmark not defined.
1.2.	Acte normative de referință	Error! Bookmark not defined.
1.3.	Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor.....	Error! Bookmark not defined.
II.	CARACTERISTICILE ORAȘULUI BICAZ.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.	Amplasare geografică și relief.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.	Caracteristici climatice	Error! Bookmark not defined.
2.3.	Rețea hidrografică	Error! Bookmark not defined.
2.4.	Populație.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.	Căi de transport	Error! Bookmark not defined.
2.6.	Dezvoltare economică.....	Error! Bookmark not defined.
2.7.	Infrastructuri locale	Error! Bookmark not defined.
2.8.	Specific regional.....	Error! Bookmark not defined.
III.	RISCURI GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.	Tipuri de riscuri ce se pot manifesta în zona de competență	Error! Bookmark not defined.
IV.	ACOPERIREA RISCURILOR.....	Error! Bookmark not defined.
V.	LOGISTICA ACȚIUNILOR.....	Error! Bookmark not defined.
VI.	ANEXE	Error! Bookmark not defined.

COMITETUL ORĂȘENESC PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ BICAZ			TABEL CU COMPONENTA NOMINALĂ A MEMBRILOR COMITETULUI LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ						PERIOADA DE PLAN 2024- 2025
Nr. crt.	NUMELE ȘI PRENUMELE	FUNCTIA ÎN C.L.S.U.	FUNCTIA ȘI INSTITUȚIA UNDE LUCREAZĂ		ADRESA INSTITUȚIEI	TELEFON FIX SERVICIU	TELEFON FAX SERVICIU	TELEFON MOBIL	ADRESA DE E-MAIL
			FUNCTIA	INSTITUȚIA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	IULIAN TRAIAN MATASĂ	Președinte	PRIMAR	Primăria Oraș BICAZ	Oraș Bicz Str. Barajului Nr.4	0233254310 0233254430	0233254530	0233254322 0722259670	primariabicaz@yahoo.com
2	SĂPUNARU ADRIAN	Vicepreședinte	VICEPRIMAR	Primăria Oraș BICAZ	Oraș Bicz Str. Barajului Nr.4	0233254310 0233254430	0233254530	072264991	primariabicaz@yahoo.com
3	CIBI MARIA IRINA	Secretar	SECRETAR GENERAL	Primăria Oraș BICAZ	Oraș Bicz Str. Barajului Nr.4	0233254310 0233254430	0233254530	0726229884	primariabicaz@yahoo.com
4	CROITORU ALINA	Membru	Serv.Financiar - Contabil -	Primăria Oraș BICAZ	Oraș Bicz Str. Barajului Nr.4	0233254310 0233254430	0233254530	0726178053	primariabicaz@yahoo.com
5	HANGANU VIRGIL	Membru	Sef. Serviciu S.V.S.U	Primăria Oraș BICAZ	Oraș Bicz Str. Barajului Nr.4	0233254310 0233254430	0233254530	0720823237	primariabicaz@yahoo.com
6	PÎNTEA IULIAN	Membru	Cmd.Formație Jandarmi	JANDARMERIA	Oraș Bicz Str.Plaiului	0233253081	0233254530	0740178029	
7	GRIGORAȘ IONUȚ	Membru	Comandant	POLIȚIA	Oraș Bicz Str. Energiei Nr.7B	0233253437		0724020323	
8	PĂUN NICOLAE CIPRIAN	Membru	Inspector Poliția Locală	Primăria Oraș BICAZ	Oraș Bicz Str. Barajului Nr.4	0233254310 0233254430	0233254530	0735887093	primariabicaz@yahoo.com
9	HERDEȘ IOAN	Membru	Resp.Tehnic Punct Lucru	DELGAZ GRID S.A Bicz - Neamț	Oraș Bicz Str. Barajului Nr.4	0233253071		0728120663	ioan.herdes@delgaz-grid.ro
10	AMARINEI MARIN	Membru	Șef.Ocol Silvic	Ocolul Silvic Bicz	Oraș Bicz Str.Republicii Nr.18	0233253940 0233254250	0233253940	0732010 541	bicz@neamt.romsilva.ro
11	MIHALACHE GHEORGHE	Membru	Preot Paroh	Parohia Ortodoxă Bicz	Oraș Bicz Str. Barajului Nr.31	0233253700		0745627991	-----
12	BALINT VALERIA	Membru	Director	LICEU CAROL -I-	Oraș Bicz Str.Republicii	0233253541	0233253541	0724321880	liceulbicaz@yahoo.com
13	GAVRIL FLORIN	Membru	Administrator	S.C.APASERV Secția Bicz	Oraș Bicz Str. Barajului Nr.	0233254490 023218937	0233218937	0758024561 0751681697	office@apaserv.eu
14	BRANISTE BOGDAN	Membru	Șef Formație	HIDROELECTRICA S.A.	Oraș Bicz Str. Barajului Nr.58	0233254998		0729075553	bogdan.braniste@hidroelectrica.ro

COMITETUL ORĂŞENESC PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ BICAZ			TABEL CU COMPONENTA NOMINALĂ A MEMBRILOR COMITETULUI LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ						PERIOADA DE PLAN 2024- 2025
Nr. crt.	NUMELE ȘI PRENUMELE	FUNCTIA ÎN C.L.S.U.	FUNCTIA ȘI INSTITUȚIA UNDE LUCREAZĂ		ADRESA INSTITUȚIEI	TELEFON FIX SERVICIU	TELEFON FAX SERVICIU	TELEFON MOBIL	ADRESA DE E-MAIL
			FUNCTIA	INSTITUȚIA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	ANDRONIC IUSTINA	Membru	Director	SCOALA GIMNAZIALA REGINA MARIA	Oraș Bicăz Str. Mărceni Nr.1	0233253740	0233253740	0728116828	școala_mărceni @yahoo.com
16	BALTAG IOAN	Membru	Respons.Tehnic Punct -Lucru	SPITAL Sf.Irarh NICOLAE – Bicăz	Oraș Bicăz Str. Barajului Nr.31	0233253234	0233253071	0726712918	secretariat@spitalbicaz.ro

Intocmit
Sef SVSU
Virgil HANGANU

Președinte C.L.S.U.,
Primar,
IULIAN TRAIAN MATASĂ



Componența nominală a Centrului Operativ pentru Situații de Urgență - U.A.T. BICAZ

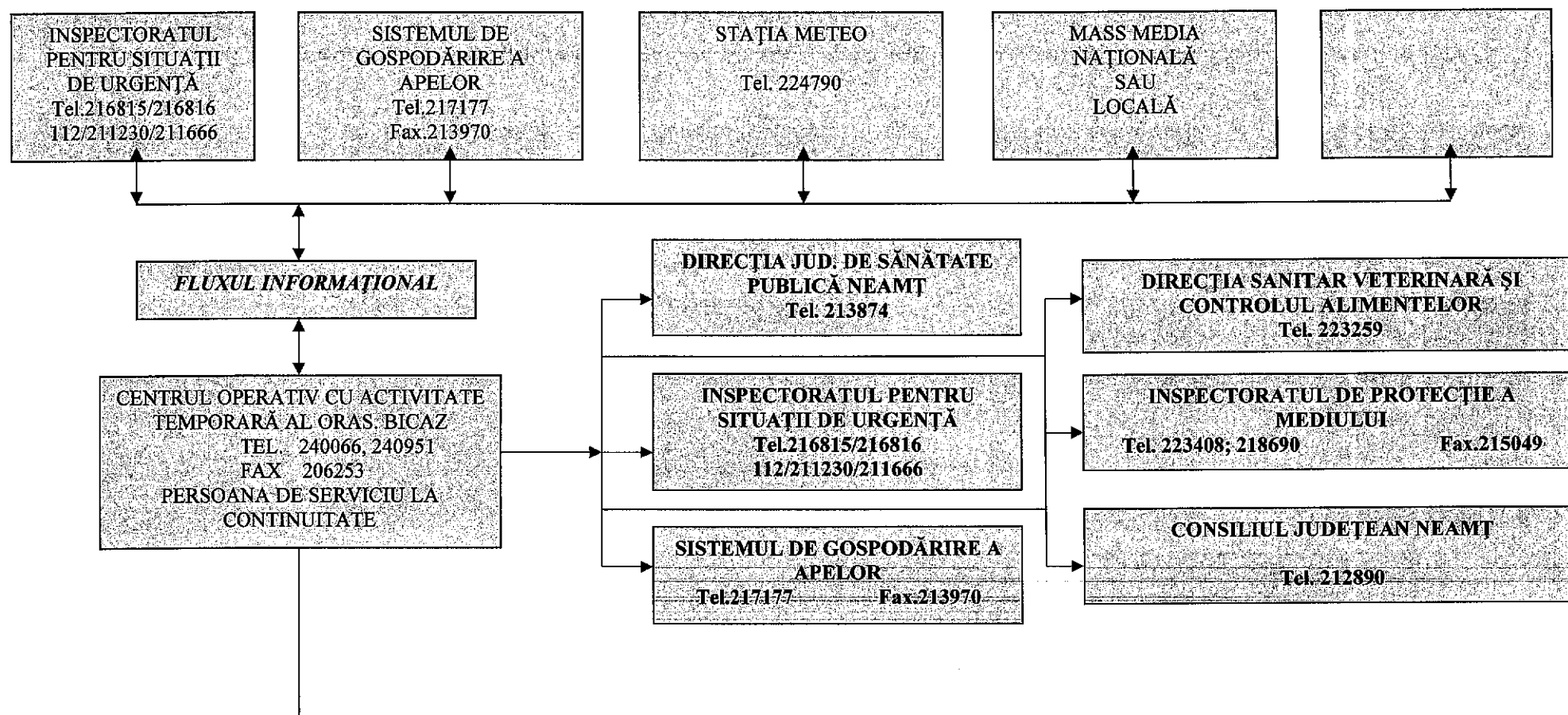
Nr. crt.	NUMELE ȘI PRENUMELE	FUNCTIA ÎN C.O.A.T.	FUNCTIA ȘI INSTITUȚIA UNDE LUCREAZĂ		ADRESA INSTITUȚIEI	TELEFON FIX SERVICIU	TELEFON FAX SERVICIU	TELEFON MOBIL	ADRESA DE E-MAIL
			FUNCTIA	INSTITUȚIA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	SĂPUNARU ADRIAN	PRESEDINTE	VICEPRIMAR	Primăria Oraș BICAZ	Oraș Bicăz Str. Barajului Nr.4	0233254310 0233254430	0233254530	072264991	primariabicaz@yahoo.com
2	NEMȚEANU ELENA ALBERTINA	SECRETAR	Consilier Superior	Primăria Oraș BICAZ	Oraș Bicăz Str. Barajului Nr.4	0233254310 0233254430	0233254310	0722323909	primariabicaz@yahoo.com
3	CIBI MARIA IRINA	Membru	SECRETAR GENERAL	Primăria Oraș BICAZ	Oraș Bicăz Str. Barajului Nr.4	0233254310 0233254430	0233254530	0726229884	primariabicaz@yahoo.com
4	CROITORU ALINA	Membru	Serv. Financiar Contabil	Primăria Oraș BICAZ	Oraș Bicăz Str. Barajului Nr.4	0233254310 0233254430	0233254530	0726178053	primariabicaz@yahoo.com
5	HANGANU VIRGIL	Membru	Sef. Serviciu S.V.S.U	Primăria Oraș BICAZ	Oraș Bicăz Str. Barajului Nr.4	0233254310 0233254430	0233254530	0720823237	primariabicaz@yahoo.com
6	ANDREIESCU MIHAI	Membru	Serv.Registru Agricol	Primăria Oraș BICAZ	Oraș Bicăz Str. Barajului Nr.4	0233254310 0233254430	0233254530	0727893935	primariabicaz@yahoo.com
7	VERDEȘ ANCA RALUCA	Membru	Serv.Urbanism	Primăria Oraș BICAZ	Oraș Bicăz Str. Barajului Nr.4	0233254310 0233254430	0233254530	0773788617	primariabicaz@yahoo.com
8	DIACONU FLORINA	Membru	Serv. Mang. Proiecte – C.T.A.D.A.I.I	Primăria Oraș BICAZ	Oraș Bicăz Str. Barajului Nr.4	0233254310 0233254430	0233254530	0746246643	primariabicaz@yahoo.com
9	SĂPUNARU CRISTIAN	Membru	Inspector SCLEP	Primăria Oraș BICAZ	Oraș Bicăz Str. Barajului Nr.4	0233254310 0233254430	0233254530	0735887093	primariabicaz@yahoo.com
10	PĂUN NICOLAE CIPRIAN	Membru	Inspector Poliția Locală	Primăria Oraș BICAZ	Oraș Bicăz Str. Barajului Nr.4	0233254310 0233254430	0233254530	0726211897	primariabicaz@yahoo.com
11	BARBĂRASĂ ION	Membru	Administrator public	Primăria Oraș BICAZ	Oraș Bicăz Str. Barajului Nr.4	0233254310 0233254430	0233254530	0738587400	primariabicaz@yahoo.com

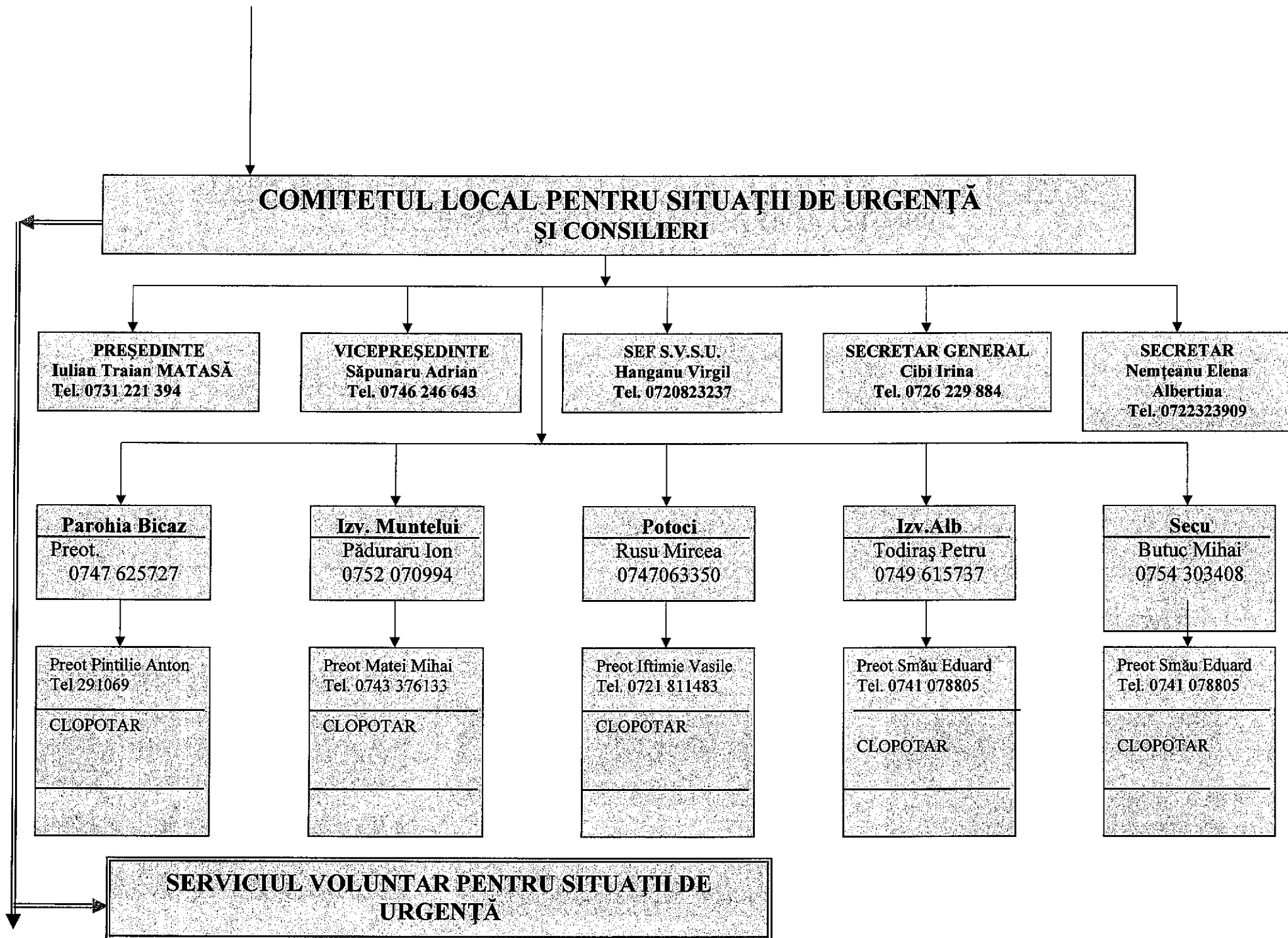
Președinte C.L.S.U.
Primar
IULIAN TRAIAN MATASĂ

Întocmit
ȘEF SERVICIU VOLUNTAR S.U.
Virgil HANGANU

SCHEMA FLUXULUI INFORMAȚIONAL - DECIZIONAL

PENTRU APĂRARE ÎMPOTRIVA SEISMELOR ȘI ALUNECĂRILOR DE TEREN





Măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de riscuri

Nr. crt.	TIPUL DE RISC PRODUS	Măsuri de evitare și reducere a frecvenței de producere		
		Înainte de risc	Pe timpul riscului	După risc
1	Inundații	-Inundațiile pot să apară oricând și oriunde. Există multe zone predispuse la inundații pe tot cuprinsul țării, având diferite nivele de risc. Inundațiile pot afecta pe oricine! -Interesați-vă la oficialitățile locale dacă proprietatea dvs. se află într-o zonă predispusă la inundații sau cu risc ridicat. (Țineți minte că și în afara zonelor cu risc înalt se produc deseori inundații). Aflați care sunt semnalele oficiale de avertizare pentru inundații și ce trebuie să faceți când le auziți. De asemenea, întrebați cum vă puteți proteja casa de inundații. -Identificați barajele existente în zona în care locuiți și determinați dacă ele reprezintă un potențial pericol pentru dvs. -Cumpărați un aparat de radio alimentat cu baterii și seturi de baterii de rezervă, pentru a putea afla oricând, chiar și după întreruperea alimentării cu energie electrică, toate notificările legate de inundații emise de autoritatea. -Afișați numerele de telefon ale serviciilor de urgență pe telefon și învățați copiii să sune la 112. -Fiti pregătit pentru evacuare. Familiarizați-vă cu rutele de evacuare din comunitatea dvs. și aflați unde puteți găsi zone înalte.	-Fiti conștient de riscul unei inundații instantanee. Dacă există o șansă oricât de mică de apariție a unei inundații instantanee, găsiți modalitatea de a vă muta cât mai repede într-o zonă mai înaltă. -Ascultați posturile de radio sau televiziune pentru informații locale. -În cazul în care sunteți surprins în afara locuinței (pe străzi, în școli, în parcuri, săli de spectacol, în gari, autogari, magazine, alte locuri), este necesar să respectați cu strictețe comunicările primite și să vă îndreptați spre locurile de refugiu cele mai apropiate. -Memorați cursurile de apă, canalele de scurgere și alte zone despre care se știe că pot fi inundate brusc. Inundații instantanee pot apărea în astfel de zone chiar și fără semne prevestitoare tipice, cum ar fi nori de ploaie sau ploi abundente. -Dacă autoritățile locale emit o alertă de inundații, pregătiți-vă de evacuare: -Respectați ordinea de evacuare stabilită: copiii, bătrânii, bolnavii și, în primul rând, cei din zonele cele mai	-Evitați apa provenită din inundație. Aceasta poate fi contaminată cu petrol, benzina sau diverse deșeuri din canalizări. De asemenea, apa poate fi încărcată electric datorită unor linii electrice subterane sau cabluri căzute la pământ. -Fiți precaut în zonele în care apele s-au retras. Drumurile pot fi erodate și pot să se prăbușească sub greutatea unui autovehicul. -Nu vă apropiați de cablurile electrice căzute la pământ și raportați-le imediat companiei de electricitate. -Nu vă apropiați de zonele de dezastru stabilite de autoritatea, exceptând cazul în care acestea solicite voluntari. -Întoarceți-vă acasă doar când autoritățile consideră că o puteți face în siguranță. Nu intrați în clădiri înconjurate de apă. Fiti extrem de precaut când intrați în clădiri. Pot exista defecte structurale ascunse, în special la fundații. -Înainte de a reveni în locuința dvs., inspectați

	Planificați și exersați cu familia dvs. o ruta de evacuare în caz înundații. -Discutați cu familia despre înundații. Planificați un loc de întâlnire pentru membrii familiei, în eventualitatea în care sunteți separați în cazul unui dezastru și nu va puteți întoarce acasă. Stabiliți o persoană de contact din afara localității la care vor suna toți membrii familiei pentru a anunța că sunt nevatamați. Asigurați-vă că toți membrii familiei cunosc numele, adresa și numărul de telefon al persoanei de contact. -Determinați cum i-ați putea ajuta pe alți membri de familie care locuiesc separat, dar care ar putea avea nevoie de ajutorul dvs. în cazul unei inundații. Determinați orice nevoie specială pe care ar putea să o aibă vecinii dvs. -Pregătiți-vă să supraviețuiți pe cont propriu pentru cel puțin trei zile. Alcatuiți un set de provizii pentru dezastru. Pastrati și improspatați un stoc de alimente și de apă potabilă suplimentară. -Pastrati documentele importante și obiectele personale de neînlocuit (cum ar fi fotografiile) într-un loc unde nu se vor deteriora. Dacă se prefigurează o inundație majoră, luați în considerare depozitarea acestora într-un loc mai sigur decât locuința dvs. -Învățați cum să întrerupeți utilitățile, cum ar fi alimentarea cu curent electric, gaz și apă, de la întrerupătoarele și supapele principale. Aflați cum funcționează sistemul de încălzire.	periclitare; -Asigurați-vă locuința. Dacă aveți suficient timp, fixați sau mutați înăuntru toate bunurile aflate afară. Mutați bunurile esențiale la etajele superioare. -Dacă vi se solicită de către autoritățile locale, întrerupeți utilitățile de la panourile sau valvele principale. Deconectați toate aparatele electrice. Nu atingeți echipamentele electrice dacă sunteți ud sau dacă stați în apă. -Umpleți cu apă cazile și chiuvetele, alte recipiente, pentru cazul în care apa devine contaminată sau furnizarea ei se va întrerupe. Înainte de a le umple, curățați-le prin spălare cu cloramină. -Scoateți animalele din gospodărie și dirijați-le către locurile care oferă protecție. -La parasirea locuinței, luați documentele personale, o rezervă de alimente, apă, trusa sanitară, un mijloc de iluminat, un aparat de radio și pe timp friguros, și îmbrăcăminte mai groasă. -După sosirea la locul de refugiu, comportați-vă cu calm, pastrati ordinea, ocupați locurile stabilite, protejați și supravegheați copiii, respectați măsurile stabilite. Ajutați persoanele care au nevoie de sprijin. - Pastrati în permanentă setul de provizii pentru dezastru la îndemână. -Dacă vi se spune să vă	clădirea și asigurați-vă că nu există modificări structurale. Nu intrați dacă există posibilitatea ca imobilul să se prăbusească. -Când reveniți în locuința dvs., nu folosiți chibrituri, brichete sau alte obiecte ce produc o flacără deschisă, deoarece există posibilitatea să se fi strans gaz în interior. Dacă simțiți miros de gaz sau auziți un suierat, deschideți un geam, parasiti locuința rapid și sunați compania de gaze de la un vecin. -Pentru siguranța dvs., nu reporniți curentul înainte ca rețeaua electrică din locuința să fie verificată de către un electrician autorizat. -Luați în considerare necesitățile de sănătate și siguranța ale familiei dvs.: -Spălați-vă frecvent pe mâini cu săpun și apă curată, dacă veniți în contact cu apă provenită din inundații. -Aruncați mâncarea care a intrat în contact cu apă provenită din inundații, inclusiv conservele. -Fierbeti apa de băut și cea folosită la prepararea mâncării până când autoritățile o declară potabilă. Urmăriți stiri pentru a afla dacă sursa de apă a comunității este sau nu contaminată.
--	---	--	--

	-Evitati sa construiti in zone predispușe la inundații, exceptand cazul in care o faceți pentru a va suprainalta locuinta si a-i intari structura de rezistenta. -Nu construiti fara obtinerea tuturor autorizațiilor legale. Fiecare autorizație are un temei bine determinat. -Cumparati si instalați pompe de apa, pe care sa le puteți alimenta si de la generatoare de rezerva in cazul întreruperii curentului. -Amplasati centralele, boilerile si panourile electrice la etajele superioare sau in pod daca exista riscul sa fie acoperite de ape. Daca acestea se afla la parter, ar trebui sa se afle cu cel puțin 30 cm peste limita de inundatie stabilita in proiectul imobilului, iar peretii sau suportul pe care sunt montate sa fie din beton. -Angajati un electrician autorizat care sa mute componentele rețelei electrice a casei (întrerupatoare, prize, doze si cabluri) cu cel puțin 30 cm peste limita de inundatie proiectata la locuinta dvs. -Instalati supape de siguranta (anti-retur) pe conductele de canalizare, pentru ca in caz de inundații apa sa nu poata patrunde prin acestea in locuinta dvs. -Construiti bariere pentru a impiedica apa sa ajunga in cladire. -Izolati peretii fundatiilor cu materiale hidroizolante, pentru a preveni infiltrarea si erodarea de catre apa a structurii de rezistenta a imobilelor. -Contactati agentiiile locale insarcinate cu siguranta	evacuati locuinta, conformati-va imediat. -Daca apa incepe sa creasca in interiorul locuintei dvs. inainte sa va evacuati, retrageti-va la etaj, in pod, iar daca este necesar chiar pe acoperis. -Apa provenita din inundații poate fi contaminata cu substante chimice, alte substante toxice sau cu diverse alte deseuri. Daca ati venit in contact cu apa provenita din inundații, spalati-va pe maini cu sapun si apa dezinfectata. -Nu va deplasati prin apa curgatoare. Apa curgatoare de numai 15 cm adancime va poate dobori de pe picioare. -Daca este necesar sa va deplasati prin zone inundate, faceti-o acolo unde apa nu este in miscare. Folositi un bat pentru a verifica daca solul din fata dvs. este stabil, pentru a evita obstacolele. -Nu treceti cu masina prin zone inundate. 15 cm de apa ajung pana la caroseria majoritatii autoturismelor, cauzand pierderea controlului si posibila impotmolire. 30 cm de apa sunt suficienti pentru ca majoritatea autovehiculelor sa pluteasca. 60 cm de apa vor matura aproape orice fel de vehicul. Daca apa creste in jurul masinii dvs., abandonati-o imediat si mutati-va intr-o zona mai inalta, daca puteți si o faceți in siguranta.	-Urmăriti stirile pentru a afla unde va puteți adresa pentru a fi ajutati sa obtineti adăpost, îmbrăcăminte si mancare. -In caz de necesitate, apelati la cea mai apropiata institutie medicala pentru a va asigura asistenta de specialitate. -Reparati cat mai curand posibil rezervoarele septice, tevilor si conductele de apa si canalizare, fantanile, instalatiile sanitare si de salubritate stricate. Instalatiile sanitare si sistemele de canalizare defecte reprezintă un risc serios pentru sanatate. -Asigurati-va ca respectati standardele si reglementările locale când reconstruiti. Folositi materiale si tehnici de constructie care sa asigure rezistenta la apa a locuintei dvs., astfel incat aceasta sa fie protejata in viitoarele inundații.
--	---	--	--

		construcțiilor și managementul dezastrelor pentru mai multe informații. -Întrețineți santurile de scurgere din gospodărie și de la drumul de acces în gospodărie. Nu plantați altceva decât iarba, nu lăsați să se adune resturi vegetale sau gunoaie.	Atât dvs. cât și vehiculul riscați să fiți luați rapid de ape, pe măsura ce nivelul inundației crește. -Apa conduce curentul electric, deci stați departe de liniile de tensiune cazute și de cablurile electrice! -Fiți atenți la animale - în special la cele periculoase. Și animalele își abandonează adăposturile în inundații.	
2	Cutremure	-Reparați instalațiile electrice defecte, instalațiile cu gaz care prezintă scurgeri. -Plasați obiectele voluminoase sau grele cât mai aproape de podea, pe rafturi inferioare sau chiar fixate de perete. -Depozitați obiectele din sticlă sau alte materiale care se pot sparge ușor în dulapuri fixate de perete. -Montați instalații de iluminat fixate bine de perete. -Verificați și, dacă este cazul, reparați spaturile din tencuiala tavanului și a fundației. În cazul apariției unor probleme legate de structura clădirii, se recomandă să apălați la experți. -Utilizați garnituri flexibile la tevi, spre a le oferi o anumită flexibilitate pentru a evita astfel eventualele scurgeri de gaze sau de apă. Garniturile flexibile sunt mai rezistente la rupturi. -Aflați de unde și cum se întrerupe curentul electric, gazul sau apa de la principalele întrerupătoare și	-Încetați lucrul, adăpostiți-vă și așteptați. -Limitați-vă deplasările în timpul unui cutremur la câțiva pași, până la un loc sigur. Dacă vă aflați în interiorul unei clădiri, adăpostiți-vă sub o masă rezistentă sau stați aproape de un perete interior. Stați departe de ferestre, uși sau pereți, orice obiecte care ar putea cădea. -Dacă în apropiere nu se afla nici o masă sau un birou, acoperiți-vă fața și capul cu mâinile încrucișate și așezați-vă într-un colț mai ferit al încăperii. -Dacă nu vă aflați în vreo clădire, rămâneți afară. Îndepartați-vă de clădiri, semafoare și de firele electrice. Nu alergați. -Pe timpul mișcării seismice mijloacele de transport se opresc. Nu le parasiti. -Dacă locuiți într-un bloc sau în orice altă clădire cu multe nivele	-Nu parasiti imediat locuința. Asigurați-vă că o puteți face fără să vă accidentați. -Fiți pregătit pentru eventualele replici ale cutremurului. Aceste cutremure secundare sunt de obicei mai puțin violente decât primul, dar pot fi suficient de puternice pentru a produce noi pagube structurilor afectate. Verificați dacă sunteți rănit și acordați-vă primul ajutor, dacă este posibil, cu mijloacele disponibile. -Faceți același lucru pentru persoanele alături de care sunteți. Nu încercați să-i mișcați pe cei grav răniți decât dacă trebuie scoși dintr-o zonă periculoasă în care le este amenințată viața sau starea li se agravează rapid. Dacă trebuie să mișcați o persoană inconștientă, mai întâi imobilizați-i gâtul și spatele. Încercați să comunicați

robinete.

-Estimati care sunt punctele slabe ale cladirii si alegeti refugii mai sigure:

-Stabiliti care sunt locurile mai sigure in fiecare camera
- sub o masa rezistenta sau langa o grinda, tocuri de usi solide. Identificati zonele periculoase din fiecare camera – langa ferestre, care se pot sparge, biblioteci sau piese de mobilier masive, dispuse pe verticala, care pot cadea, sau sub tavane care se pot prabusi.

-Verificati actele privitoare la asigurarea cladirii. Unele pagube pot fi acoperite chiar si fara o asigurare speciala pentru cutremure. Protejati actele importante din cladire. Pregatiti-va pentru a supravietui singur pentru cel putin o perioada de 3 zile. Pastrati un stoc suplimentar de apa si alimente.

luati in considerare urmatoarele: -

-Deconectati de la curent aparatele electrocasnice, stingeti aragazul.

Adapostiti-va sub o masa si stati departe de ferestre si peretii exteriori.

-Stati in interiorul cladirii. --Nu folositi lifturile si nici scarile pana nu se potoleste cutremurul. Daca va aflati intr-o incapere publica aglomerata:

-Ramaneti unde va aflati. Nu intrati in panica. Nu va inghesuiti la iesire.

-Luati ceva cu care sa va acoperiti capul si fata de posibilele geamuri sparte.

-Daca simtiti cutremurul aflandu-va intr-un vehicul in miscare, opriti cat de repede puteti in conditii sigure si ramaneti in interior.

-Evitati stationarea in apropierea cladirilor, a copacilor, a pasajelor superioare sau a firelor electrice. Apoi, actionati in mod prudent, tinand cont de posibila deteriorare a drumurilor si a podurilor.

-Daca ati ajuns blocat sub daramaturi :

-Nu aprindeti nici un chibrit sau ceva asemanator.

-Nu va miscati dintr-un loc in altul si nu faceti galagie. -Acoperiti-va gura cu o batista sau o haina.

-Loviti ritmic o teava pentru a fi localizat de

cu salvatorii, prin mijloacele care va stau la dispozitie.

-Verificati daca nu sunt scurgeri de gaze sau apa, daca alimentarea cu energie electrica a fost intrerupta.

-Folositi lanterne cu baterii in cazul intreruperii curentului electric. Nu utilizati in interiorul cladirilor dupa un cutremur lumanari, chibrituri sau alte surse de lumina cu flacara deschisa pentru a evita posibilele explozii si incendii cauzate de scurgerile de gaze sau de raspandirea de vapori ai unor substante inflamabile.

-Protejati-va talpile in zonele acoperite de praf, moloz sau geamuri sparte.

-Participati (daca vi se solicita si sunteti apti) la actiunile de inlaturare a daramaturilor, sprijinirea constructiilor, salvarea oamenilor.

-Evitati, pe cat posibil, circulatia in vederea vizitarii rudelor sau cunostintelor pentru a vedea care este starea lor, pentru a nu aglomera/bloca mijloacele de transport si arterele de circulatie.

-Nu contribuiti la transmiterea zvonurilor, stirilor false, a panicii si a dezordinii.

			persoanele care participa la operatiunile de salvare; folositi un fluier daca aveti la indemana; strigati numai daca este absolut necesar – in urma strigatului puteti inhala cantitati periculoase de praf.	
3	Incendii	-Dispozitivele pentru incalzire precum radiatoarele, sobele cu lemne si semineurile trebuie utilizate cu prudenta. Folositi radiatoare portabile doar in camerele bine ventilate, iar arzatoarele cu petrol doar in aer liber. Curatati anual cosurile si sobele cu lemne. Folositi doar dispozitive pentru incalzire certificate si urmati instructiunile de folosire. -Detectoarele de fum maresc sansele supravietuirii unui incendiu. Detectoarele de fum sesizeaza cantitatile anormale de fum sau gaze de combustie invizibile din aer. Pot detecta si focul mocnit. Ar trebui instalat cel putin un detector de fum la fiecare nivel al unei cladiri.	-Iesiti cat de repede si in siguranta posibil din incinta in care a izbucnit incendiul. -Folositi scarile pentru iesire. -In timpul evacuarii, deplasati-va având corpul usor aplecat pentru a evita inhalarea fumului si a gazelor. -Inchideti usile fiecarei camere din care iesiti pentru a intarzia raspandirea flacarilor. -Daca va aflati intr-o camera cu usa inchisa: -Daca intra fum pe sub usa sau daca usa e fierbinte, tineti-o inchisa. -Deschideti o fereastră sa iesiti sau pentru aer proaspat, in timp ce asteptati	-Acordati primul ajutor daca este cazul. -Victimele grav ranite sau cu arsuri trebuie transportate de urgenta la un centru medical. -Stati departe de cladirile afectate. -Intoarceti-va acasa doar cand autoritățile spun ca sunteti in siguranta. -Aruncati alimentele care au fost expuse la caldura, fum sau funingine. -In caz ca sunteti asigurat, contactati agentul de asigurari. Nu aruncati bunurile afectate decat dupa ce ati facut un inventar al lor. Pastrati chitantele cu cheltuielile legate

	Testati detectoarele de fum in fiecare luna si inlocuiti bateriile o data pe an. -Concepeti un plan de evacuare. Asigurati-va ca toti membrii familiei stiu ce sa faca in timpul unui incendiu. -Desenati un plan al nivelului cu cel putin doua locuri de iesire din fiecare camera. Alegeti un loc de intalnire sigur in afara casei. -Intr-o situatie reala de incendiu, cantitatea de fum generata de foc va face, cel mai probabil, vederea imposibila. -Exersati evacuarea mergand aplecat spre sol. -Pipaiti usa inainte de a o deschide. Daca e fierbinte, alegeti alta iesire. -Invatati sa va opriti, sa cadeti la podea si sa va rostogoliti, in situatia in care hainele v-ar lua foc. -Notati numerele de urgenta langa telefon. Totusi, daca un incendiu va ameninta casa, nu intarziati inaintea ca sa dati telefoanele de urgenta din interiorul casei dvs. E mai bine sa iesiti intai si sa lansati apelul din alta parte.(Tel. 112) -Instalati extintoare in casa si invatati membrii familiei sa le foloseasca. -Nu depozitati materiale combustibile sau inflamabile in spatii inchise sau langa surse de caldura. -Cand gatiti pastrati zona din jurul masinii de gatit curata si ferita de materiale inflamabile precum pungi de hartie sau de plastic, cutii si alte articole. Daca izbucneste un incendiu, puneti un capac deasupra tigaii in flacari sau folositi un stingator. Atentie,	ajutorul. -Daca nu este fum deasupra sau dedesubtul usii si usa nu e fierbinte, deschideti-o incet. -Daca e prea mult fum sau foc in incapere, inchideti usa.	de pierderile datorate incendiului. -Apelati la specialisti pentru a afla daca incendiul a provocat pagube structurale cladirii.
--	--	--	--

		mutarea tigaii poate provoca raspandirea focului. Nu turnati niciodata apa pe foc cu grasimi! -Verificati sistematic integritatea cablurilor electrice. Inlocuiti firele daca sunt fisurate sau rupte. Asigurati-va ca firele nu sunt sub covoare, peste cuie sau in zone cu trafic intens. Evitati presarea sau tensionarea firelor si prizelor. Prizele trebuie sa fie acoperite cu capacele lor speciale. Nu folositi prize improvizate, cu fire iesite sau neizolate. -Achizitionati doar dispozitive electrice certificate din punct de vedere al sigurantei in exploatare. -Contactati detașamentul de pompieri pentru mai multe informații legate de securitatea in caz de incendii.		
4	Tornade și furtuni	-Planificarea unui traseu de evacuare : contactarea inspectoratului local pentru situatii de urgenta si solicitarea unui plan de pregatire in caz de uragane. Acest plan ar trebui sa includa informații privind cele mai sigure trasee de evacuare si adăposturile colective apropiate. -Pregatiti din timp provizii pentru cazuri de dezastre: -Lanterne si baterii de rezerva. -Aparate de radio si baterii de rezerva. -Trusa de prim ajutor. -Medicamente importante. -Bani lichizi si carti de credit. -Încălzitoare rezistente -Creati conditii speciale pentru animalele de casa. -Animalelor de casa se poate sa nu li se permita accesul in	-Ascultati in mod constant stiri emise de posturile de radio si de televiziune. -Evitati lifturile. -Daca va aflati in casa : -Stati inauntru, departe de ferestre si de usile din sticla. -Procurati-va cateva lanterne cu baterii de rezerva; evitati sa aprindeti lumanari sau lampi cu petrol. -Daca tensiunea curentului electric scade, inchideti majoritatea aparatelor electrice, pentru a economisi cat mai multa energie, utila pentru ceea ce e absolut necesar. -Daca autoritățile	-Urmăriti stiri emise de postul de radio local, privitoare la pagubele produse. -Ajutati persoanele ranite sau prinse printre dărămături. -Acordati primul ajutor pe masura ce înaintati. -Nu mutati persoane grav ranite decat daca exista pericolul iminent de a li se agrava starea de sanatate in locul respectiv. Sunati cat mai repede pentru a primi ajutor de la serviciul de ambulanță. -Întoarceți-va acasa numai dupa ce autoritățile anunța ca locul este sigur. -Evitati liniile electrice cazute la pamant si anuntati imediat

	adaposturile de urgenta din motive de salubritate si din cauza spatiului redus. Contactati asociatia locala de specialitate pentru informatii privitoare la adapostirea animalelor de casa. -Asigurati-va ca toti membrii familiei stiu cum sa procedeze in caz de tornada. -Aratati-le membrilor familiei cum si cand sa opreasca gazul, curentul electric si apa. -Invatati-va copiii cum si cand sa sune la 112, la politie sau la pompieri si ce radio sa asculte pentru a cunoaste informatiile de urgenta. -Informati-i cu privire la locul cel mai sigur din gospodarie, unde trebuie sa se refugieze pana la trecerea uraganului. -Alcatuiti un plan pentru pastrarea legaturii in caz de urgenta; in unele cazuri, in timpul dezastrelor, membrii familiei pot fi separati unii de ceilalti (de regula, se intampla in timpul zilei cand adultii se afla la locul de munca si copiii sunt la scoala); pentru aceste situatii se recomanda alcatuirea unui plan de regasire. -Protejati-va ferestrele - obloanele permanente sunt cele mai bune in astfel de situatii. Cei care nu dispun de obloane, pot sa utilizeze scanduri din lemn cu care sa acopere ferestrele. Acestea este suficient sa aiba o grosime de ½ cm si sa fie taiate dupa dimensiunile fiecărei ferestre. Pregatiti scandurile cu mult timp inaintea dezastrului, practicand gaurile pentru suruburi, la o distanta de 18	anunta ordinul de evacuare: -Plecati cat mai curand posibil; evitati drumurile inundate si aveti grija la podurile afectate de ape. -Asigurati-va casa deconectand aparatele electronice si electrocasnice si intrerupand curentul electric si apa curenta direct de la surse. -Anuntati pe cineva din afara ariei afectate incotro va indreptati. -Daca timpul va permite si locuiti intr-o zona ce prezinta un risc ridicat de inundatii, mutati mobila la un nivel cat mai inalt. -Luati in adapostul in care va refugiati truse de prim ajutor, haine calduroase, paturi din lana si saci de dormit. -Incuiati casa si indepartati-va de aceasta.	compania care se ocupa cu furnizarea energiei electrice, politia sau pompierii. -Intrati in casa cu prudenta; fiti atenti la serpi, insecte sau animalele aduse de valul de apa sau aer sau care si-au gasit acolo refugiul. Deschideti ferestrele si usile pentru a se aerisi si usca. -Folositi telefonul doar pentru apeluri urgente. -Inspectia utilitatilor dintr-o casa afectata : -Verificarea scurgerilor de gaze – daca simtiti miros de gaz sau auziti un zgomot specific, deschideti ferestrele si parasiti casa. Intrerupeti alimentarea cu gaz din afara casei si, daca aveti posibilitatea, anuntati compania care furnizeaza aceste servicii printr-un telefon dat de la vecini. Daca intrerupeti gazul pentru un motiv anume, acesta trebuie deschis de către un profesionist. -Analizati reseaua de electricitate – daca vedeti scantei sau fire arse si rupte sau daca simtiti mirosul a ceva incins, intrerupeti curentul electric de la panoul principal. Daca trebuie sa calcati prin apa pentru a ajunge la acesta, cereti mai intai sfatul unui electrician. -Verificati scurgerile posibile din reseaua de apa – daca suspectati vreo deteriorare a
--	---	--	---

		cm. -Taiati crengile uscate sau slabite de pe copaci -Urmariti stirile la radio sau la televiziune, privitoare la evolutia uraganului. Când ura- Ganul(furtuna) este iminentă executați următoarele: -Incuiați casa si indepartati-va de aceasta. -Verificati proviziile de urgenta si nivelul combustibilului din automobil. -Adunati si puneti intr-un loc sigur mobilierul de gradina, jucariile copiilor si uneltele pentru gradinarit. -Securizati casa, inchizand usile si acoperind cu scanduri ferestrele. Indepartati antenele exterioare. -Reglati frigiderul si congelatorul la cele mai scazute temperaturi. Deschideti-le numai cand este absolut necesar, inchizand la loc usile cat de repede cu putinta. -Depozitati apa menajera in cada de la baie si potabila in sticle sau vase de bucatarie. -Puneti actele personale importante intr-o mapa si mai apoi intr-un loc cat mai inalt din casa. -Revedeti planul de evacuare.		retelei, evitati sa folositi toaletele si chemati un instalator. Daca conductele de apa sunt afectate, contactati compania responsabila si evitati sa beti apa de la robinet. Puteti obtine apa potabila si topind cuburi de gheata din congelator.
--	--	--	--	--

- Informați-vă permanent asupra condițiilor atmosferice, folosind radioul și televizorul.
- Fiti pregătiți pentru a rezista acasă:
 - stați în casă
 - închideți ușile și ferestrele la camerele pe care nu le folosiți
 - puneți prosoape pentru a izola sub uși
 - trageți draperiile noaptea
 - pregătiți rezerva de alimente, apă și combustibil și asigurați-vă mijloace diferite pentru încălzit și preparat hrana;
 - pregătiți mijloace de iluminat independente de rețeaua electrică;
 - pastrati la îndemână unelte pentru degajarea zăpezii;
 - lanterne și baterii de rezervă, radio cu baterii
 - provizii de apă și mâncare: de exemplu mâncare cu valoare energetică mare precum fructe uscate, alune, alimente care nu necesită refrigerare sau preparare termică
- Evitați orice fel de călătorie dacă nu este necesară;
- Dacă totuși este necesar să plecați, acordați atenție următoarelor reguli:
 - Călătoriți numai ziua, folosiți soselele principale și dacă este posibil luați încă o persoană cu dumneavoastră.
 - Nu lăsați rezervorul să se golească mai mult de jumătate. De fiecare dată când aveți ocazia faceți plinul.
 - Informați-vă asupra stării drumurilor pe care planificați să mergeți. Gândiți-vă dinainte la o rută ocolitoare în cazul blocării unor drumuri naționale sau locale. Dacă trebuie să călătoriți pe timp de viscol folosiți transportul public, de preferință trenul.
 - Imbracați-vă cu haine calduroase.
 - Pregătiți în mașină provizii de apă și mâncare. Este bine să aveți la dumneavoastră ciocolată, batoane energizante și câteva sticle de apă.
 - Pregătiți-vă lanțuri pentru zonele periculoase.
 - Verificați la un service auto: bateria, dezaburirea geamurilor, lichidul de parbriz, sistemul de aprindere, termostatul, farurile, frânele, aeroterma, nivelul de ulei.
 - În cazul în care viscolul v-a blocat pe drum, departe de ajutor, în mașină
 - Rămâneți în mașină.
 - Nu parasiti mașina decât dacă vedeți că sunt persoane care vă pot ajuta la mai puțin de 80 m.
 - Agatați o bucată de material textil viu colorată de antena radio, și ridicați antena cât se poate de mult.
 - Ocazional porniți motorul pentru a vă încălzi. Porniți motorul 10 minute / ora având aeroterma pornită.
 - De asemenea, porniți farurile și avariile atunci când motorul este pornit.
 - Acordați atenție pericolului de otrăvire cu monoxid de carbon. Mențineți țeava de eșapament curată, să nu fie astupată de zăpadă. Din când în când deschideți puțin geamul pentru a aerisi. Urmăriți apariția unor semne de degerare sau hipotermie. Faceți exerciții ușoare pentru a vă păstra o bună circulație sanguină. Bateți din palme și mișcați mâinile și picioarele din când în când. Încercați să nu stați în aceeași poziție prea mult timp. Dacă sunt mai multe persoane în mașină, dormiți cu rândul. Pentru a vă încălzi, stați unul în brațele celuilalt. Imbracați-vă calduros și folosiți ziarele vechi, hărțile, sau husele de la scaune pentru a izola mașina
 - Evitați epuizarea fizică. Vremea rece obosește inima. Eforturi cum ar fi cel pentru curățirea zăpezii sau împingerea mașinii pot duce la atac de cord sau

		agravarea unor probleme cardiace existente. Beți apa suficientă pentru a nu vă deshidrata. Nu ieșiți afară în vânt. Un vânt puternic combinat cu o temperatură apropiată de 0 grade poate avea același efect cu o atmosferă liniștită dar mai rece cu 20 de grade.		
		-Învățați să detectați prezența substanțelor periculoase. - Multe din substanțele periculoase nu au gust sau miros. Unele substanțe pot fi detectate deoarece provoacă reacții fizice precum lăcrimatul ochilor sau greața. Unele substanțe periculoase ajung pe sol și	-Dacă auziți o sirena sau alt semnal de avertizare, urmați la radio sau TV ultimele informații sau mesajele transmise de autoritățile din localitatea dvs. -Dacă sunteți martorul unui accident, sunați cât de repede cu putința la 112 sau la unitatea	Întoarceți-vă acasă când autoritățile vă spun că pericolul a trecut. Urmați instrucțiunile locale privind siguranța hranei și a apei. Curățați și scăpați de reziduuri, respectând recomandările specialiștilor de la

6	Accidente tehnologice	pot fi recunoscute după aspectul uleios sau spumant. - Contactați inspectoratul local pentru situații de urgență pentru informații legate de substanțele periculoase și planurile de răspuns ale comunității. - Informați-vă cu privire la planurile de evacuare ale locului dv. de munca și ale școlii unde invita copiii dv. - Fiți pregătiți pentru evacuare. Planificați câteva rute de evacuare din zona. - Informați-vă despre sistemele de avertizare ale platformelor industriale și ale populației. - Pregătiți trusa de salvare și provizii pentru cazuri de dezastre. - Întocmiți un plan de comunicare în caz de urgență. - În caz ca membrii familiei sunt separați în timpul unui accident cu substanțe periculoase (aceasta fiind o posibilitate reală în timpul zilei, când adulții sunt la locul de muncă, iar copiii la școală), întocmiți un plan de întâlnire după dezastru. - Rugați o rudă sau un prieten dintr-o altă localitate să fie "persoana de contact a familiei". După un dezastru, e deseori mai ușor să telefonați la o distanță mai mare. Asigurați-vă că știu cu toții numele, adresa și numărul de telefon ale persoanei de contact	locală de pompieri pentru a raporta natura și locul accidentului. -Departați-vă de locul accidentului și țineți-i pe ceilalți la distanță. -Nu calcați sau nu atingeți substanța varsată. Încercați să nu inhalați gaze, aburi și fum. Dacă este posibil, în timp ce parasiți zona, acoperiți-vă gura cu o batistă. -Mentineți comunicarea cu victimele accidentului, dar mentineți distanță până când substanța periculoasă este identificată. -Încercați să stați în susul apei, la deal și contra vântului față de locul accidentului. -Dacă vi se cere să rămâneți în interiorul unei încălzi (de exemplu, adaposturi interioare), închideți ferestrele și ușile astfel încât substanțele contaminante să nu poată pătrunde. -Astupați spațiile de sub uși și ferestre cu prosoape ude și bandă adezivă. -Acoperiți spațiile din jurul ferestrelor, unităților de aer condiționat, gurilor de aerisire din baie și bucatărie cu bandă adezivă și folie de plastic, hartie cerată sau folie de aluminiu. -Închideți camerele nelocuite, precum zonele de depozitare, uscătoarele și dormitoarele suplimentare. Închideți	inspectoratul pentru situații de urgență, privind metodele de curățare.
---	------------------------------	---	---	--

			semineurile. Opriti sistemele de ventilatie. -Nu incercati sa ingrijiti victimele unui accident provocat de substante periculoase pana când substanta nu este identificata si autoritatile nu confirma lipsa pericolului la contactul cu victimele. Indepartati imbracamintea si incaltamintea contaminate si puneti-le intr-o punga de plastic. Spalati victimele care au intrat in contact cu substantele chimice, turnand imediat apa rece pe piele sau ochi timp de cel puțin 15 minute, cu exceptia faptului când autoritatile va sfatuiesc sa nu folositi apa pentru indepartarea unor anumite substante implicate. -Aduceti animalele in interior. -Imediat după anunțul de adăpostire în interior, umpleți cazile sau recipientele mari cu apă din surse adiționale și opriți alimentarea cu apă a casei. -Dacă există posibilitatea să fi pătruns gaze sau vapori în clădire, respirați scurt printr-o batistă sau un prosop. -Evitați să consumați apă sau alimente care ar putea fi contaminate. -Urmăriți buletinul de știri pentru a afla noutăți și rămâneți la adăpost până când autoritățile dau asigurări că pericolul a trecut.	
--	--	--	---	--

			-Autoritatile decid daca este necesara evacuarea, după tipul si cantitatea de substanta chimica raspandita. De asemenea, apreciaza cat timp se asteapta sa fie afectata regiunea. -Ascultati la radio sau TV informatii despre rutele de evacuare, adaposturi temporare, mijloace si proceduri. -Urmati rutele recomandate de autoritatea – scurtaturile pot sa nu fie sigure. Plecati imediat. -Daca aveti timp, minimizati contaminarea casei inchizand toate ferestrele si astupand gurile de aerisire. -Luati proviziile facute dinainte. -Amintiti-va sa va ajutati vecinii care ar putea avea nevoie de asistenta speciala – copii, batrani si persoane cu dizabilitati.	
--	--	--	--	--

SISTEMUL DE AVERTIZARE-ÎNȘTIINȚARE ȘI ALARMARE ORAȘ BICAZ

A) Mijloace de înștiințare:

- Radio-telefoane portabile și fix;

B) Mijloaca de alarmare

1. Sirene electrice din gestiunea primăriei – 5,5 KW

NR. CRT.	AMPLASAMENTUL SIRENEI	OBSERVATII							
1	Str. Piatra Corbului- Sediul Poștă								
2	Școala Gimnaziala Regina Maria Nr.1 Mărceni								
3	Biserica Creștin Ortodoxa - Dodeni								
4	Str.Apusului – Sediul Fibrobeton								
5	Complex Cereale - Capșa								

2. Sirene electronice *

NR. CRT.	AMPLASAMENT	ÎNĂLȚIME (m)	PUTERE (W)
1.	Cartier Dodeni (Școala Dodeni)	6 m	1200 W
2.	Cartier Centru (Oficiul Poștal)	10 m	2400 W
3.	Str. Apusului (Fibrobeton)	12 m	1200 W
4.	Baraj Bicaz	123 m	600 W
5.	Liceul Bicaz	16 m	1200 W
6.	Cartier Capșa (Corp de Jandarmi)	7 m	1200 W

- Propuse pentru procurat.

3 Mijloace secundare de alarmare:

motosirene :

- Primăria Bicaz - 1 buc
- Clopotele bisericilor - 6 buc

Tabel cuprinzând obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situații de urgență (seism, inundație, accident tehnologic etc.);

Nr. crt	OBIECTIVUL	TIPUL DE RISC	CAUZA
1	Gospodăriile populației din cartierele Dodeni, Mărceni, Ciungi, Capșa (216 gospodării)	Inundații	Avariere Baraj Izvoru Muntelui (râu Bistrița)
2	Gospodăriile populației din cartierele Piatra Corbului, Ciungi și Capșa (110 gospodării)	Inundații	Avariere Baraj Tașca (râu Bicz)
3	80 ha terenuri	Inundații	Avariere Baraj Izvoru Muntelui (râu Bistrița) și Baraj Tașca (râu Bicz)
4	1200 ha de pădure din raza Ocoalelor Silvice Bicz și Ceahlău	Incendii de pădure	Autoaprinderi sau aprinderi provocate dotorită nerespectări regulilor privind fumatul de către turiști.
5	“Petrom” SA	Accident chimic și /sau Explozii / Incendii	Accident datorat manipulări greșite de substanțe inflamabile și a nerespectării normelor PSI
6	Avariarea unui nr. 12 de clădiri și 8 de gospodării vulnerabile	Cutremure	Cutremure cu intensitate mai mare de 6 grade R.
9	Orașul Bicz	Eșecul utilităților publice	Cutremure cu intensitate mai mare de 6 grade R.
10	SC “Petrom” SA	Accident tehnologic	Deversări accidentale de carburanți.
11	Orașul Bicz	Furtuni	Schimbări climatice bruște
12	Orașul Bicz	Accident tehnologic	Nerespectarea regulilor privind transportul substanțelor chimice periculoase.
13	Străzile din cartiere și localitățile componente.	Înzăpeziri	Căderi abundente de zăpadă.
14	Rețeaua de alimentare cu apă a orașului și terenurile agricole existente	Secetă	Lipsa căderilor de precipitații pentru o perioadă îndelungată.

Reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență.

Faza pre-dezastru - Înainte de producerea dezastrului:

- Învățați semnalele de alarmare transmise prin sistemul protecției civile, al autorităților și al altor organizații abilitate să intervină în astfel de situații;
- păstrați-vă calmul;
- deschideți aparatele radio și televizoarele și ascultați informațiile generale emise pe aceste cai, buletinele meteorologice, sfaturile transmise de autoritățile în drept;
- dacă sunteți sfătuiți să părăsiți locuința / localitatea / zona, faceți prompt acest lucru;
- în situație de dezastru, folosiți telefonul numai pentru a anunța (semnala) autorităților locale evenimente importante, cum ar fi incendii, inundații, alunecări de teren, accidente majore, înzăpeziri etc. și pentru a solicita ajutor medical;
- păstrați la îndemână, în casa sau în jurul ei, un stoc de provizii suficient de mare ca să vă ajute să supraviețuiți câteva zile; dacă sunteți acasă, aceste provizii vă vor ajuta să treceți fără greutate peste perioada de pericol; dacă sunteți evacuați și trebuie să vă deplasați în alte localități, trebuie să vă luați cu dumneavoastră rezerve de alimente pentru a le folosi pe drum sau după ce ajungeți în noua localitate.

Cele mai importante articole pe care trebuie să le păstrați la îndemână sunt: apă (de preferat în sticle de plastic sau canistre), hrana (în pachete conservate sau sigilate care nu necesită păstrare la rece, fierbere sau coacere), medicamente necesare membrilor familiei dumneavoastră, trusa de prim ajutor, cuverturi, saci de dormit, lumânări, lanterne, radioreceptor portabil (eventual baterii de rezervă), documentele personale (de identitate) etc.

Faza post-dezastru: După producerea dezastrului:

- respectați cu strictețe măsurile stabilite, îndrumările și comunicările serviciilor de urgență profesionale, ale autorităților și ale altor organizații abilitate să intervină în astfel de situații;
- patrundeți cu extrema precauție în interiorul clădirilor care au fost avariate sau slabite;
- nu intrați cu torte, lumanări sau țigări aprinse în clădirile avariate sau care au fost inundate;
- nu atingeți firele electrice cazute sau rupte;
- dacă simțiți miros de gaze, deschideți toate ferestrele și ușile, închideți robinetul principal de gaze, părăsiți casa imediat și anunțați (dacă este posibil) Distrigaz;
- dacă diferite aparate electrice sunt ude, întâi întrerupeți sursa principală de curent electric, ștergeți-le de umezeala, uscați-le și, în final, conectați-le la priză (atenție ! nu faceți acest lucru dacă sunteți ud sau stați în apă);
- verificați rezervele de apă și hrana înainte de a le folosi;
- urmăriți instrucțiunile organelor de protecție civilă în legătură cu folosirea apei și alimentelor;
- dacă este necesar, cereți alimente, îmbracaminte, asistență medicală și adăpost;
- îndepărtați-vă sau stați departe de zonele calamitate. Nu împiedicați acțiunile de intervenție; sprijiniți-le când vi se cere acest lucru;
- sprijiniți echipele de voluntari ai Crucii Roșii Române în acțiunile de ajutorare a persoanelor afectate de dezastre;
- după trecerea pericolului, dați de știre rudelor ca acestea să știe că sunteți în siguranță, altfel, autoritățile locale pot pierde timp cautându-vă;
- nu transmiteți zvonuri sau stiri exagerate despre efectele dezastrului.

Semnalul de alarmare în caz de dezastru este:

Cinci impulsuri a câte 16 secunde fiecare, cu pauză de 10 secunde între ele.

Cand cereti ajutor specializat:

Telefonati la numarul stabilit pentru cazurile de urgenta:

- **AMBULANTA - 112**
- **POMPIERII - 112**
- **POLITIA - 112**

Daca sunati la 112, trebuie sa anuntati:

- Ce urgenta aveti;
- Unde este urgenta;
- Unde va aflati;
- De la ce numar de telefon sunati;
- Cum va numiti.

Alte informații utile:

Rezerva de medicamente

Trusa de medicamente va contine, în primul rând, medicamentele pe care le luati permanent sau periodic, recomandate de medic.

La acestea puteti adauga alte medicamente cum ar fi cele pentru combaterea durerii, a febrei. Din aceasta categorie vor face parte medicamente pe care le-ati mai luat si le-ati tolerat fara probleme.

Atentie! Medicamentele sunt pentru uzul dumneavoastra !

Nu recomandati niciodata din medicamentele dumneavoastra altor persoane!

Prevenirea bolilor infecto-contagioase in timpul inundatiilor

În cazul unor dezastre provocate de inundatii, persoanele aflate în zona calamitata sunt supuse riscului unor îmbolnaviri cu cale digestiva, si nu numai, care pot afecta mai multe persoane, pana la întreaga comunitate, raspandindu-se cu repeziciune. De aceea, se recomanda luarea catorva masuri elementare de prevenire: sa se consume alimente si apa numai din surse sigure, sa se apeleze la apa din surse proprii numai dupa ce autoritatile de specialitate considera ca nu mai reprezinta un pericol, sa fie respectate normele de igiena individuala si colectiva, mai ales, sa nu se manance cu mainile murdare; de asemenea, sa se accepte vaccinarea daca autoritatile sanitare recomanda aceasta masura de protecție împotriva unor boli. La primele semne de boala – scaune diareice multiple, febra, varsaturi – se va solicita de urgenta ajutorul medical.

Pentru evitarea altor îmbolnaviri, se recomanda îngrijirea corecta a ranilor, protectia picioarelor cu cizme de cauciuc si schimbarea îmbracamintei ude cu una uscata.

De îndată ce condițiile permit si dacă este cazul, se impune îndepărtarea leșurilor animalelor moarte si amenajarea latrinelor.

Combaterea hipotermiei

Provocata de expunerea la temperaturi joase, în condițiile intemperiilor din anotimpurile racoroase – ploaie, zapada, ger, hipotermia poate afecta serios sanatatea oamenilor. Se considera ca o persoana este în hipotermie, atunci când temperatura corpului (trunchiului) este inferioara celei de 36 grade. Pentru a ajuta aceste persoane sa se poata reincalzi, le vom acoperi cu paturi izolante si li se vor da sa bea bauturi nealcoolice calde. În functie de gravitatea hipotermiei, care poate ajunge pana la degeraturi, se va apela la îngrijirile medicale. Pana la cel mai apropiat punct de acordare a primului ajutor medical, zonele afectate de

degeraturi se vor acoperi cu materiale curate si vor fi protejate fata de traumatisme.

Umanitate fata de victimele unui dezastru

Cei mai apropiati oameni pe care se poate conta intr-o situatie de dezastru sunt vecinii care nu au avut de suferit. Fie ca sunt din aceeasi localitate ori din localitatile imediat invecinate, ei au posibilitatea sa ajunga primii la locul dezastrului. Dar sunt situatii in care, oricata bunavointa ar demonstra, acesti vecini nu dispun de mijloacele necesare pentru a oferi un sprijin profesionist, adecvat ori relevant. Ceea ce le sta in putere sa faca intotdeauna insa este sa manifeste intelegere, compasiune, prin gesturi simple de omenie aducand putina alinare.

Victimele unui dezastru, mai ales in primele ore, sunt coplesite si dezorientate, ele avand nevoie de prezenta si sustinerea morala a celorlalti. O supa calda sau un ceai, o sticla cu apa, o haina uscata, o mana de ajutor si o vorba de incurajare pot sa readuca speranta in sufletul celui lovit. Persoana afectata trebuie sprijinita sa treaca peste clipele dificile prin demonstrarea solidaritatii si compasiunii semenilor care-i vin in ajutor. Ea trebuie sprijinita sa-si mobilizeze resursele cat mai repede pentru a se reabilita in timpul cel mai scurt.

Anexa nr. 9
la Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor

T A B E L
CU LOCALITĂȚILE/OBIECTIVELE POSIBIL A FI AFECTATE
DE PRODUCEREA UNEI SITUAȚII DE URGENȚĂ

Denumirea localității, operatorului economic/ instituției/	Cutremur	Alunecare/ prăbușire de teren	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie
Sat Tarcău	x		X	x		X	x		X	x	x	x	x
Sat Straja	x		X	x		X	x		X	x	x	x	x
Sat Cazaci	x		X	x		X	x		X	x	x	x	x
Sat Brateș	x		X	x		X	x		X	x	x	x	x
Sat Schitu Tarcău	x		x	x		X	x		X		x	x	x
Sat Ardeluța	x		x	x		X	x		X		x	x	x
Primăria	x		X	x			x			x	x	x	
Scoala	x		X	x			x				x	x	
Grădinița	x		X	x			x				x	x	
Cămin Cultural	x		x								x		
Biblioteca	x		X								x		
Oficiul Poștal	x		X	x			x			x	x	x	
Halta CFR	x		X	x			x			x	x	x	
Dispensar uman	x		X	x			x			x	x	x	
Post Poliție	x		X	x			x			x	x	x	
Consumcoop	x		X	x			x			x	x	x	
S.C. Forestar	x		X	x		X	x		X	x	x	x	x
Biserică și alte așezări monahale	x		X	x			x				x	x	
Ocolul Sivic	x	x	X	x		X	x		X	x	x	x	x
S.C. Pașcău Tarcom	x		X	x			x			x	x	x	x
Obiective militare	x					X			X		x	x	X

Legendă X – risc major
 x – risc de intensitate redusă

