



ROMÂNIA
MUNICIPIUL PIATRA-NEAMȚ
PRIMĂRIA
Str. Ștefan cel Mare nr.6-8, cod 610101
Tel: 004 0233 218991
Fax: 004 0233 215374
E-mail: infopn@primariapn.ro
www.primariapn.ro

Nr. Data:

COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

APROBAT,
Președinte C.L.S.U.
PRIMAR
DRAGOȘ CHITIC

AVIZAT,
Șef C.O.A.T.
VICEPRIMAR
BOGDAN GAVRILESCU

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR ÎN MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ

2017

CUPRINS

Cap.	Secțiunea	Conținut	Pagina
I.	DISPOZIȚII GENERALE		4
	1.	Definiție, scop, obiective	4
	a 2-a	Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor	4
	a 3-a	Actele normative de referință	8
II.	CARACTERISTICILE MUNICIPIULUI PIATRA NEAMȚ		10
	1.	Amplasarea geografică și relief	10
	a 2-a	Caracteristici climatice	12
	a 3-a	Rețeaua hidrografică	12
	a 4-a	Populația	14
	a 5-a	Căi de transport	15
	a 6-a	Dezvoltare economică	18
	a 7-a	Infrastructuri locale	31
	a 8-a	Specific regional / local	34
III.	ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ		34
	1.	Analiza riscurilor naturale	34
	a 2-a	Analiza riscurilor tehnologice	41
	a 3-a	Analiza riscurilor biologice	58
	a 4-a	Analiza riscurilor de incendiu	59
	a 5-a	Analiza riscurilor sociale	59
	a 6-a	Analiza altor tipuri de riscuri	59
	a 7-a	Zone cu risc crescut	59
IV.	ACOPERIREA RISCURILOR		66
	1.	Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție	66
	a 2-a	Etapele de realizare a acțiunilor	69

	a 3-a	Faze de urgență a acțiunilor	81
	a 4-a	Acțiunile de protecție-intervenție	81
	a 5-a	Instruirea	81
	a 6-a	Realizarea circuitul informațional-decizional și de cooperare	82
ANEXE - Conform Ordinului MAI nr. 132 / 2007			
1	Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor ;		
2	Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în P.A.A.R.		
3	Dispoziția Primarului nr. 2484 din 28.11.2016 pentru actualizarea componentei CLSU; Dispoziția Primarului nr. 1503 din 25.07.2016 pentru actualizarea componentei COAT;		
4	Riscuri potențiale în localități / județe vecine care pot afecta zona de competență a Municipiului Piatra Neamț;		
5	7 Hărți ale municipiului Piatra Neamț cu zonele de risc la inundații, alunecări de teren și cutremure, incendii de pădure, incendii și explozii, chimic și biologic și obiectivele de risc major;		
6	Măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de riscuri;		
7	Sisteme existente de preavertizare / avertizare a atingerii unei situații critice și de alarmare a populației în cazul evacuării;		
8	Tabel cuprinzând obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situații de urgență (seism, inundație, alunecare de teren, accident tehnologic etc.);		
9	Schema fluxului informațional operativ – decizional pentru situații de urgență;		
10	Locuri / spații de evacuare în caz de urgență și dotarea acestora;		
11	Situația resurselor, stocul de mijloace și material de apărare existent, modul cum se acopera deficitul din disponibilități locale și cu sprijin de la comitetul județean pentru situații de urgență;		
12	Reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență;		
13	Rețeaua de apă potabilă pentru municipiul Piatra Neamț ; Harta municipiului Piatra Neamț - cu rețeaua de HIDRANȚI;		
14	Situația Instituțiilor de învățământ din municipiul Piatra Neamț.		
<ul style="list-style-type: none"> - Harta cu dispunerea adăposturilor de protecție civilă și a sirenelor - și tabelele locațiilor de dispunere; - Situația agenților economici furnizată de către Oficiul Registrului Comerțului Neamț, în format (DVD - R); - Hotărârea nr. 363 din 26.11.2015 pentru modificarea HCL nr. 307 din 2013 privind încheierea unor convenții de colaborare cu operatorii economici de pe raza municipiului Piatra Neamț (copie xerox); - Utilajele din dotarea SC PUBLISERV S.A., TROLEBUZUL S.A. și SALUBRITAS S.A., care pot participa la intervenții, în caz de situații de urgență. - Operatorii de transport persoane cu nr. auto și datele de contact ale managerilor oferite de URBTRANS - Tabel cu situația dispunerii adăposturilor de protecție civilă în cadrul asociațiilor de proprietari cu datele de contact - Situația blocurilor de locuințe dotate cu lift (ascensoare) aflate în administrarea SC LOCATIV SERV SRL - Lista experților tehnici atestați în Județul Neamț - Situația spitalelor, a cabinetelor și a laboratoarelor medicale din municipiul Piatra Neamț - Tabel cu obiectivele sursa de risc social de pe raza municipiului Piatra Neamț 			

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR ÎN MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ

Capitolul I. DISPOZIȚII GENERALE

Secțiunea a 1-a - Definiție, scop, obiective

Definiție:

Planul de analiză și acoperire a riscurilor, denumit în continuare P.A.A.R., cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul unităților administrativ - teritoriale, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

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

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

Obiectivele PAAR 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.

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

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

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

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

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

Personalul din cadrul Inspectoratului județean pentru situații de urgență, precum și cel al celorlalte forțe destinate prevenirii și combaterii riscurilor generatoare de situații de urgență (BMSU Piatra Neamț) au 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 ansamblul procedurilor de prevenirea pierderilor, respectiv pentru:

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

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:

- instituie măsurile de prevenire a situațiilor de urgență, analizează anual și ori de câte ori este nevoie activitatea desfășurată și adoptă măsuri pentru îmbunătățirea acesteia;

- aprobă organizarea activității de apărare împotriva situațiilor de urgență la nivelul unității administrativ- teritoriale;
- 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;
- aprobă planurile anuale și de perspectivă pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare destinate prevenirii și gestionării situațiilor de urgență;
- elaborează planurile urbanistice generale, corelate cu hărțile de risc și asigură respectarea prevederilor acestor documentații;
- determină necesitățile comunității locale privind resursele mobilizabile, materiale, utilaje și financiare în caz de dezastre;
- asigură mobilizarea populației la acțiunile de apărare împotriva situațiilor de urgență și organizează exerciții și aplicații, sub conducerea organelor abilitate în vederea pregătirii intervenției operative;
- asigură organizarea și instruirea grupurilor de voluntari în vederea participării la acțiunile de salvare-evacuare a populației afectate de dezastre.

b) pe timpul dezastrului:

- desfășoară activitățile cuprinse în legislația în vigoare privind managementul situațiilor de urgență;
- menține în stare de funcționare drumurile și accesele în zonele calamitate;
- coordonează acțiunile de ajutor;
- înființează centre de informare în zona în care s-a produs dezastrul care să îndeplinească și funcția de transmitere a avertizării individuale a cetățenilor în cazul în care sistemele de înștiințare - alarmare nu sunt disponibile, pe durata situației de urgență;
- asigură condițiile necesare pentru acordarea asistenței medicale;
- asigură evacuarea persoanelor sau bunurilor 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;
- coordonează acțiunile pentru asigurarea necesităților esențiale ale persoanelor sau comunităților izolate.

c) post dezastru:

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

Instituțiile publice descentralizate

a) în faza pre – dezastru:

- identifică, localizează și inventariază sursele de risc pe baza metodologiilor elaborate;
- monitorizează pericolele și riscurile specifice, precum și efectele negative ale acestora;
- coordonează elaborarea planurilor și reglementărilor privind prevenirea și intervenția în situații de urgență generate de riscurile specifice ;
- 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;
- 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;
- sprijină autoritățile administrației publice locale în vederea elaborării propriilor strategii de protecție împotriva dezastrelor;
- elaborează normele de securitate la incendiu specifice domeniului de competență;

- 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:

- diseminează mesajele de avertizare în caz situații de urgență și avertizarea populației și salariaților prin sisteme și mijloace tehnice de avertizare și alarmare publică;
- coordonează, sub aspect tehnic de specialitate, acțiunile de intervenție operativă;
- asigură expertiza tehnică de specialitate pentru evaluarea situației de urgență, pentru evaluarea evoluției 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:

- participă la reabilitarea zonei afectate pentru obiectivele din coordonarea / subordonarea sau de sub autoritatea ministerului / instituției centrale;
- participă la elaborarea unor studii de evaluare a impactului economic, social și de mediu ca urmare a dezastrului;
- analizează modul de comportare a infrastructurilor de apărare împotriva situațiilor de urgență;
- sprijină finanțarea lucrărilor cu rol de apărare împotriva situațiilor de urgență;
- 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:

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

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

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

NOTĂ: Datele de referință introduse în plan sunt cele primite ca răspuns prin adresele pentru completarea P.A.A.R. transmise instituțiilor abilitate și din situația reprezentativă pentru anul 2013, din materialul "Strategia de Dezvoltare Locală Integrată a Municipiului Piatra Neamț pentru perioada 2014-2020" aflat pe Site - ul: www.primariapn.ro

Secțiunea a 3 - a

Actele normative de referință care au stat la baza întocmirii prezentului P. A. A. R. sunt următoarele :

- **Legea nr. 481 / 2004** modificată și completată cu Legea nr. 212 / 2006 privind protecția civilă. (**Republicată în** Monitorul Oficial, Partea I nr. 554 din 22/07/2008)
- **Legea nr. 307 / 2006** privind apărarea împotriva incendiilor, modificată și completată cu Ordonanța de Urgență nr. 52 din 2015;
- **Ordinul MAI nr. 163 / 2007** pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- **Ordinul MAI nr. 132 / 2007** pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii - cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor;
- **Ordinul MAI nr. 1184 / 2006** pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență;
- **Ordonanța de Urgență nr. 21 din 2004** privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență **modificată cu LEGEA nr. 15 din 2005** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, **completată cu OUG 1/2014** privind unele măsuri în domeniul managementului situațiilor de urgență, precum și pentru modificarea și completarea OUG 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, și **completată cu Hotărârea Guvernului nr. 557/2016** privind managementul tipurilor de risc;
- **ORDIN 202 din 2016** pentru aprobarea Structurii-cadru a regulamentului de gestionare a situațiilor de urgență.
- **H.G nr. 1489 / 2004** privind organizarea și funcționarea Comitetului Național pentru Situații de Urgență;
- **H.G nr. 1492** din 9 septembrie 2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale;
- **H.G nr. 2288 / 2004** pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;
- **Ordinul MAI nr. 886** din 30 septembrie 2005 pentru aprobarea Normelor tehnice privind Sistemul național integrat de înștiințare, avertizare și alarmare a populației;
- **H.G nr. 1669 / 2005** privind constituirea și funcționarea Comitetului Director de Asigurare la Dezastre;
- **Legea apelor nr. 107 / 1996;**
- **Ordinul comun 638 / 420 / 2005** al Ministerului Administrației și Internelor și al Ministerului și Gospodăririi Apelor privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale;
- **H.G nr. 1286 / 2004** privind aprobarea Planului general de măsuri preventive pentru evitarea și reducerea efectelor inundațiilor;
- **Legea nr. 575 / 2001** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural;
- **H.G nr.1075 / 2004** pentru aprobarea Regulamentului privind apărarea împotriva efectelor dezastrelor produse de seisme și/sau alunecări de teren;
- **H.G nr. 372 din 18/03/2004** pentru aprobarea Programului Național de Management al Riscului Seismic;
- **Ordinul comun nr. 1995 / 1160 / 2005** al Ministerului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului și al Ministerului Administrației și Internelor pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren;

- **H.G nr. 372 din 18/03/2004** pentru aprobarea Programului Național de Management al Riscului Seismic;
- **H.G nr. 95 / 2003** privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- **Ordinul MAI nr. 735 / 2005** privind evidența, gestionarea, depozitarea și distribuirea ajutoarelor interne și internaționale destinate populației în situații de urgență;
- **H.G nr. 1579 / 2005** pentru aprobarea Statutului personalului voluntar din serviciile de urgență voluntare;
- **Ordinul MAI nr. 1134 din 13 ianuarie 2006** pentru aprobarea Regulamentului privind planificarea, pregătirea, organizarea, desfășurarea și conducerea acțiunilor de intervenție ale serviciilor de urgență profesionale;
- **Ordinul MAI nr. 1494 / 2006** pentru aprobarea normelor tehnice privind organizarea și funcționarea taberelor pentru sinistrați în situații de urgență;
- **Ordin comun MAI / MAPDR nr.1475 / 551 / 2006** pentru aprobarea Regulamentului pentru monitorizarea și gestionarea riscurilor cauzate de căderile de grindină și secetă severă, regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență în domeniul fitosanitar – invazii ale agenților de dăunare și contaminare a culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar, regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure;
- **Hotărârea 501 din 2005**, pentru aprobarea Criteriilor privind asigurarea mijloacelor de protecție individuală a cetățenilor;
- **Hotărârea 642 din 2005**, pentru aprobarea Criteriilor de clasificare a unităților administrativ-teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de riscuri specifice;
- **Hotărârea Nr. 1.491. din 2004** pentru aprobarea Regulamentului - cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență;
- **Ordinul MAI nr. 192 din 2012** pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră;
- **Ordinul MAI nr. 647 din 2005** pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea planurilor de urgență în caz de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase;
- **Ordinul MAI nr. 683 din 2005** privind aprobarea Procedurilor generice pentru colectarea datelor, validare și răspuns pe timpul unei urgențe radiologice;
- **Ordinul MAI nr. 684 din 2005** pentru aprobarea Normelor metodologice privind planificarea, pregătirea și intervenția în caz de accident nuclear sau urgență radiologică;
- **Ordinul MAI nr. 736 din 2005** privind instituirea serviciului de permanență la toate primăriile din zona de risc în caz de iminență a producerii unor situații de urgență;
- **Ordinul MAI nr. 1178 din 2005** privind aprobarea Manualului prefectului pentru managementul situațiilor de urgență în caz de inundații și a Manualului primarului pentru managementul situațiilor de urgență în caz de inundații;
- **Ordinul MAI nr. 1259 din 2006** pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă;
- **Ordinul MAI nr. 166 din 2010** pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind apărarea împotriva incendiilor la construcții și instalațiile aferente;
- **Ordinul MAI nr. 210 din 2007** pentru aprobarea Metodologiei privind identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu;
- **Hotărârea Guvernului României nr. 547 din 9 iunie 2005** pentru aprobarea Strategiei Naționale de Protecție Civilă;
- **Legea nr. 51 din 2006, R în 2013**, a serviciilor comunitare de utilități publice;
- **Ordinul MAI nr. 245 din 2012** pentru aprobarea procedurilor de codificare a informărilor, atenționărilor și avertizărilor meteorologice și hidrologice;

CAPITOLUL II. CARACTERISTICILE MUNICIPIULUI PIATRA NEAMȚ

Sectiunea a 1-a - Amplasarea geografică și relief:

Suprafața, vecinătăți:

Municipiul Piatra Neamț, centrul politico-administrativ al județului, s-a dezvoltat ca așezare de tip urban încă din secolul al XIV-lea, ca urmare a poziției sale geografice, în care se interferează zona montană cu cea subcarpatică și principalele drumuri comerciale ce asigurau legătura cu Transilvania, văile Bistriței, Siretului și Troțușului, precum și cu partea de Nord a Moldovei.

Municipiul Piatra Neamț este situat la extremitatea estică a Carpaților Orientali în zona de contact cu Subcarpații Moldovei, marcând locul de intersecție al coordonatelor de 46°56' latitudine nordică și 26° și 22' longitudine estică. În cadrul județului, P. Neamț ocupă o poziție centrală fiind cel mai mare centru urban al județului și totodată cel mai polarizator al regiunii.

Unitatea administrativ-teritorială are o suprafață totală de 77,4 km².

Apar două părți distincte:

- una intramontană, ocupată de cartierele vestice și zona centrală;
- cealaltă extramontană, spre est, continuându-se cu terasele Bistriței spre Dumbrava Roșie - Săvinești, Roznov. Deci suprafața urbană se extinde în principal pe lunca și terasele Bistriței fiind dominată de Munții Goșmanului (Vf. Cernegura 853 m), Munții Stânișoarei (Vf. Cozla - 650 m) și Măgura Pietricica (528 m).

La vest orașul se deschide spre regiunea montană prin valea Bistriței care, pe o lungime de 20 km (până la defileul de la Straja), are aspectul unui veritabil bazin depresionar. La nord, prin valea Cujeiului, la est și sud-est prin valea Bistriței se face trecerea în vasta Depresiune Subcarpatică Cracău - Bistrița.

Munții constituie o unitate de relief mărginită de Subcarpați la est, pe o linie ce unește localitățile: Tazlău, Piatra Neamț, Crăcăoani, Stânca (Pipirig). Situată la nord de Piatra Neamț, depresiunea Cracău – Bistrița are un caracter predominant deluros.

În cadrul acesteia se remarcă culoarul văii Cracău și o serie de golfuri depresionare la Poiana, Negrești, Almaș și Gârcina, formate pe rama de contact cu Culmea Stânișoarei.

La sud de linia Piatra Neamț – Girov, nota dominantă a morfologiei este cea depresionară, dată de extinderea teraselor la confluența Bistriței cu Cracăul.

a. Forme de relief, fauna și vegetația:

Marile unități de relief care includ în cuprinsul lor teritoriul municipiului Piatra Neamț aparțin Carpaților Orientali și Subcarpaților Moldovei. Regiunea muntoasă de pe teritoriul orașului cuprinde părți din două unități de relief ale grupei centrale a Carpaților Orientali, respectiv Munții Stânișoarei și Munții Goșmanului. La est de regiunea montană se desfășoară unitatea morfostructurală a Subcarpaților Moldovei, din cadrul căroră municipiul Piatra Neamț cuprinde o mică parte din Depresiunea Cracău - Bistrița.

Munții Stânișoarei constituie o unitate bine individualizată în cadrul municipiului Piatra Neamț, cuprinzând doar extremitatea lor sudică. Culmea principală are o orientare generală NV - SE, conformă cu structura geologică. Altitudinea maximă ajunge la 806 m în Vârful Prihodiste, 665 m în Vârful Trei Căldări și 651 m în Vârful Cozla.

Munții Goșmanului ocupă partea sudică a municipiului Piatra Neamț și această unitate aparține flisului extern carpatic care explică deseale alunecări de teren înregistrate aici de-a lungul anilor.

Între cele două unități montane prezentate se situează valea largă a Bistriței, cunoscută în general sub denumirea de culoarul Bistriței. Aspectul actual este rezultatul unei evoluții îndelungate. Formele de relief caracteristice sunt cele datorate proceselor fluviale, de eroziune, transport și acumulare. În zona orașului, altitudinea absolută a văii oscilează între 290-320 m, iar lățimea de 0,5-2 km. Adâncimea văii față de nivelul culmilor limitrofe ajunge la 200-350 m, în această unitate se dezvoltă două trepte de terase de luncă și două de versant.

Măgura Pietricica (529 m), înălțime solitară care particularizează întreaga zonă a orașului, este o imensă relicvă geologică, un rest dintr-o cută sariată și răsturnată ce datează din paleogenul flisului, cumulează toate formațiunile specifice acestei regiuni, inclusiv straturi oligocene cu bogate depozite fosiliere.

Fragmentarea lanțului muntos din jurul orașului este rezultatul acțiunii unor factori tectonici și de eroziune care s-au manifestat în timp, cu intensitate diferită. Au rezultat astfel văile și culoarele care separă Pietricica de Cozla și Cernegura, Cozla de Cârloman, cel mai spectaculos fenomen fiind izolarea completă a Pietricicăi și aducerea ei la forma actuală.

Tot pe baza acțiunii factorilor tectonici și de eroziune (rolul principal revenind râului Bistrița) se explică și forma actuală pe care o are Bâta Doamnei, înălțime cu versanți abrupti care se individualizează la extremitatea vestică a municipiului.

La est de regiunea montană se desfașoară unitatea morfostructurală larg cutată a Subcarpaților Moldovei, unde în partea lor centrală se desfașoară Depresiunea Cracău - Bistrița. Are aspectul unei unități uniforme, cu fragmentare slabă, relieful înregistrând o cădere progresivă de la nord către sud în sensul de scurgere a principalelor râuri care o drenează. Partea estică a municipiului Piatra Neamț se suprapune peste partea central - vestică a acestei unități, unde predomină, în special, terasele mijlocii și înalte ale Bistriței.

Un aspect interesant din această zonă îl reprezintă valea inferioară a Cuejdiului. Râul Cuejdiu, după ce iese din munți și curge câțiva kilometri prin Depresiunea Subcarpatică, în loc să-și continue drumul spre sud, face un cot spre vest și intră în zona montană, formând defileul de la Piatra Neamț.

Relieful fluviatil are o dezvoltare apreciabilă în cadrul municipiului Piatra Neamț, procesele de eroziune, transport și depunere având o intensitate deosebită, mai ales în lungul Bistriței și al afluenților.

Sectorul Bistriței ce strabate municipiul Piatra Neamț are o direcție VNV-ESE, având o lungime de peste 9 km. Principalul afluent, ce-și desfășoară integral bazinul de recepție pe teritoriul municipiului, este pârâul Doamna. El se află pe dreapta Bistriței cu o lungime de 8 km. Tot pe dreapta se află pârâul Bisericii, dar care are o lungime mai mică. Din sectorul nordic al Munților Stânișoarei debrușează pâraie mai scurte, cum ar fi Sarata, Cărbunoasa și Borzogheanul, a căror lungime oscilează între 2 și 4 km. Pentru sectorul extracarpatic, principalul afluent al Bistriței este Râul Cuejdiu, care, pe teritoriul municipiului Piatra Neamț străbate o distanță de peste 6 km.

Relieful antropogen de excavare a rezultat prin efectuarea săpăturilor necesare sistemelor hidroenergetice, a căilor de comunicație, a exploatării unor materiale de construcție.

Canalele au fost create în scopul dirijării apei Bistriței sau afluenților Cuejdiului, săpate în cadrul lucrărilor hidroenergetice, de alimentare cu apă industrială sau potabilă, de rectificarea cursurilor. Cel mai mare tronson de canal este cel care începe de la Piatra Neamț, din dreptul fostei fabrici Pergodur și se termină la Buhuși, cu lățime de circa 25 m și adâncimi ce variază între 3 și 6 m. Acest canal, pe un mic sector, se suprapune albiei majore, după care este săpat în terasa de 10-15 m.

Vegetația aparține în cea mai mare parte etajului forestier și într-o mică măsură silvo-stepei. În rest, regiunea extracarpatică este ocupată de păduri și de terenuri agricole. În zonele înalte golurile montane reflectă o prezență a etajului alpin, ce se remarcă printr-o vegetație specifică de arbuști, merișori și afini, floare de colț și numeroase specii de graminee. Fauna este sărăcăcioasă, majoritatea speciilor venind din etajul inferior, cele mai caracteristice aparținând avifaunei (cinteza alpină, brumărița, fâsa de munte, corbul).

Etajul molidului are o extindere maximă. În afară de molid, apar, frecvent, paltinul de munte, mesteacănul, bradul, larnița sau zada – singurul conifer cu frunza căzătoare din țară, iar dintre speciile ierboase se remarcă asociațiile de păiuș. Cât privește fauna, atrag atenția mamiferele mari (ursul, cerbul, porcul mistreț, jderul, râsul), la care se adaugă o bogată avifaună: cocoșul de munte, negroaica, ciocănitoarea de munte, acvila de munte.

Etajul pădurilor amestecate ocupă cea mai mare suprafață a zonei forestiere, limita sa superioară ajungând până la 1500 m.

Se întâlnesc frecvent specii de arbori cum sunt: ulmul de munte, paltinul, frasinul, plopul, alunul și călinul, precum și unele specii ierboase între care predomină grupările de graminee. Fauna este reprezentată de unele mamifere (vulpea, veverița, pârșul de alun și de ghindă, căprioara), precum și de unele păsări caracteristice: diferite specii de pițigoi, ciocănitoarea, sticletele, privighetoarea, șoimul etc.

Apele județului sunt populate cu păstrăvi indigeni, zlăvoacă, scobar, mreană, boiștean, iar în unele zone ale Bistriței cu loștriță.

b. Caracteristicile pedologice ale solului:

În proporție de 50% fac parte din seria tipică provinciei montane, iar celelalte aparțin așa-numitei provincii carpato-moldave. În zona montană sunt soluri silvestre (brune acide, brune potzolice și rendzine brune pe porțiuni mai restrânse) care au, în general, grosimi mici și sunt acoperite cu păduri și pajiști naturale.

Secțiunea a 2-a - Caracteristici climatice:

Clima specifică municipiului Piatra-Neamț și arealului său periurban este caracteristic regiunilor colinare cu altitudini absolute cuprinse în ecartul 300-700 m, cu trăsături specifice legate de prezența unității depresionare Cracău-Bistrița, favorizând un climat temperat continental.

Din datele statistice, se cunoaște că temperatura maximă înregistrată până acum a fost de 38,6⁰ C, iar minima a fost de -32⁰ C. Temperatura medie pe durata a 365 de zile oscilează de la un an la altul. Astfel, au fost ani în care media a fost de 7,5⁰ C, dar și ani în care media a fost de 9⁰ C. Cu toate acestea, temperatura medie anuală este considerată de 8,4⁰ C. Temperatura medie anuală crește progresiv, de la vest spre est, din zona montană spre regiunea dealurilor subcarpatice și de podiș.

Precipitațiile au valorile medii cele mai mari în regiunea montană, scăzând cu cât ne deplasăm spre est (Ceahlău-Toaca peste 700 mm, Piatra-Neamț 649 mm, Roman 529 mm). Municipiul Piatra Neamț, fiind situat într-o minidepresiune, localitatea este adapostită de masele de aer rece și de gerurile din timpul iernii.

Menționăm că datele privind clima municipiului Piatra Neamț sunt într-o continuă schimbare.

Regimul precipitațiilor se situează cu valori medii anuale de 611,2 litri/m², iar valoarea maximă de precipitații s-a înregistrat la data de 21 aprilie 1991 de 132 litri/m². În medie, municipiul Piatra Neamț are 121 de zile cu precipitații, anual. Ca fenomene meteorologice extreme, s-au semnalat vijelii, cu viteze ale vântului de peste 40 m/sec, averse de ploaie cu 50 - 65 litri/m², viscole cu troiene de 1,5 – 2,5 m și grindină cu diametrul maxim de 2 – 4 cm.

O altă caracteristică a municipiului o reprezintă și producerea precipitațiilor sub formă de ploaie, în cantități mari, în intervale scurte de timp (peste 50 l/m², în 15 – 45 minute). Rezultatul acestui fenomen îl reprezintă producerea inundațiilor, ca urmare a creșterii bruște a debitelor pe torenți sau pe principalele cursuri de apă. Zonele afectate sunt Ciritei, Văleni și Dărmănești.

Secțiunea a 3-a - Rețeaua hidrografică:

Cursurile de apă, bazine hidrografice, lacuri de acumulare:

În Piatra Neamț, apele curgătoare cele mai importante sunt Bistrița și Cujești. Rețeaua hidrografică cuprinde principalul curs de apă, râul Bistrița, ce străbate municipiul Piatra Neamț pe o lungime de 9 km, cu afluenții săi : pârâul Doamna pe dreapta Bistriței și pârâiele Bahrin (Turcului), Gliguța (Bolovoaiiei), Mănăstirea (Bisericii) ce izvorăsc din Munții Stânișoara, pârâiele Sarata, Cărbunoasa, Borzoghean și cu afluentul din sectorul extracarpatic, Cujeștiul, iar spre est, fiind pârâul Frâsinel (Potocina).

Lacurile de pe raza municipiului Piatra Neamț sunt acumularea Bâta Doamnei (255 ha și un volum de cca. 10 mil. m³, format de barajul cu același nume) și lacul Reconstrucția (10 ha și un volum de cca. 250 mii m³, din care se desprinde canalul hidrotehnic al Bistriței). Ambele sunt lacuri de acumulare pe râul Bistrița.

Râul Bistrița are un bazin hidrografic cu o suprafață de 7039 km². Altitudinea medie a bazinului hidrografic este de cca. 920 m, iar relieful se caracterizează prin masivitate și altitudini mai mari în vest și în partea superioară a bazinului hidrografic, apoi, tot mai reduse spre est și sud-est. După anul 1960, cursul mijlociu și inferior al râului Bistrița a fost amenajat hidroenergetic prin construirea unui număr de 9 lacuri de acumulare și a 13 hidrocentrale. Cel mai mare lac de acumulare este Izvorul Muntelui, cu un volum de 1,12 miliarde m³.

Lacul Bâta Doamnei s-a format în anul 1962, prin bararea râului Bistrița și îndiguirea laterală a unui perimetru din cadrul șesului. Are, ca scop, de a feri orașul de inundații. Este situat la o altitudine de 325 metri, iar suprafața lui este de 240 hectare, având o lățime maximă de 1050 metri, lungimea de 3200 metri și o adâncime de 15 metri. Volumul acumulării de apă este de aproximativ 10 milioane metri³.

Caracteristicile cursurilor de apă:

Denumirea cursului	Lungimea pe teritoriul municipiului (km)	Lățimea	Adâncimea	Debitul Minim** (m.c./sec.)	Debitul maxim*** (m.c./sec.)
0	1	2	3	4	5
Bistrița*	8	50 – 100	-	9,22 (95%)	1930 (1%)
Doamna*	8	3	-	-	70 (1%)
Cuejdiu*	5	29	-	0,0 (95%)	275 (1%)
Potocina*	9	6	-	-	55 (1%)
Borzoghean*	4	3	-	-	35 (1%)
Cărbunoasa*	4	2	-	-	24,80 (1%)
Sarata*	4	2	-	-	-
Bisericii*	2,5	2	-	-	28,57 (1%)
Turcului*	2	1	-	-	13,37 (1%)

* - Cursuri de apă cu lucrări de regularizare.

** - Datele din coloana 4 au fost preluate din Atlasul cadastrului apelor din România, Vol. III (1972).

*** - Datele din coloana 5 se refera la zonele regularizate.

Situația construcțiilor hidrotehnice de pe raza Municipiului Piatra Neamț:

Zona geografică (localitate)	Denumire baraj/lac de acumulare	Cursul de apă	Caracteristici baraj			Caracteristici lac de acumulare		Categoricia/ utilizarea	Deținător	Anul punerii în funcțiune
			Tip baraj	Înălțime baraj (m)	Lungime coronament (m)	Volum total (mil. m ³)	Suprafața lacului (ha)			
Municipiul Piatra Neamț	Baraj CHE Piatra Neamț	Râul Bistrița	Mobil, de tip cu 3 vane segment si 3 stavile clapet	15	300	10	240	Clasa a II-a/ asigură căderea și debitul de funcționare a CHE PN	S.C. Hidroelectrica S.A. S.H. „BISTRITA” Piatra Neamț	1964
Municipiul Piatra Neamț	Baraj captare Piatra Neamț	Râul Bistrița	Mobil, de tip cu 5 stavile segment	4,25	115	0,2	16,3	Barajul + dig mal drept (cls. a II –a), dig mal drept (clasa I)/ Asigură căderea și debit pt funcționarea centralelor de pe r.Bistrița		1964

Secțiunea a 4-a – Populația:

Numărul populației:

Ultimele date statistice privind populația stabilă, pe ani de vârstă, la nivel de localitate, conform Direcției Regionale de Statistică Neamț.

Populația în vârstă de muncă:

Municipiul Piatra Neamț	Total	Populația în vârsta de muncă (15-64 ani)	Ponderea populației în vârstă de muncă (15-64 ani) în total populație* (%)
Feminin	60740	46232	76.11
Masculin	53846	41730	77.50
Total	114586	87962	76.77

Sporul natural în anul 2015

- Născuți vii : 772
- Decedați : 1098
- Spor natural : - 326

Mișcarea naturală și migratorie a populației (an 2015):

- Stabiliri de reședință = 773
- Plecări cu reședința = 1087
- Soldul schimbărilor de reședință = -314
- Stabiliri cu domiciliul (inclusiv migrația externă) = 1277
- Plecări cu domiciliul (inclusiv migrația externă) = 2073
- Soldul schimbărilor de domiciliu (inclusiv migrația externă) = -796

Numărul populației rezidente (stabile) și numărul locuințelor după modul de încălzire, la RPL 2011:

- Total locuințe = 44066
- Numărul locuințelor care au încălzire centrală (termoficare) = 9659
- Numărul locuințelor care au centrală termică proprie –gaze din rețea = 27194
- Numărul locuințelor care au centrală termică proprie –gaze butelie = 28
- Numărul locuințelor care au centrală termică proprie – combustibil solid = 425
- Numărul locuințelor care au centrală termică proprie – combustibil lichid = 9
- Numărul locuințelor care au centrală termică proprie - alt tip de energie = 149
- Numărul locuințelor fără încălzire centrală – aragaz – gaze din rețea = 208
- Numărul locuințelor fără încălzire centrală – aragaz – gaze butelie = 62
- Numărul locuințelor în care încălzirea se face cu sobă – gaze din rețea = 176
- Numărul locuințelor în care încălzirea se face cu sobă – gaze butelie = 25
- Numărul locuințelor în care încălzirea se face cu sobă – combustibil solid = 3174
- Numărul locuințelor în care încălzirea se face cu sobă – combustibil lichid = 51
- Numărul locuințelor în care încălzirea este cu energie electrică = 877
- Numărul locuințelor în care încălzirea se face în alt mod = 227
- Numărul locuințelor în care nu există încălzire deloc = 1802

Structura demografică:

Nr. crt.	Unitatea administrativ-teritorială	Preșcolari (copii înscriși în grădinițe)	Elevi (elevi înscriși învățământ preuniversitar – total)	Salariați (numărul mediu al salariaților)	Pensionari
1.	Municipiul Piatra Neamț	2335	16778	35139	23488

Numărul pensionarilor, la nivel de localitate - regăsim numai la recensăminte, ultimele date sunt de la RPL 2011 / număr pensionari în Municipiul Piatra Neamț = 23488.

Densitatea / concentrarea populației pe zone:

Numărul mediu de salariați 2015:
Piatra Neamț - 35139

- Situație privind șomajul:

31.12.2016	Șomeri – total	Șomeri – bărbați	Șomeri – femei
Municipiul Piatra Neamț	1036	546	490

Șomeri indemnizați – 502

Someri neindemnizați – 634

Pondere șomerilor în populația stabilă – (18-62 ani) (%) - 1,34

Aceste date sunt obținute prin intermediul Direcției Regionale de Statistică Neamț.

- Numărul mediu al salariaților pe activități ale economiei naționale:

Nr. crt	Denumire Secțiuni CAEN Rev. 2	Anul 2014
	Municipiul Piatra Neamț din care :	33785
1	Agricultură, silvicultură și pescuit	496
2	Industrie – total:	5872
3	- Industrie extractivă	18
4	- Industrie prelucrătoare	4525
5	- Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	446
6	- Distribuția apei: salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	883
7	Construcții	4072
8	Comerț cu ridicata și cu amănuntul ; repararea autovehiculelor și motocicletelor	7767
9	Transport și depozitare	1716
10	Hoteluri și restaurante	1183
11	Informații și comunicații	560
12	Intermedieri financiare și asigurări	766
13	Tranzacții imobiliare	266
14	Activități profesionale, științifice și tehnice	877
15	Activități de servicii administrative și activități de servicii suport	2446
16	Administrație publică și apărare: asigurări sociale din sistemul public	1681
17	Invățământ	2192
18	Sănătate și asistență socială	3079
19	Activități de spectacole culturale și recreative	491
20	Alte activități de servicii	321

Sursa : Cercetarea statistică privind costul forței de muncă în anul 2014

Secțiunea a 5-a - Căi de transport:

Municipiul Piatra Neamț este străbătut de DN 15 (Str. Petru Movilă – Decebal – Traian – Gen. Nicolae Dăscălescu), cu o lungime de 9, 44 km, DN 15 C (B-dul Republicii – P-ța Ștefan cel Mare – Petru Rareș – 1 Decembrie 1918 – Cetatea Neamțului), în o lungime de

7 km, DN 15 D (str. Mihai Viteazu), cu o lungime de 1 km și varianta ocolitoare (centura orașului) respectiv Str. Bistriței – B-dul 9 Mai – Dimitrie Leonida, cu o lungime de 3,99 km. Din totalul de 21,43 km de rețea rutieră, pe o lungime de 8,34 km sunt 2 benzi de circulație, iar pe diferența de 13,09 km sunt 4 benzi de circulație. La rețeaua stradală menționată se adaugă 318 străzi principale și secundare care alcătuiesc scheletul municipiului. Majoritatea străzilor sunt de categoria a-3-a și a-4-a. Transportul urban de călători și interurban se desfășoară, atât pe rețeaua stradală principală, cât și pe cea secundară.

Drumurile forestiere de pe raza administrativ – teritorială au o lungime de 21,3 km.

Rețeaua de cale ferată străbate municipiul Piatra Neamț pe o distanță de 7.399 m care este simplă și neelectrificată și cuprinde o gară de persoane cu o capacitate de 4.800 persoane / 24 ore și o rampă de descărcare – încărcare din beton, cu lungimea de 100 m, lățimea de 28 m și o capacitate de manevră pentru 36 vagoane în 24 ore.

Rețele utilități:

Transport pe conducte magistrale de alimentare cu gaze:

Nr. crt.	Denumirea magistralei	Agentul economic care exploatează conducta	Caracteristici tehnice		
			Capacitate de transport (mii m ³ /an)	Localitate/consum mediu (mii m ³ /an)	
				Iarna	Vara
0.	1.	2.	3.	4.	5.
1	Sistem de distribuție gaze naturale - Piatra Neamț	E.ON Distribuție Gaz	71.000	35.000	15.000
Total				50.000	

Centre de telecomunicații:

Nr. crt.	Amplasament	Capacitatea instalată		Tipul centrului de comunicații
		Analogic (nr. linii)	Digital (nr. linii)	
1.	Piatra Neamț – LX (str. Republicii, nr. 1)	-	16800	DIGITAL
2.	Piatra Neamț - Dărmanesti	-	9100	DIGITAL
3.	Piatra Neamț - Mărăței	-	2200	DIGITAL
4.	Piatra Neamț– Zona 1Mai	-	1200	DIGITAL

Rețeaua de apă potabilă și amplasarea hidranților:

Tabelul și harta se află la anexa 13 în P.A.A.R.

Rețele electrice:

Tipul instalației	Amplasament		Tensiune de funcționare (KV)	Caracteristici rețea		Caracteristici transformatoare în stații (fără servicii interne)	
	Localitate - intrare	Localitate - ieșire		Tip LEA, LES, SC, DC, MC	Lungime (Km)	Nr (buc)	Putere instalată (MVA)
LEA IT P.Nt.-Centru -Sarata-Vaduri	P. Neamț	Vaduri	110	LEA SC	10,57	X	X
LEA IT P.Nt.-Centru -Izvoare	P. Neamț	Izvoare	110	LEA SC	8,72	X	X

LEA IT Izvoare-Pal	Izvoare	P. Neamț	110	LEA SC	3,90	X	X
LEA IT Izvoare-Rec. P.Nt.-Gara	Izvoare	P. Neamț	110	LEA SC	4,79	X	X
LEA IT Roman-Laminor-Ciritei C ₁	Roman	P. Neamț	110	LEA DC	48,29	X	X
LEA 6KV P.Neamț	P. Neamț	P. Neamț	6	LEA	3,484	X	X
LES 6KV P.Neamț	P. Neamț	P. Neamț	6	LES	66,2625	X	X
LEA 10KV P.Neamț	P. Neamț	P. Neamț	10	LEA	2,553	X	X
LES 10KV P.Neamț	P. Neamț	P. Neamț	10	LES	38,162	X	X
LEA 20KV P.Neamț	P. Neamț	P. Neamț	20	LEA	14,893	X	X
LES 20KV P.Neamț	P. Neamț	P. Neamț	20	LES	64,308	X	X
LEA 20KV Pal-Dumbrava	P. Neamț	Dumbrava	20	LEA	35,434	X	X
LES 20KV Pal-Dumbrava	P. Neamț	Dumbrava	20	LES	0,3	X	X
LEA 20KV Pal-Gara	P. Neamț	P. Neamț	20	LEA	7,74	X	X
LES 20KV Pal-Gara	P. Neamț	P. Neamț	20	LES	0,325	X	X
LEA 20KV Sarata-Bisericani	P. Neamț	Bisericani	20	LEA	43,595	X	X
LES 20KV Sarata-Bisericani	P. Neamț	Bisericani	20	LES	1,473	X	X
LEA 20KV Sarata-Vaduri	P. Neamț	Vaduri	20	LEA	14,789	X	X
LES 20KV Sarata-Vaduri	P. Neamț	Vaduri	20	LES	0,172	X	X
LEA JT P.Neamt	P. Neamț	P. Neamț	0,4	LEA	131,844	X	X
LEA JT P.Neamt	P. Neamț	P. Neamț	0,4	LES	346,551	X	X
Stația 110/20/6KV Ciritei	P. Neamț	P. Neamț	110/20/6	X	X	2	41
Stația 110/20 KV Pal	P. Neamț	P. Neamț	110/20	X	X	1	16
Statia 110/20/10KV P. Neamt-Centru	P. Neamț	P. Neamț	110/20/10	X	X	3	32
Stația 110/20KV P.Neamt-Gara	P. Neamț	P. Neamț	110/20	X	X	1	16
Stația 110/20/6KV Sarata	P. Neamț	P. Neamț	110/20/6	X	X	3	50

Municipiul Piatra Neamț este alimentat cu energie electrică din Sistemul Energetic Național prin intermediul stațiilor de transformare care își au amplasamentele în Ciritei, Sarata, Centru și Gară.

În municipiul Piatra Neamț serviciile de alimentare cu apă și canalizare sunt administrate de S.C. APA SERV S.A.

Alimentarea cu apă este în sistem centralizat, dintr-o sursă de apă subterană, amplasată în aval de localitatea Vaduri și o altă sursă de suprafață, din lacul de acumulare Bâta Doamnei. Transportul apei se face prin conducte de aducțiune, de peste 500 m fiecare, amplasate în apropiere de DN 15. După transportul spre gospodăriile de apă, înmagazinarea se realizează în 8 rezervoare care totalizează o capacitate de peste 1600 m³. Distribuția se face prin rețele separate, pe trei zone de presiune.

Canalizarea municipiului este în sistem divizor, apele uzate, menajere, fiind preluate de colectoare menajere. Colectorul general are o dimensiune maximă de 180/114 cm și conduce apele menajere, gravitațional și prin 8 stații de pompare spre stația de epurare a municipiului, situată pe malul stâng al Bistriței în intravilan.

Apele de ploaie, de scurgere de pe versanți, sunt preluate parțial prin șanțuri de gardă, de colectoarele pluviale din zonele apropiate, care conduc apele, fie în pârâul Cuiejdi, fie în râul Bistrița.

În zonele de locuințe, apele de ploaie sunt preluate de colectoare pluviale, din zonele apropiate, care le deversează prin guri de descărcare tot în Cuiejdi sau Bistrița.

Alimentarea cu gaze naturale se face din rețeaua de înaltă presiune Tazlău – Bicaz, prin intermediul a două stații de predare, una amplasată la ieșirea spre Bicaz, alta la ieșirea spre Bacău.

Pe parcursul producerilor situațiilor de urgență, se recomandă, ca locuri de cazare și adunare a sinistraților, următoarele locații: sălile de sport ale municipiului, cluburilor sportive, licee și școli, internate și tabere școlare, hoteluri, pensiuni și campinguri, blocuri de locuințe finalizate și neredate în folosință, precum și organizarea în corturi de tabere pentru sinistrați în perioada călduroasă.

Secțiunea a 6-a - Dezvoltare economică:

Cadrul general:

Cele două sectoare dominante ale economiei municipiului – serviciile și industria – au, din punct de vedere istoric, o tradiție îndelungată la nivel local.

Dinamica economică în municipiul Piatra Neamț

Cea mai mare productivitate o au întreprinderile din comerț, industrie, construcții și transport - depozitare.

Municipiul Piatra Neamț (resedință de județ) poate avea funcții industriale, comerciale, administrativ – politice, agricole, culturale, turistice, religioase s.a., dar l-am putea încadra ca:

- un “**oraș industrial**”, prin ponderea industrială din deceniile 1970 – 1990;
- un “**oraș comercial**”, prin ponderea populației actuale;
- un “**oraș politico - administrativ**”, prin controlul exercitat asupra întregului teritoriu (ținut, județ);
- un “**oraș muzeu**”, prin obiectivele de patrimoniu pe care le adăposteste;
- un “**oraș - gazdă**”, pentru circumstanțele în care devine centru al festivalurilor și congreselor.

Și lista apelativelor sau calificativelor adăugate ar putea continua: un **oraș – montan (stațiune)**, “**Perlă a Moldovei**”; un **oraș religios**, pentru locurile de pelerinaj din preajmă, un “oraș de pensionari”, cu un climat plăcut, reconfortant, situat într-un mediu geografic deosebit.

Prin mărimea demografică, municipiul Piatra Neamț, se află la contactul dintre orașele mijlocii și mari (limita inferioara dintre acestea fiind valoarea de 100.000 locuitori).

Activitatea economiei naționale

Evoluția Cifrei de afaceri în Piatra Neamț (mil.lei)

(pentru anul 2013)

Industria prelucrătoare	629,637
Energie electrică și termică, gaze și apă	11,950
Construcții	220,324
Comerț cu ridicata și amănuntul	940,632
Hoteluri și restaurante	50,525
Transport și depozitare	136,985
Informații și telecomunicații	34,705
Tranzacții imobiliare	25,414
Alte activități de servicii	262,564
TOTAL	2.312,736

După forma capitalului social majoritar, societățile active de pe teritoriul municipiului Piatra Neamț, din cele 3630 de societăți active în anul 2013, 99% sunt în majoritate privată.

Forma de proprietate	An 2013
Proprietate majoritară de stat	4
Proprietate majoritară privată	3626
Societăți active (per global)	3630

Situația agentilor economici furnizată de către Oficiul Registrului Comerțului Neamț, se află anexată la P.A.A.R. în format electronic DWG (DVD - R).

Din punct de vedere a clasei de mărime și conform Legii 346/2004 – privind stimularea înființării întreprinderilor mici și mijlocii, cu modificările și completările ulterioare, societățile de pe raza municipiului Piatra Neamț, ca și cele de la nivel național se împart în: microîntreprinderi, întreprinderi mici, întreprinderi mijlocii și întreprinderi mari.

Clasa de mărime	An 2013
Micro 0-9 salariați	3.296
Mici 10-49 salariați	279
Mijlocii 50-249 salariați	54
Mari > 250 salariați	1
Total	3630

În funcție de clasificarea activităților din economia națională – CAEN, situația privind numărul societăților comerciale din municipiul Piatra Neamț este prezentată în tabelul următor:

Activitatea economiei naționale	An 2013
Industrie prelucrătoare	465
Energie electrică și termică, gaze și apă	21
Construcții	390
Comerț cu ridicata și amănuntul	1302
Hoteluri și restaurante	183
Transport și depozitare	202
Informații și telecomunicații	82
Tranzacții imobiliare	100
Alte activități de servicii	885
TOTAL	3630

Din datele analizate se poate observa că predomină activitățile de comerț (36% din total societăți active) și prestări servicii.

Piața muncii și forța de muncă

Forța de muncă (sau populația activă din punct de vedere economic) cuprinde toate persoanele de 15 ani și peste, care furnizează forța de muncă disponibilă pentru producția de bunuri și servicii în timpul perioadei de referință, incluzând populația ocupată și șomerii. Conform datelor statistice de la Recensământul General al Populației și Locuințelor 2011, în municipiul Piatra Neamț peste 70% din populație este activă, respectiv 59.841 persoane formează piața forței de muncă.

Analizând datele statistice disponibile din punct de vedere al evoluției numărului mediu de persoane angajate, se observă o scădere treptată de la an la an, în anul 2013 față de anul 2008, scăderea fiind de 13 %. Reduceri ale numărului mediu de angajați s-au înregistrat atât la nivelul județului Neamț, precum și la nivel național, din cauza crizei economice declanșată în 2008 și care încă își face simțite efectele.

În ceea ce privește încadrarea angajaților pe categorii, după participarea la activitatea economică, raportându-ne la anul 2011, se constată că cele mai multe persoane lucrau în domeniul serviciilor (peste 67%), dintre care 24,85% în comerț, urmat de sectorul industrial (19,32%). În construcții lucrau 9% din populația activă, iar în agricultură erau ocupați doar 1%.

FORȚA DE MUNCĂ DIN MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ	An 2011
Nr. total mediu de salariați	31130
Număr mediu salariați în agricultură, silvicultură și pescuit	214
Număr mediu salariați în industrie, din care - industrie prelucrătoare	6014 4923
Număr mediu salariați în energie electrică și termică, gaze și apă	412
Număr mediu salariați în construcții	2917
Număr mediu salariați în comerț cu ridicata și amănuntul	7736
Număr mediu salariați în hoteluri și restaurante	404
Număr mediu salariați în transport și depozitare	1387
Număr mediu salariați în informații și telecomunicații	634
Număr mediu salariați în administrație publică și apărare	2105
Număr mediu salariați în învățământ	2215
Număr mediu salariați în sănătate și asistență socială	3397
Număr mediu salariați în alte activități de servicii	249

Sursa : Agenția Județeană pentru Ocuparea Forței de Muncă Neamț

În ceea ce privește nivelul de salarizare, județul Neamț se poziționează sub media națională și regională. Potrivit unor date furnizate de către Direcția Regională de Statistică Neamț, locuitorii din județul Neamț primesc în prezent un salariu mediu brut lunar de 1.636 de lei, în timp ce media pe țară este de 2.430 de lei. Cei mai mulți dintre ei lucrează în domeniul serviciilor, respectiv 46.401, dar au și salariu mediu brut cel mai mic, 1.533 de lei; în industrie și construcții – 28.317, cu 1.768 de lei, iar 3.172 activează în domeniul agricultură, vânătoare și servicii anexe, silvicultură și pescuit și au salariile medii brute cele mai mari, în jurul sumei de 1.977 de lei.

Analiza sectorială

Industria

Conform datelor puse la dispoziție de website-ul ListaFirme.ro, la nivelul municipiului Piatra Neamț există aproximativ 380 de agenți economici care au ca principal obiect de activitate producția industrială. Per total, în industria municipiului lucrează în anul 2011 peste 6000 oameni (19% din numărul total de salariați din municipiu), firmele de profil generând o cifră de afaceri de peste 664 mil. lei.

Serviciile

Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare - 23 firme active.

Unele dintre cele mai importante societăți în anul 2012, de pe raza municipiului Piatra Neamț, care își desfășoară activitatea în domeniul distribuției apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare sunt:

- S.C. ECODAVA 2008 S.R.L.- colectarea deșeurilor periculoase, având o cifră de afaceri de 3.553.401 lei și personal angajat 9 persoane;

- S.C. 2 P COM S.R.L.- colectarea deșeurilor nepericuloase, având o cifră de afaceri de 857.054 lei și personal angajat 7 persoane;

- S.C. MODENA PRIMOTESS S.R.L. - colectarea deșeurilor nepericuloase, având o cifră de afaceri de 663.314 lei și personal angajat 6 persoane;

Construcții – 371 firme active

În municipiul Piatra Neamț activează peste 370 de firme în sectorul construcțiilor, care generează peste 2917 de locuri de muncă și o cifră de afaceri anuală de peste 329 mil. lei (12% din economia locală).

Cele mai importante societăți din Piatra Neamț, care își desfășoară activitatea în domeniul construcțiilor sunt:

- S.C. MOLDOCOR S.A., având o cifră de afaceri de 56.783.959 lei și personal angajat 296 persoane.

- GENERALCONSTRUCT SA, având o cifră de afaceri de 26.470.315 lei și personal angajat 185 persoane.

Comerțul cu ridicata și cu amănuntul – 1246 firme active.

Comerțul este subsectorul care înregistrează cea mai amplă dinamică antreprenorială, peste 36% din firmele cu sediul în municipiul Piatra Neamț sunt active în acest domeniu. Întreprinderile din domeniul comerțului angajau, în 2011, 7736 de persoane (24,9% din total) și realizau circa 43% din cifra de afaceri totală realizată în municipiu. În sfera comerțului cu amănuntul de produse alimentare și de larg consum, rețeaua de unități comerciale din municipiu sa extins simțitor în ultimii 5 ani, când au apărut în oraș magazine moderne, care sunt parte a unor rețele comerciale internaționale: CARREFOUR MARKET, KAUF LAND, WINMARKT, LIDL, BILLA, SCHOPPING CITY MALL, GALLERIA MALL, ADRIDAN.

În domeniul comerțului cu materiale de construcții și bricolaj, există magazine al rețelei DEDEMAN și PRAKTIKER. În domeniul comerțului cu autoturisme, au fost construite două showroom-uri modern de către AUTO MOLDOVA – dealer Dacia și Renault. Cele mai importante societăți în anul 2012, de pe raza municipiului Piatra Neamț, care își desfășoară activitatea în domeniul comerțului cu ridicata și cu amănuntul de piese și accesorii pentru autovehicule:

- S.C. DINAMIC 92 DISTRIBUTION S.R.L. – cu o cifră de afaceri de 118.783.722 lei și personal angajat 198 persoane;

- S.C. ACCES AUTO TRADING S.R.L. – cu o cifră de afaceri de 21.003.337 lei și personal angajat 28 persoane;

- S.C.PANAUTO S.R.L.- cu o cifră de afaceri de 7.225.644 lei și personal angajat - 19 persoane;

Transport și depozitare

Sectorul de transport și depozitare este reprezentat la nivelul municipiului Piatra Neamț de circa 232 societăți care generează peste 1387 de locuri de muncă și o cifră de afaceri anuală de peste 130 mil. lei (4,75% din economia locală).

Hoteluri și restaurante

În domeniul turismului și alimentației publice există 204 de firme. Aceste firme generează peste 400 de locuri de muncă și o cifră de afaceri anuală de peste 46 mil. lei, ceea ce înseamnă o pondere de doar 1,7% din economia locală. Prin urmare, putem afirma că sectorul turistic este unul încă slab dezvoltat în raport cu potențialul ridicat al orașului și al zonei. În ceea ce privește infrastructura de cazare, există circa 19 de unități de cazare, ce oferă în total 964 de locuri de cazare și care sunt administrate de diferite companii private.

Pensiuni:

DENUMIRE, PROPRIETARUL	AMPLASAMENT	CAPACITĂȚI DE CAZARE	CONTACT
Pensiunea „Ambiance”	Str. Petru Movilă, nr. 200 A	2 camere cu 2 locuri, 5 camere cu 3 și 5 locuri,	0233231431
Hotel „Belvedere”	Str. Petru Movilă, nr.325	24 camere cu 50 locuri total	0233261470
Pensiunea „Lido”	Piața Garii, nr. 5	24 locuri	0233226349
Pensiunea „Aris”	Str. Dimitrie Leonida nr. 96 B	5 camere duble, 1 camera tripla, 3 camere cu 4 locuri, 1 camera cu 6 locuri	0233235722

Pensiunea „Verde”	Str. Calistrat Hogas nr.19 bis	1 camera matrimoniala, 1 apartament cu 2 camere	0233231310
Pensiunea „Ingrid”	DN 15 Nr.262	7 camere single sau duble	0753803679
Pensiunea „Byblos”	Str. Dumbravei 23	50 locuri	0233280993
Pensiunea „Cozla”	Str. Elena Cuza nr. 8	camere cu 1, 2, 3 locuri	0233211822
Pensiunea „Elis”	B –dul Republicii 40	2 camere duble	0233217940
Pensiunea „D & D”	D.N. 15 nr. 262	25 locuri	0745653900
Pensiunea „Red Rok”	Str. Mărăței nr. 63	5 camere cu 8 locuri	0233228077
Pensiunea „Casa Moldoveană”	Calea Romanului (Sala de sport)	1 camera single 6 camere duble	0233233666
Pensiunea „Vip Sangym”	Str. Cuiejdi, nr. 2	13 camere duble	0233231588
Pensiunea „Virginia”	Str. Pârâul Doamnei, nr. 29	3 camere	0233228317
Pensiunea „Villador”	Str. Alexandru cel Bun, nr. 24	5 camere	0748117788
Pensiunea „Torent”	Str. Fermelor, nr.2	8 camere	0745988448
Pensiunea „Rina”	Str. Pârâul Doamnei, nr.51	6 camere	0233217560
Pensiunea „Octogon”	La ieșire din P. Nt. Spre Dumbrava R	8 camere duble	0233282892
Pensiunea „Nora”	P. Nt la ieșire spre Bicz	1 apart cu 2 camere duble	0233237737
Pensiunea „Domnita”	Str. Pârâul Doamnei, nr.17 B	4 camere duble	0233228267
Pensiunea „Dana”	Str. Izvor, nr. 1	3 camere duble	0745625879
Pensiunea „Cornelius”	Str. G-ral N.Dăscălescu, nr. 490	9 camere	0233211511

Hoteli / Spații pentru cazare:

Cele trei hoteluri din Piatra Neamț sunt: Central Plaza Hotel, având 155 de camere, Grand Hotel Ceahlău cu 143 camere și Hotel Belvedere. Hotelurile au fost construite în perioada comunistă, dar majoritatea camerelor au fost renovate pentru a se ridica la nivelul standardelor internaționale de 3 și 4 stele.

DENUMIREA, PROPRIETARUL	AMPLASAMENT	CAPACITĂȚI DE CAZARE	CONTACT
Grand Hotel „Ceahlău”	Piața Ștefan cel Mare, nr.3	42 camere single, 94 camere duble, 7 apartamente VIP – 244 locuri	0233219990
Hotel „Central Plaza”	Piața Petrodava	155 camere	0233216230

	1-3		
Complexul Turistic de Agrement Ștrand	Str. Aleea Tineretului	53 căsuțe duble	0754076737
Camping Ștrand (doar vara)	Str. Aleea Tineretului	10 căsuțe duble, 3 bungalow-uri de 23 locuri	0233217835
Baza hipică "Virgil Barbuceanu" (doar vara)	Lângă Ștrand	10 căsuțe duble	0745135628
Cămine școlare		336 camere a 1378 locuri	
Tabăra „Cozla”		90 locuri în cameră cu 2,3,4,5 paturi	0233213069

Trasee turistice în împrejurimi, cu plecare din Piatra Neamț:

* Piatra Neamț – Mănăstirea Bistrița – Lacul Pângărați – Mănăstirea Pângărați – orașul Biczaz – Barajul de la Biczaz – Lacul Izvorul Muntelui – Portul Biczaz – Păstrăvăria Potoci – Poiana Largului – Stânca Piatra Teiului – Mănăstirea Petru Vodă;

* Piatra Neamț - Mănăstirile Bistrița și Pângărați - Barajul de la Biczaz - Cheile Biczazului - Piatra Neamț;

* Piatra Neamț - Lacul de acumulare Biczaz - Poiana Teiului - Stațiunea Durău - Piatra Neamț;

* Piatra Neamț - Mănăstirile Horaița, Văratec și Agapia - Cetatea Neamțului din orașul Tîrgu Neamț - Casa memorială Ion Creangă - Piatra Neamț;

* Piatra Neamț - Tîrgu Neamț - Mănăstirile Neamț, Secu, Sihăstria - Piatra Neamț.

Structuri de primire turistică cu funcțiuni de cazare turistică pe tipuri de structuri la nivelul municipiului Piatra Neamț.

Municipiul Piatra Neamț	Nr. total, din care:	19
	Hoteluri	3
	Hosteluri	2
	Campinguri	1
	Pensiuni turistice	11
	Tabere de elevi și preșcolari	1
	Vile turistice	1

Capacitatea de cazare turistică instalată, pe tipuri de structuri de primire turistică (locuri):

Municipiul Piatra Neamț	Nr. total, din care:	962
	Hoteluri	583
	Pensiuni turistice	147

Obiective turistice din Piatra Neamț:

- **Cetatea dacică de la Bâta Doamnei** este situată la 4 km sud-vest de oraș. Primele elemente de cultură materială aparțin epocii neolitice (faza Cucuteni), peste care se află un nivel de locuințe din epoca bronzului și apoi stratul daco-getic. Perioada de maximă dezvoltare a fost între sec. I - î.e.n. și I - e.n.

Curtea Domnească este situată în centrul orașului, în Piața Libertății, acest ansamblu arhitectural alcătuit din Curtea Domnească, Biserica "Sf. Ioan" și Turnul Clopotniță își are începuturile, potrivit izvoarelor istorice, în perioada 1468-1475 fiind ctitorit de Ștefan cel Mare.

Din Curtea Domnească s-a mai păstrat doar o parte din pivnițele casei domnești (unde se află acum o expoziție muzeală) și porțiuni din zidul de incintă. Biserica zidită în 1497-1498, monumentală și elegantă, este caracteristică stilului arhitectural moldovenesc din acea perioadă îmbinând tipul cu plan dreptunghiular și bolți semicilindrice cu cel trilobat și turla pe naos. Turnul, construit în 1499 din piatră brută și întărit cu patru contraforturi ce-i subliniază profilul zvelt, are 19 m înălțime.

Biserica de lemn a Schitului Draga Schitul se află într-o poiană de pe malul drept al Cuijeiului, pe versantul Dealului Cozla, către limita nord-vestică a cartierului Dărmănești lângă DN 15c.

Biserica de lemn din cartierul Văleni este situată în zona Văleni - Piatra Neamț.

Biserica de lemn din cartierul Vânători este situată în zona Vânători - Piatra Neamț.

Sinagoga se afla la extremitatea estică a fostei Curți Domnești, în imediata apropiere a Liceului "Petru Rareș".

Alte facilități pentru agrement și divertisment:

- Ștrandul Tineretului;
- Baza Hipică „Col. Virgil Bărbuceanu” ;
- Parcul și grădina zoologică situate la baza muntelui Cozla;
- Complexul VIP san Gym;
- Zona de agrement de pe muntele Cozla;
- Casa Lalu;
- Lacul Batca Doamnei.

Municipiul Piatra Neamț deține următoarele muzee:

- Muzeul de Istorie ce deține una dintre cele mai valoroase colecții arheologice din Moldova, o colecție numismatică, exponate de istorie modernă și contemporană, etnografie, artă;
- Muzeul de artă eneolitică Cucuteni cu artefactele din lut specifice Culturii Cucuteni;
- Muzeul de Artă (artă românească : pictură, sculptură și tapițerie);
- Muzeul de Etnografie (costume populare, vechi unelte meșteșugărești și de artizanat);
- Muzeul de Științe naturale (colecție de pești fosili – 29 de specii unice în lume, diorame cu flora și fauna județului, colecții de minerale, botanică și geologică);
- Muzeul Memorial „Calistrat Hogaș” din Piatra Neamț.

Centre culturale

- Teatrul Tineretului Piatra Neamț;
- Biblioteca Județeană „G. T. Kirileanu” ;
- Centrul de Cultură și Arte „Carmen Saeculare” ;
- Casa de Cultură a sindicatelor;
- Galerile de Artă „Lascăr Vorel” Piatra Neamț, Art Deco, Galerile de artă modernă.

Sport

În domeniul sportului activează:

- Clubul Sportiv «Ceahlăul» cu următoarele secții: lupte, box, canotaj, arte marțiale, atletism;
- F.C. Ceahlăul Piatra Neamț;
- Volei Club Unic Piatra Neamț;
- VCM Piatra Neamț;
- Handbal Club Municipal Piatra Neamț;
- Handbal Club Feminin Piatra Neamț;
- Tenis Star Piatra Neamț;

- CS Condor Piatra Neamț;
- Clubul Sportiv Vip Sangym Piatra Neamț;
- Baza Hipică Virgil Bărbuceanu;
- Clubul Sportiv Kaminari Piatra Neamț;
- Clubul Sportiv "Milady" Piatra Neamț.

Activitatea sportivă este susținută de o serie de baze sportive ca: Stadionul Municipal, Complexul Sportiv «Ceahlăul», Hipodromul, Sala Sporturilor și Sala Polivalentă.

Produse și servicii turistice

Festivalurile și evenimentele culturale de diferite tipuri reprezintă manifestări artistice din domenii variate care se adresează segmentului de practicanți ai turismului cultural (film-cinematografie, muzică clasică, teatru, manifestări folclorice, muzică, poezie, umor, etc.) și pot avea caracter național sau internațional.

Manifestări artistice – Municipiul Piatra Neamț

- * aprilie - Festivalul de Teatru de Amatori "YORICK" - principal organizator: Centrul Creației Populare Neamț;
- * aprilie - Zilele Bibliotecii Județene "G.T. Kirileanu" - principal organizator: Biblioteca Județeană Neamț "G.T. Kirileanu";
- * mai (prima duminică din lună) - Festivalul internațional de teatru - organizator: Teatrul Tineretului Piatra-Neamț;
- * 23 - 25 mai - Târgul meșterilor populari;
- * iunie - Vacanțe muzicale la Piatra-Neamț, - organizator: Centrul Creației Populare Neamț;
- * iunie (începutul lunii) - Etapa din Cupa Mondială de călărie - organizator: baza hipică "Virgil Bărbuceanu";
- * 24 iunie - Ziua orașului Piatra-Neamț;
- * 1 - 8 august (anii impari) - Festivalul internațional de folclor - organizator: Centrul Creației Populare Neamț; A fost inițiat în 1991 și reunește ansambluri folclorice din majoritatea țărilor Europei, dar și din Asia și America;
- * octombrie (începutul lunii) - Festivalul toamnei - organizator: Primaria Piatra-Neamț și Consiliul Local - localizare: dealul Cârlomanu;
- * octombrie - Colocviile naționale de poezie și critică - organizator: Inspectoratul Județean pentru Cultură Neamț;
- * octombrie (sfârșitul lunii) - Festivalul vinului;
- * noiembrie - Concursul național de proză "Mihail Sadoveanu" - organizator: Centrul Creației Populare Neamț;
- * noiembrie - Concursul național de poezie "Aurel Dumitrașcu" - organizator: Inspectoratul Județean pentru Cultură Neamț;
- * 7 decembrie - Alaiul de datini și obiceiuri - principal organizator: Centrul Creației Populare Neamț.

Informații și comunicații – 111 firme active

Intermedieri financiare și asigurări - 74 firme active

Tranzacții imobiliare - 88 firme active

Activități de servicii administrative și activități de servicii suport - 139 firme active;

Învățământ - 28 firme active;

Sănătate și asistență socială - 68 firme active;

Activități de spectacole, culturale și recreative - 39 firme active;

Alte activități de servicii - 76 firme active;

Agricultura

La nivelul anului 2013, în Municipiul Piatra Neamț, suprafața agricolă deține o pondere de 22% din totalul extravilanului localității, cea mai mare suprafață din extravilan fiind ocupată de păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră ocupă 64%.

Suprafața agricolă:

Nr. crt.	Unitatea administrativ – teritorială	Suprafața agricolă (ha)		
		Total (ha)	Privat (ha)	De stat (ha)
1	Municipiul Piatra Neamț	1857	1814	43
2	Intravilan	326	326	-
3	Extravilan	1531	1488	43

Evoluția suprafeței agricole, pe categorii de folosință:

Categorie de folosință	Suprafața (ha) - 2013
Teren agricol din care:	1513
Arabil	782
Pășuni	506
Fânețe	199
Vii și livezi	26

Sursa- Serviciul Urbanism Primăria Piatra Neamț

Analizând datele statistice de la Recensământul agricol 2010, se observă că la nivelul municipiului Piatra Neamț exploatațiile agricole care utilizează terenul arabil reprezintă 43% din numărul total al exploatațiilor agricole care utilizează suprafața agricolă, peste 99 % din exploatațiile agricole fiind în proprietate.

Exploatații agricole (număr) care utilizează terenul arabil, după modul de deținere al acestuia

Modul de deținere a suprafeței	Piatra Neamț
În proprietate	601
În concesiune	0
În arendă	5
În parte	0
Utilizat cu titlu gratuit	4
Alte moduri	4
Total	614

Sursa- Recensământul agricol 2010

Exploatații agricole (număr) după modul de deținere a suprafeței agricole utilizate

Modul de deținere a suprafeței	Piatra Neamț
În proprietate	1423
În concesiune	0
În arendă	5
În parte	0
Utilizat cu titlu gratuit	5
Alte moduri	7
Total	1440

Din punct de vedere al suprafeței medii per exploatație, ponderea cea mai mare o dețin exploatațiile care au sub 0.3 hectare, respectiv 59%. Exploatațiile care au peste 2 hectare dețin o pondere foarte mică de 3.4%.

Exploatații agricole (număr), pe clase de mărime a terenului arabil

Clase de mărime	Piatra Neamț
Sub 0,1 ha	448
0,1 - 0,3 ha	528
0,3 - 0,5 ha	249
0,5 - 1 ha	241
1-2 ha	138
2-5 ha	44
5-10 ha	7
10-20 ha	1
20-30 ha	1
30-50 ha	2
50-100 ha	1
peste 100 ha	1
Total	1661

Sursa- Recensământul agricol 2010

Agricultură, silvicultură și pescuit – 51 firme active

Suprafețele cultivate pe raza municipiului Piatra Neamț

Culturi	Piatra Neamț	
	Suprafața cultivată (hectare)	Pondere din teren arabil
Grâu comun și grâu spelt	34.7	9.65%
Orz și orzoaică	42	11.68%
Porumb	172.22	47.90%
Plante tehnice (floarea soarelui, rapiță și soia)	6.7	1.86%
Plante de nutreț (fân și masă verde, leguminoase pentru nutreț- lucernă, trifoi)	46.64	12.97%
Cartofi	17.09	4.75%
Alte culturi	14 11.17%	14 11.17%
TOTAL ARABIL (din suprafața agricolă utilizată)	359.52	100.00%

Sursa- Recensământul agricol 2010

Cultura plantelor - din totalul suprafeței arabile utilizată, 172 hectare sunt cultivate cu porumb, adică aproximativ 48%, plantele de nutreț și graul ocupând locul doi și trei, cu 46 hectare, respectiv 42 hectare.

Suprafețele cultivate

Cultura Suprafața cultivată (hectare)

Meri	17.09
Pruni	3.25
Alți pomi fructiferi	3
Struguri de vin	2.44

Sursa- Recensământul agricol 2010

Fondul silvic :

Nr crt	Ocolul silvic	Suprafața fondului forestier*			Suprafața pădurilor** (ha)			
		total	din care :		total	din care :		
			A	B		C	D	E
1	Vaduri	13606,10	366,20	13239,90	358,60	298,20	60,40	0
2	Gârcina	15579,9	2866,96	12712,94	2830,88	1571,44	1259,44	0

* - Fond forestier proprietate publică a statului

** - Păduri din raza administrativ teritorială a municipiului Piatra Neamț

A – În raza administrativ teritorială a municipiului Piatra Neamț

B – În raza altor localități

C – Rășinoase

D – Foioase

E – Alte specii

Creșterea animalelor

În ceea ce privește efectivele de animale din Piatra Neamț, datele din tabelul de mai jos indică faptul că în zonele rurale locuitorii cresc în principal păsări și oi.

Nr crt	Localitatea	SPECIA DE ANIMALE										
		Bovine		Ovine		Porcine		Cabaline		Păsări		Obs.
		SC	GP	SC	GP	SC	GP	SC	SC	SC	GP	
1.	Piatra Neamț	0	399	0	2452	0	143	12	77	39890	2288	
Total		399		2452		143		98		42178		

- Păsări - S.C. ROEMI COM SRL, Str. Aurel Vlaicu, nr. 4

- Cai – CLUB SPORTIV ECVESTRU Piatra Neamț, Baza hipică “ Virgil Bărbuceanu”

Situația dispensarelor veterinare și laboratoarelor sanitar veterinare de pe raza Municipiului Piatra Neamț:

Nr crt	Denumirea instituției	Adresa	Număr de telefon	Persoana de contact	Obs.
1	S.C. Minivet SRL Clinica veterinară	Piatra Neamț Str. Mihai Viteazu, nr. 34	0233/224586 0721243400	Dr. Zenembisi Zenon	asistență sanitar veterinară
2	S.C. TUDORDOC - VET	Piatra Neamț Str. N Grigorescu, nr. 12	0740318815	Dr. Tudor Andrei	asistență sanitar veterinară
3	C.M.V.I. Dr. Popescu Ioan	Piatra Neamț Str. Petru Rares, nr. 18	0233/227337 0765264404	Dr. Popescu Ioan	asistență sanitar veterinară

4	C.M.V.I. Dramba Lăcrămioara	Piatra Neamț Str. Unirii, nr. 2	0744297885	Dr. Dramba Lacramioara	asistență sanitar veterinară
5	C.M.V.I. Dr. Gavriluță Vasile	Piatra Neamț B-dul Decebal, nr. 78, bl. A1	0233/228842 0745181059	Dr. Gavriluta Vasile	asistență sanitar veterinară
6	S.C. CLINIK VET SRL	Piatra Neamț B-dul Traian nr. 17 Bl. A 4	0233/229727 0732009974	Dr. Stanislav Alina Maria	asistență sanitar veterinară
7	DSVSA Neamt – Laborator Sanitar Veterinar și pentru Siguranța Alimentelor Neamț	Piatra Neamț Str. Aleea Tiparului, nr. 12	0233/223259	Dr. Ulea Sorin – Director DSVSA Neamt; Dr. Zugun Maria – Sef laborator	laborator sanitar veterinar

- 6 dispensare sanitare veterinare existente în municipiul Piatra Neamț;
- 8 medici veterinari ce își desfășoară activitatea în dispensarele sanitare veterinare;
- 2 tehnicieni care își desfășoară activitatea în dispensarele sanitare veterinare;
- 1 laborator sanitar veterinar (LSVSA Neamț).

Sistemul sanitar în Piatra Neamț:

- * Spitalul Județean de Urgență;
- * Dispensarul Policlinic pentru Adulți;
- * Centrul de Consiliere ARAS;
- * Casa de Asigurări de Sănătate Neamț;
- * Autoritatea de Sănătate Publică.

- Spitalul Județean de Urgență;

Capacitatea de spitalizare a bolnavilor internați pe secții

Nr. crt	Sectii	Nr. paturi
1	Interne	60
2	Nefrologie	15
3	Diabet	15
4	Hematologie	15
5	Cardiologie	40
6	T.I. cardio	10
7	Endocrine	12
8	Gastro - enterologie	5
9	Reumatologie	16
10	Recuperare	15
11	Neurologie	45
12	T.I. Neurologie	10
13	Psihiatrie	69
14	Psihiatrie Pediatrică	5
15	Contagioase	45
16	Comp. SIDA	5
17	Dermato - Venerice	12
18	Pediatrie	60
19	Distrofici	10
20	Nou născuți	30
21	Prematuri	8
22	T.I. nou născuți	69
23	Obstretică - Ginecologie	67
24	Chirurgie	70

25	Ortopedie	30
26	Chirurgie plastică	19
27	Chirurgie infantilă	15
28	OMF	5
29	Urologie	20
30	ORL	20
31	Oftalmologie	12
32	ATI	25
33	Oncologie	45
34	T.I. Pediatrie	10
35	Neurochirurgie	8
36	Paliative	12
37	Chir. vasculară	5
38	Recuperare neurologică	12
TOTAL		883

OCROTIREA SĂNĂTĂȚII

În Municipiul Piatra Neamț, infrastructura și serviciile de sănătate de care beneficiază populația, atât din sectorul privat cât și din cel public, conform DSP Neamț este următoarea:

Infrastructura de sănătate în Municipiul Piatra Neamț:

Paturi în spitale - sector public = 883

Dispensare medicale = 2

Cabinete medicale de familie – sector privat = 63

Cabinete stomatologice - sector privat = 99

Cabinete medicale de specialitate- sector privat = 199

Centre medicale de specialitate - sector privat = 1

Cabinete medicale de medicină generală – sector privat = 30

Farmacii – sector public = 1

Farmacii – sector privat = 41

Depozite farmaceutice – sector privat = 1

Drogherii – sector privat = 2

Ambulatorii de spital- sector public = 1

Centre de transfuzie sanguină – sector public = 1

Laboratoare medicale – sector public = 10

Laboratoare medicale – sector privat = 26

Laboratoare de tehnică dentară – sector privat = 21

Serviciul de ambulanță Județean Neamț gestionează:

- 37 unități mobile de intervenție,

- 10 medici,

- 125 asistenți medicali

- 141 ambulanțieri / șoferi autosanitare

Personalului sanitar cu pregătire medicală superioară din Municipiul Piatra Neamț :

	Categorie medici	public	privat
	Medici de familie	-	69
	Stomatologi	1	96
	Medici specialiști	195	106
	Total medici pe sector public – privat	196	271
Total medici		467	

Spatii de depozitare:

Denumire (felul materialelor de depozitare)	Amplasament	Capacit. de depozitare pe tipuri de produse	Posibilit. de transport (CF, auto / capac. apr.	Rampe de încărcare-descărcare (nr.și dimensiuni (m.l))	Căi de acces		Restricții de circulație
Uz general	SC„Comat” P. Neamț	5180 m ² 15264 m ³	C.F.R + Auto	CFR – 40 Auto - 60	Da	Da	Nu
Diverse	„Agrocaslo” Orientului 4	3 depoz. de 30+50+40t	Auto	1x36 m.l + 1x60+1x36	Da	Nu	Nu
Butelii aragaz	PECO	125 to	C.F + auto	1 x 30 ml	Da	Da	Nu
Bitum	PECO	100 to	Idem	Idem	Da	Da	Nu
Unsori	PECO	50 to	Idem	Idem	Da	Da	Nu
Uz general	SC”Comat”	720 m.p	Auto	Nu	Da	Nu	Nu
Uz general	SC”Comat”	1368 m.p	Auto	Nu	Da	Nu	Nu
Diverse	S.C. „Agrocaslo” str.Orientu- lui nr 4	30 to	Auto	Nu	Da	Nu	Nu
Diverse		20 to	Auto	Nu	Da	Nu	Nu
Diverse		10 to	Auto	Nu	Da	Nu	Nu
Diverse		15 to	Auto	Nu	Da	Nu	Nu
Piese și accesorii auto	Secția comercială PECO	40 to	CF + Auto	1 / 20 ml	Da	Da	Nu
Benzină+ Motorină	PECO Dărmănești	115 to-benz. 25 to-motor.	Auto	-	Da	-	-
Idem	Orhei-St.2	Idem	Auto	-	Da	-	-
Idem+Ulei	Secția com.	1147 to- B 852 to – M 1510 to- C 191 to-Ulei	CFR Auto	1 x 200 ml	Da	Da	-

Secțiunea a 7-a - Infrastructuri locale:

ÎNVĂȚĂMÂNT DE MASĂ

Formele de învățământ organizate în unități distincte pe teritoriul Municipiului Piatra Neamț sunt multifuncționale, începând de la învățământul pregătit pînă la învățământul liceal și post liceal. La nivelul Municipiului Piatra Neamț, rețeaua unităților de învățământ este formată din 19 grădinițe cu program normal, prelungit și săptămânal de stat, 3 grădinițe particulare, 10 școli gimnaziale, 1 centru școlar pentru educație incluzivă, 5 licee, 7 colegii, 1 semniar teologic și o școală postliceală sanitară.

Tabelul cu unitățile de învățământ, adresa, numărul de elevi și conducătorii acestor instituții se află la anexa nr. 14 – Sursa Inspectoratul Școlar Județean Neamț.

Unități școlare

Populația școlară (nr. persoane) pe niveluri de educație pentru anul școlar 2016 - 2017:

19664 din care :

- 327 - Copii înscriși în creșe;
- 2335 - Copii înscriși în grădinițe;

- 7864 - Elevi înscriși în învățământul primar și gimnazial (inclusiv învățământul special);
- 4453 - Elevi înscriși în învățământul primar (inclusiv învățământul special);
- 3411 - Elevi înscriși în învățământul gimnazial (inclusiv învățământul special) ;
- 7210 - Elevi înscriși în învățământul liceal;
- 573 - Elevi înscriși în învățământul profesional;
- 1080 - Elevi înscriși în învățământul postliceal (inclusiv învățământul special);
- 51 - Elevi înscriși în învățământul de maiștri;
- 224 - Studenți și cursanți înscriși în învățământul superior (licență, mastere, cursuri postuniversitare, doctorat și programe postdoctorate) .

ASISTENȚĂ SOCIALĂ

La nivelul Primăriei Piatra Neamț funcționează Direcția de Asistență Socială, care oferă servicii de de informare, identificare, evaluare, orientare socială, consiliere juridică și socială, mediere socială, sprijin de urgență în vederea reducerii efectelor situațiilor de criză, etc, pentru diferite categorii de locuitori ai orașului expuși riscului de excluziune socială: persoane cu boli cronice, persoane cu handicap, delicvenți, persoane supuse violenței în familie, familii aflate în situații de dificultate, copii supuși riscului de separare de părinți, persoane aflate în situație de sărăcie extremă, etc.

Direcția de Asistență Socială cuprinde:

1. Serviciul Protecție Socială;
2. Compartimentul Îngrijiri Comunitare;
3. Serviciul Protecția Copilului, Asistență Medicală Școlară și Comunitară;
4. Compartimentul Autoritate Tutelară;
5. Compartimentul Îngrijiri comunitare;
6. Compartimentul Evaluare și Consiliere Psihologică;
7. Compartiment Centru Local de Resurse în Economia Socială (CLRES);
8. Centrul de servicii specializate pentru copii;
9. Centru Social Împreună;
10. Centrul de zi pentru Preșcolari „Castani”;
11. Centrul Social „PIETRICICA”.

În subordinea Consiliului Local funcționează următoarele societăți de prestări servicii:

- 1) SC LOCATIV SERV SA – se ocupă cu administrarea imobilelor de locuit;
- 2) SC PARKING SA – se ocupă cu administrarea parcarilor de reședință de pe raza municipiului Piatra Neamț;
- 3) SC CMI URBAN SA – se ocupă cu închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate, administrare piețe, întreținere spații verzi;
- 4) SC PERLA INVEST SRL (domeniul principal de activitate 4939 - Alte transporturi terestre de călători) – desfășoară activități de exploatare instalație telegondolă, exploatare instalație telescaun, exploatare instalație tubing, administrarea Ștrandului municipal, administrare grădina Zoo, închiriere spații comerciale clădire stație plecare telegondolă, clădire stație sosire telescaun, administrare căsuțe vacanță);
- 5) SC SALUBRITAS SA – se ocupă cu colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 6) SC PUBLISERV SA – se ocupă cu execuția lucrărilor de construcții, reabilitări a drumurilor.

Siguranța cetățenilor și siguranța în trafic

Poliția Locală a Municipiului Piatra Neamț a fost înființată ca serviciu public specializat - cu personalitate juridică - în subordinea Primarului municipiului Piatra Neamț.

Poliția Locală desfășoară activități ce au ca obiectiv asigurarea ordinii și liniștii publice, combaterea fenomenului de cerșetorie și vagabondaj, a comerțului stradal neautorizat, asigurarea unui climat de siguranță civică pentru locuitorii municipiului, precum și menținerea unui aspect civilizat al arterelor pietonale, spațiilor verzi, mobilierului stradal și al piețelor din municipiu.

Conform situației primite, în cadrul Poliției Locale a Municipiului Piatra Neamț își desfășoară activitatea un număr de 86 angajați dintre care 2 directori, 3 șefi de birouri (și un post contractual), 18 posturi de agenți de securitate (personal contractual), 1 post de consilier I. A. (personal contractual), 2 funcții publice generale și 60 de funcții publice de polițiști locali.

Activitatea polițiștilor locali este structurată pe 5 birouri:

- Birou Ordine Publică;
- Birou Siguranță Rutieră;
- Birou Control;
- Birou Pază Bunuri;
- Birou Administrație și Contabilitate.

Infrastructura 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, cât 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:

- 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 închiriate de la autoritatea națională în domeniu pentru nevoi de comunicații (MAI - prin ISU Neamț „Petrodava”);

- sistem principal de alarmare a populației despre pericolul iminent al producerii dezastrelor sau atacurilor inamice, în caz de conflict militar, compus din 25 sirene electrice și 10 sirene electronice cu comandă centralizată din Dispeceratul FH „Bistrița” de diferite capacități și circuite de acționare;

- sistem de adăpostire necesar protejării populației în cazul producerii unor dezastre tehnologice la sursele de risc nuclear și chimic sau în caz de conflict armat, compus din construcții permanente, 32 adăposturi de protecție civilă pentru adăpostirea populației dispuse în 13 locații, un punct de comandă municipal pentru conducere și sute de adăposturi (boxe) în subsoluri fără instalații speciale, adăposturi individuale la locul de muncă sau în locuințe proprietate personală (în apropierea acesteia).

În municipiul Piatra Neamț monitorizarea radioactivității mediului se realizează prin măsurători ale activității beta globale specifice a principalilor factori de mediu și măsurători ale debitului dozei gamma absorbite în aer.

Monitorizarea se realizează prin Stațiile de Supraveghere a Radioactivității Mediului (S.S.R.M.) Piatra Neamț și Ceahlău–Toaca, stații ce fac parte din Rețeaua Națională de Supraveghere a Radioactivității Mediului (R.N.S.R.M.) din subordinea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului.

Factorii de mediu a căror radioactivitate este monitorizată, frecvența de recoltare a probelor, pregătirea, măsurarea și calculul activităților specifice beta globale, a limitelor de detecție și a impreciziei rezultatelor sunt specifice fiecărui tip de probă și sunt în conformitate cu programul de lucru dispus și cu metodologia de lucru aprobată, metodologie valabilă pentru toate stațiile de radioactivitate din țară.

- sediul Biroului Managementul Situațiilor de Urgență (Str. Privighetorii, nr. 23, bl. B14, parter) include spații de lucru pentru personal și spații pentru depozitare de materiale.

Cetățenii neîncadrați în muncă sunt obligați să-și procure mijloace de protecție individuală, și să respecte toate prevederi legale stipulate în Legea 481/2004 republicată, privind protecția civilă și celelalte acte normative în vigoare.

Secțiunea a 8-a - Specific regional / local:

Caracteristic zonei chimice Săvinești sunt curenții de aer dinspre NV spre SE. În intervalul noiembrie-martie pot să apară pentru perioade scurte de timp (de ordinul orelor-maxim o zi) schimbări de direcție cu 180°. Zilele cu calm atmosferic sunt caracterizate de apariția curenților ascendenți. În sezonul rece se poate produce ceața industrială.

Toate aceste condiții atmosferice influențează proprietățile fizico-chimice ale substanțelor periculoase din punct de vedere al concentrației, persistenței și dispersiei.

Curenții ascendenți produc dispersia norului toxic și micșorează concentrația, dar în același timp măresc raza de acțiune a norului. Creșterea gradului de umiditate din atmosferă duce de asemenea la diminuarea concentrației norului toxic, dar și antrenarea lui la suprafața pământului. În atmosfera cu umiditate bogată, la producerea contaminării, poate să apară apa amoniacală și unii acizi (ploaia acidă) cu influențe negative asupra populației, animalelor, solului și pânzei freactice.

Terenul în trepte, condițiile de umiditate, coroborate cu schimbarea direcției vântului pot crește concentrația de toxic pe pante și favorizează acumularea acestuia în văi.

Capitolul III.

ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ

Analiza riscurilor cuprinse în Schema cu riscurile teritoriale permite cunoașterea mecanismelor și condițiilor de producere / manifestare, amploarea și efectele posibile ale acestora.

Analiza se va realiza pe tipuri de riscuri, după cum urmează:

Secțiunea a 1-a. Analiza riscurilor naturale:

a) Riscurile naturale

a.1) Inundații

Inundațiile sunt volume de apă ce trec peste albiile râului Bistrița sau peste nivelul celor două lacuri de acumulare ale acestuia (Bâta Doamnei și Pergodur), precum și pâraiele – afluenți ce străbat teritoriul municipiului, scufundând regiuni de pământ care de obicei nu erau scufundate. Ele se pot datora atât unor evenimente naturale, cât și unor activități umane.

Cu alte cuvinte, o inundație poate fi cauzată de precipitații intense și prelungite, valuri cauzate de furtună, dar și unor accidente ale construcțiilor hidrotehnice executate în amonte de municipiul Piatra Neamț.

Ploile torențiale și topirea zăpezilor creează condiții pentru creșterea nivelului apelor curgătoare și revărsarea acestora peste albie, revărsare care cuprinde suprafețe întinse de teren. Acest fenomen conduce la formarea undelor de viitură ce pot transporta cantități foarte mari de apă, uneori de sute de ori mai mari decât debitul obișnuit.

În cadrul inundațiilor din anii 1970, 1975 și 2005 râul Bistrița și-a crescut debitul de 10 – 12 ori, inundând obiective social – economice și gospodării ale populație din zonele Bâtca Doamnei, Cindia, Văleni și Vânători. Cele mai afectate obiective au fost Strandul municipal, platformele de industrializarea lemnului aparținând SEF „Petroforest” (fost IFET), depozitul ecologic municipal și rețelele de comunicații din zonele menționate.

De asemenea, la inundațiile din 1970, cele mai mari pagube le-au produs pâraiele Cuiejdi și Potocina, de pe urma cărora o parte însemnată a centrului municipiului, cartierele Mărăței și Ciritei în totalitate au fost „măturate” de unda de viitură formată, creând cele mai mari pagube orașului. În cartierul Ciritei dezastrul s-a repetat în proporții superioare când revărsarea pâraului Potocina în urma ploii torențiale căzute între orele 14,15 și 14,45 ale datei de 17 iunie 2005 a afectat 26 de gospodării, 1,9 ha teren agricol totalizând pagube de peste 10 mii euro.

Ca o concluzie, inundațiile datorate ploilor abundente au loc, în medie, odată la 2 - 3 luni, anual, în general sunt monitorizate și gestionate corespunzător, iar cele mai grele situații sunt create de pâraie și mai puțin de râul Bistrița care, urmare lucrărilor de amenajare hidrotehnica din amonte, toate situațiile de urgență de acest tip au fost ținute sub control.

Aceasta nu înseamnă că împotriva inundațiilor, indiferent de cauza lor, toate problemele sunt rezolvate, dimpotrivă, este necesar în continuare sa se asigure măsuri de prevenire și protecție astfel încât să se diminueze sau să se elimine acțiunea lor distructivă.

Inundații produse în urma accidentelor la lucrările hidrotehnice apar ca urmare a distrugerii barajelor executate în amonte de municipiul Piatra Neamț pe râul Bistrița, când acumulările de apă își manifestă forța prin unda de viitură a valului inițial de apă, enorm ca forță și de scurtă durată, acționând în maniera unui „berbec” lichid cu o mare putere distructivă. Această forță este dată de imensele cantități de apă din amenajările hidroelectrice Izvorul Muntelui (1140×10^6 m.c la nivelul normal de retenție sau 1230×10^6 m.c. la nivel catastrofic), Pângărați ($3,43 \times 10^6$ m.c.), Vaduri ($4,43 \times 10^6$ m.c.), Bâtca Doamnei ($7,25 \times 10^6$ m.c.). Pericolul de inundare poate să existe și la evacuarea (deversarea) unor debite din amenajarea de la Izvorul Muntelui peste valoarea maximă admisă din proiectare.

Astfel, la un debit mai mare de 1400 m.c. pe secundă apare riscul distrugerii malului drept al râului Bistrița din zona Pod Căprioara – Punte „Pergodur” și implicit inundarea gospodăriilor din zonele Cindia și Văleni, iar la evacuarea cu debite de peste 2000 – 2200 m.c./sec., apa va depăși coronamentul digului stâng al Captării „Pergodur” și va inunda cartierul Mărăței al orașului, afectând Depozitul Ecologic, Stația de Epurare și peste 1200 de clădiri și gospodării ale populației.

Posibilitatea distrugerii unor baraje sau a unor lucrări hidrotehnice au impus luarea unor măsuri de realizare a siguranței în exploatare încă din etapa de proiectare-execuție:

- introducerea în proiectele de execuție și a calculului privind zonele de inundabilitate din aval de baraje, evaluarea condițiilor de curgere a debitelor evacuate în zonele de inundație;
- asigurarea barajelor cu sisteme de semnalizare a anomaliilor în realizarea construcțiilor, echiparea cu aparate de măsură și control adecvate tipului de construcție;
- realizarea unui sistem corespunzător și modern de avertizare-alarmare (municipiul Piatra Neamț are 10 sirene electronice cu comandă centralizată la Dispeceratul FH „Bistrița”) cu rolul de a alarma populația la distrugerea barajului Bicz și de a asigura aplicarea măsurilor de protecție în aval de baraj în timp util;
- stabilirea măsurilor de protecție și a modului de realizare al acestora;

- organizarea formațiunilor și asigurarea materialelor necesare ducerii acțiunilor de intervenție pentru localizarea și înlăturarea urmărilor unei asemenea catastrofe;

- instruirea populației din localitățile din aval de baraje asupra modului de realizare a măsurilor de protecție și de respectare a regulilor de comportare stabilite de organele de specialitate pentru asemenea situații.

În cazul unui accident tehnic major pe barajul Izvorul Muntelui – Bicaș, situație mai mult ipotetică decât reală, se va pune în aplicare Planul de Evacuare al municipiului Piatra Neamț.

Inundațiile provocate de revărsările râului Bistrița au loc atunci când, datorită ploilor torențiale și neconținute, volumul lacului Izvorul Muntelui ajunge la nivelul maxim catastrofal și, pentru menținerea acestuia sub control, se recurge la deschiderea celor patru stăvile segment, montate pe deversorul frontal la cota 509,00 mdM a barajului unde se poate ajunge la un debit deversat de până la 1840 m.c./ sec. sau când, foarte rar (nu se recomandă), se apelează la folosirea golirilor de fund echipate cu vane ochelari.

Acest tip de inundații este controlat și deci sunt previzibile cu 12 – 24 ore în avans, timp în care se pot lua măsurile de protecție cu populația din zonele inundabile create la o deversare mai mare de 600 m.c./ sec. În aceste situații se regăsesc ca obiective Ștrandul municipal, Lunca Bistriței, Depozitul Ecologic Vânători și populația din localitatea componentă Văleni. Oricare din pâraiele menționate la secțiunea 3 ale rețelei hidrografice din capitolul 2 al prezentului plan, pot provoca inundații imprevizibile dacă nu sunt întreținute corespunzător, cele mai mari daune provocându-le pâraiele Cuejdiu, Potocina, Stâncii, Bisericii și Cărbunoasa. În caz de evacuare, taberele de sinistrați pot fi instalate, pe timp calduros, la stadionul municipal și pentru perioada rece a anului în locurile de cazare prevăzute la anexa 10 din P.A.A.R.

Zonele cu risc de inundabilitate identificate:

- **malul stâng al râului Bistrița** - zona fostă PETROFOREST, Albia majoră a râului este prin natura ei teren inundabil și deci, conform calculelor de specialitate, inundarea zonei începe imediat ce debitele tranzitate nu mai încap în albia minoră. Prin realizarea amenajării hidroenergetice s-a îmbunătățit regimul de scurgere al apelor mari, fiindcă albia Bistriței pe acest sector s-a adâncit.

- **pârâul Cuejdiu** - Cu toate că pârâul Cuejdiu este regularizat în perimetrul orașului, pentru combaterea viiturilor pe acest pârâu se impune amenajarea complexă a întregului bazin hidrografic al acestui pârâu. În prezent regularizarea realizată are o serie de „puncte slabe” care prezintă încă riscuri de inundare a orașului.

- **lacul Reconstrucția** - Zonele îndiguite nu sunt în concordanță cu cerințele normelor de specialitate. Este recomandat să se acționeze pentru realizarea unui studiu de ecologizare și igienizare a lacului prin folosirea aceluiași fonduri de protecția mediului; pe baza acestui studiu se pot realiza etapizat lucrări, care să ducă la îmbunătățirea aspectului peisagistic.

a.2) furtuni, tornade, secetă, îngheț etc.

a.2.1 Furtuna

Furtunile sunt parcele organizate de aer cald și umed care au fost forțate să se ridice și să producă fulgere și tunete. Ele sunt căile frecvente ale naturii de a echilibra cantitatea de energie în atmosferă.

Furtunile pot crea mai multe fenomene periculoase: ploaie torențială, vânturi puternice, grindină, fulgere și tornade. Într-o furtună se produce mișcarea aerului pe verticală și o vastă cantitate de energie este transferată. Vânturile din urma unei furtuni la suprafață ajung la 80 km/h.

Pietrele grindinii pot cauza pagube imense lanurilor și proprietarilor în doar câteva secunde și pot răni oameni și animale.

Precipitațiile produse sunt de obicei intense dar de scurtă durată. Inundațiile sunt asociate cu acest tip de precipitații.

Fulgerile sunt responsabile de multe victime în fiecare an. De asemenea, ele cauzează incendii care amenință vieți și locuințe omenești. Întreruperea curentului, cauzată de fulger sau vânturi, poate cauza o întrerupere pe scară largă a activităților zilnice ale oamenilor și operatorilor economici.

Municipiul Piatra Neamț a fost afectat în mai multe rânduri de acest fenomen. Mai puternice și cu consecințe materiale au fost furtunile din iunie 1998 care au afectat zone din cartierul Dărmănești (un acoperiș de bloc smuls, copaci ornamentali distruși și autoturisme avariate) și iunie 2005 în cartierele Ciritei, Centru și Mărăței.

Chiar dacă prin avertizările meteorologice, furtunile sunt previzibile, efectele și uneori gradul de intensitate al lor nu pot fi anticipate, cele mai afectate obiective fiind rețelele de alimentare cu energie electrică și de telecomunicații, ruperea unor copaci, dislocarea și prăbușirea unor acoperișuri, copertine și panouri publicitare, mobilierul urban, stațiile de releve tv și radiotelefoane, culturile agricole.

Încălzirea globală, schimbările climatice, poluarea și defrișarea pădurilor au dus la formarea anomaliilor climatice ce se produc într-un ritm din ce în ce mai accelerat.

S-au intensificat alertele meteo - cod galben de furtuni pentru zonele de munte și intensificări ale vântului cu rafale de peste 70...80 km/h.

La acest tip de risc **nu se** execută evacuarea populației.

a.2.2.Tornada

Mișcare violentă a aerului, sub formă de pâlnie verticala, produce tornada. Aceste fenomene apar în special în zonele temperate și tropicale și au efecte catastrofale: smulg acoperișuri de case, arborii din rădăcini și ridică de la sol oameni, animale și autovehicule.

Viteza de rotație poate depăși chiar și de 500 km/h, iar durata este de ordinul zecilor de minute, dar datorită energiei enorme pe care o degajă, pagubele pot fi însemnate.

În municipiul Piatra Neamț nu s-au produs asemenea fenomene, dar avându-se în vedere modificările produse în mediu, cu precădere după anul 1990, nu este exclusă producerea unui astfel de risc.

a.2.3.Seceta

Un hazard natural poate fi cauzat și de lipsa unui element natural, cum ar fi ploaia în cazul secetei. Seceta reprezintă o perioadă extinsă de precipitații sub nivelul normal și golirea depozitelor de apă din sol.

Rezultatele secetei pot fi micșorarea producțiilor agricole, micșorarea calității și existenței apei de băut și micșorarea rezervelor de hrană. Astfel, când populația e în continuă creștere și cererea de apă și hrană e și ea mare, implicațiile secetei devin din ce în ce mai serioase.

De asemenea, vegetația moare datorită secetei, riscul incendiilor crește, amenințând locuințe, lanuri de culturi agricole și vieți omenești. Pe timpul perioadelor de secetă se impune un regim economic pentru consumul de apă, supravegherea atentă a locurilor cu risc de incendiu, depistarea de noi surse de apă pentru nevoile imediate.

a.2.3.1.Secetă hidrologică

Este 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 din fântâni.

a.2.4 Zăpada și gheata

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

În aceste împrejurări se recomandă tuturor cetățenilor, aflați în zonă, să se informeze permanent asupra condițiilor meteorologice și să rămână în locuințe asigurându-se necesarul de hrană, apă, combustibil pentru încălzit, iluminat, lopoți etc.

Zăpada și gheața îngreunează în special deplasarea mijloacelor de transport de toate tipurile, activitatea în gospodăriile populației și a operatorilor economici privind aprovizionarea cu materie primă, energie și gaze, precum și telecomunicațiile.

Zăpada poate fi umedă, cauzând condiții de apă și inundații sau solidă, în combinație cu ploaia, cauzând polei. Când depozite mari de zăpadă încep să se topească inundațiile devin un pericol iminent pentru localități și gospodăriile populației.

La activitatea de dezzăpezire a municipiului se folosesc autogredere, pluguri, buldozere cu lamă, autospeciale cu sare și nisip, autobasculante și alte mijloace mecanice repartizate pe zone și priorități, organizate și conduse de un serviciu permanent de intervenție organizat la operatorii economici de specialitate (SC PUBLISERV SA și SALUBRITAS SA) și coordonat de Comandamentul local de iarnă al municipiului Piatra Neamț.

Activitatea de apărare împotriva zăpezii se desfășoară în baza „Programului de măsuri pentru perioada de iarnă” și a HCL privind Planul operativ de acțiune pentru dezzăpezire a străzilor din municipiul Piatra Neamț.

Volumul de muncă pentru reluarea normală a activităților economico-sociale necesită un număr mare de mijloace mecanice specializate și un număr mare de oameni, practic întreaga populație aptă, operatorii economici și asociațiile de proprietari au obligația participării la activitatea de dezzăpezire.

Sunt stabilite următoarele praguri critice pentru înzăpezire:

- 40 cm strat zăpadă nou depus;
- 25 cm strat de zăpadă depus peste stratul vechi.

Combinat cu intensificări puternice ale vântului, căderile mari de zăpadă pot produce întroieniri în zonele periferice, blocaje de circulație, pagube materiale, modificări ale configurației căilor de circulație.

b) Incendii de pădure

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.

Perioada anului cea mai propice incendiilor de pădure este vara. Seceta, conținutul mic de apă în solul 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 atmosfera, cauzând inhibiția dezvoltării plantelor, reducând vizibilitatea și intervenind în probleme ale aparatului respirator.

Poate fi și locul propice pentru instalarea alunecărilor de teren prin distrugerea vegetației și lăsând regiunile de deal vulnerabile la căderi masive de precipitații după ce focul s-a stins.

Dată fiind zona turistică de atracție existentă în împrejurimile municipiului Piatra Neamț, cele mai frecvente cauze de producere a incendiilor de pădure sunt generate de activitățile turistice în toate perioadele anului cu deosebire vara pe locațiile Bahrin, Cozla și Cârloman.

În aceste situații pot fi afectate suprafețe variabile de pădure (de la 1 ha la 10 – 12 ha), pericolul putând fi extins și în unele zone de locuințe din apropiere.

c) Avalanșe

Se pot produce pe versanții abrupti ai înălțimilor ce înconjoară municipiul în urma căderilor masive și îndelungate de zăpadă (strângerea de nămeți uriași, în cantități supradimensionate) urmate de încălzirea bruscă a vremii sau cutremure de pământ pe timpul cărora își pierd stabilitatea și se prăbușesc.

Avalanșele au o mare forță distructivă și provoacă în zonele pe care le cuprind daune materiale și chiar umane, mai afectate fiind căile de comunicații, rețelele de utilitate publică, fauna și flora din aria de acțiune.

În Piatra Neamț, zonele cele mai expuse pentru această categorie de riscuri sunt versanții dealurilor „Pietricica”, „Cârloman”, „Cozla” și „Cernegura”, cu observația că fenomenul este extrem de rar, iar până în prezent nu au fost semnalizate astfel de pericole.

d) fenomene distructive de origine geologică

d.1) 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, țevilor de apă și gaze, liniilor de curent electric, comunicațiilor și șoselelor.

Municipiul Piatra Neamț, datorită formelor sale de relief variate și bogate, este încadrat, în harta cu zonarea seismică a țării, într-o zonă de seismicitate medie (magnitudine între 5,5 – 6,8 grade Richter) la producerea unui cutremur major pe teritoriul României.

Ultimele două cutremure majore produse n-au provocat victime omenești pe teritoriul municipiului Piatra Neamț 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 anexele 6 și 12 ale prezentului plan și impuse de organele administrației publice locale, serviciile profesionale pentru situații de urgență, prin Planul de intervenție și protecție specific acestui tip de risc.

Analiza riscului seismic

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 160 km.

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

Caracteristici ale cutremurelor de pământ specifice județului Neamț:

Riscul seismelor intracrustale / intermediare, din zona epicentrală Vrancea, au caracteristicile:

- adâncimea focarului, pentru cele mai frecvente cutremure = 130 – 150 km;
- magnitudinea maximă așteptată = 6,9 grade R;
- intensitatea maximă așteptată : VII MSK;
- coeficient de accelerație – Zona B, $k_s = 0,26$;
- perioada spectrului de proiectare $T_c = 1,5$ s;
- succesiunea seismică: 5 - 20 seisme pe an, cu $M =$ până la 5 grade R.

Riscul seismelor de suprafață din zona cutremurelor Ucraina - Moldova, au caracteristicile:

- adâncimea focarului, pentru cele mai frecvente cutremure = 70 km;

- magnitudinea maximă așteptată = 6,3 grade R;
- intensitatea maximă așteptată VI MSK;
- coeficient de accelerație – Zona C, $k_s = 0,20$;
- perioada spectrului de proiectare $T_c = 1$ s;
- succesiunea seismică: la o perioadă de 50 de ani, cu $M = 5$ grade R.

Activități desfășurate de CLSU după cutremur:

- stabilirea locurilor unde este posibil a fi surprinse persoane sub dărâmături, a se produce incendii și avarii în rețelele de alimentare cu energie electrică sau gaze naturale combustibile;
- stabilirea forțelor și mijloacelor necesare în sectoarele / obiectivele de intervenție;
- stabilirea misiunilor la punctele de intervenție, a metodelor și principiilor de acțiune precum și cooperarea cu celelalte forțe care intervin;
- organizarea unui sistem propriu de comunicare, informare și management;
- stabilirea măsurilor de protecție a personalului, tehnici și procedurile ce se impun;
- managementul logistic al acțiunilor de intervenție și asigurarea schimbului de efective.

Misiunile specifice biroului managementul situațiilor de urgență după cutremur sunt:

- participă la activitățile de protejare a oamenilor, animalelor și bunurilor aflate în pericol;
- execută cu echipe mixte, activități de căutare a supraviețuitorilor sub dărâmături precum și de scoatere a acestora;
- aprovizionează cu apă potabilă populația și instituțiile publice precum și instalațiile tehnologice vitale.

Poliția Locală a Municipiului Piatra Neamț după cutremur va asigura:

- a) paza, ordinea publică și îndrumarea circulației;
- b) executarea unor misiuni de cercetare în scopul determinării volumului distrugerilor rezultate în urma dezastrului;
- c) paza unor obiective vitale;
- d) sprijinirea pentru evacuarea populației la punerea în aplicare a planului de evacuare;

Concluzii:

Învățămintele trase în urma cutremurelor (cum a fost și cutremurul din 4 martie 1977 din țara noastră) au arătat că prioritare nu sunt previziunile producerii într-un anumit an sau într-o anumită perioadă a unor cutremure cu magnitudini similare celor produse anterior, ci realizarea unui program temeinic fundamentat de protecție antiseismică și, în consecință, de protecție împotriva incendiilor post-seismice, care să reducă pagubele materiale și pierderile de vieți omenești. Realizarea unui astfel de program ar diminua foarte mult și riscul producerii unor accidente ecologice post-seismice de proporții.

Este suficient în acest sens să subliniem protecția antiseismică și antiincendiu a rezervoarelor și instalațiilor din industria chimică și petrochimică. Trebuie subliniat faptul că numai protecția antiseismică a clădirilor, fără protecția împotriva incendiilor post-seismice nu poate contribui la reducerea dezastrului produse de cutremure.

d.2) Alunecări de teren

Alunecările de teren sunt fenomene naturale majore care, de regulă, se produc pe versanții dealurilor, prin deplasarea rocilor de-a lungul pantei sau lateral ca urmare a unor fenomene naturale (ploi torențiale, mișcări tectonice, prăbușiri sau eroziuni puternice ale solului, distrugerea plantațiilor etc). Astfel de fenomene includ căderea pietrelor și avalanșe.

Alunecările de teren cauzează pagube imense pentru căile de transport, proprietăți agricole și locuințe. Ele se pot declanșa și ca urmare a altor hazarde precum cutremurele, sau ploile torențiale. Măsurile planificate pentru prevenire, protecție și intervenție în cazul alunecărilor de teren sunt similare cu cele aplicate în caz de cutremur.

O particularitate o constituie faptul ca evenimentul, cu rare excepții, nu se desfășoară chiar prin surprindere. Alunecările de teren se pot desfășura cu viteze de 1,5 – 3 m/s, iar în unele situații cu peste 3 m/s, oferind posibilitatea pentru realizarea (luarea) unor măsuri în astfel de situații.

În aceste condiții, un rol important revine acțiunilor de observare a condițiilor de favorizare a alunecărilor de teren și alarmării (avertizării) populației în timp util realizării protecției. În municipiul Piatra Neamț primele semnale de producere a fenomenului au apărut odată cu ploile de lungă durată din anii de după 2000, în locațiile „Fântâna Popii”- Bâțca Doamnei și Str. Humăriei - Sărata.

De asemenea, mai sunt condiții favorabile și pe pantele dealurilor Pietricica, Cozla și Cârloman, străzile Ion Creangă, Codrului, Bujorului, Valea Viei, datorate poluării de până în 1990 și dispariției unei părți din vegetație și masă lemnoasă de după acest an.

În cazul evacuărilor, tabăra de sinistrați poate fi organizată la unul din căminele școlare de pe raza municipiului Piatra Neamț.

Succint, analiza riscurilor naturale cuprinde referiri cu privire la:

a) fenomene meteorologice periculoase - se analizează zonele unde s-au produs astfel de fenomene, precum și posibilitatea apariției acestora în noi locuri;

a1) **inundații** - se analizează dacă inundațiile sunt previzibile și cu cât timp înainte, efectele dinamice și dacă necesită evacuarea persoanelor, necesitatea instalării eventualelor tabere pentru sinistrați, starea tehnică și de întreținere a lucrărilor hidrotehnice, zonele planificate a fi inundate să fie controlate etc., se inventariază construcțiile realizate în zone inundabile, existența unor măsuri de protecție suplimentare și se analizează posibilitatea strămutării construcțiilor respective în zone ferite de inundații;

a2) **furtuni, tornade, secetă, îngheț** etc. - se analizează și dacă fenomenele respective sunt previzibile, cu cât timp înainte, localitățile/terenurile/obiectivele care pot fi afectate și dacă este necesară evacuarea persoanelor;

b) incendii de pădure - se analizează posibilitatea producerii acestora, perioadele și frecvența acestora, suprafețele împădurite care pot fi afectate;

c) avalanșe - se analizează posibilitatea producerii acestora, perioadele și frecvența lor, localități și amenajări care pot fi afectate;

d) fenomene distructive de origine geologică:

d1) **cutremure** - se au în vedere: macro- și microzonarea seismică a teritoriului național, caracteristicile fondului construit, datele statistice privind victimele și daunele provocate de seismele produse în anii anteriori, zonele construite posibil a fi afectate de un cutremur major;

d2) **alunecări de teren** - se analizează locurile cunoscute în care se produc astfel de fenomene, precum și posibilele noi locuri de apariție a acestora, suprafețele de teren și construcțiile care pot fi afectate, necesitatea evacuării persoanelor și a instalării eventualelor tabere pentru sinistrați.

Secțiunea a 2-a. Analiza riscurilor tehnologice:

Riscurile tehnologice

I. Industriale

Cele mai frecvente pot fi accidentele chimice de pe Platforma chimică Săvinești.

Complexitatea instalațiilor de pe SC GA PRO CO CHEMICALS SA poate conduce la un potențial pericol major pentru factorii de mediu și factorul uman.

Activitățile cu factor de risc accentuat impun, ca pe lângă măsurile curente de exploatare în condiții de siguranță, să existe și o evaluare a riscului și a consecințelor posibile.

În cadrul SC GA PRO CO CHEMICALS SA, se consideră că prezintă pericol major următoarele substanțe: *amoniacul, azotatul de amoniu, acidul azotic, oxizii de azot*, substanțe cu acțiune iritantă și sufocantă.

Municipiul Piatra Neamț se află, în cazul producerii unui accident chimic la SC GA PRO CHEMICALS SA, în zona de intoxicare creată de norul toxic pe direcția de deplasare a vântului, chiar dacă **raza de contaminare** se apreciază a fi de 4 km în condițiile de calm atmosferic, totuși, în funcție de concentrația substanței toxice industriale, se pot produce intoxicații destul de puternice.

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

De asemenea, **explozia** depozitelor de azotat de amoniu constituie un factor de risc major datorită posibilității producerii acestui risc și degajării unei mari cantități de oxizi de azot, a căror efecte se multiplică cu efectele produse de norul de amoniac rezultat ca urmare a distrugerii tancului din zona platformei industriale.

II. De transport și depozitare produse periculoase

În Piatra Neamț sunt autorizate să transporte deșeuri periculoase și nepericuloase un număr de 2 firme și anume: **S.C. Eurosept S.R.L.** Piatra Neamț, **S.C. Api Sorelia S.R.L.** Piatra Neamț.

Titularul activității în care sunt prezente substanțe periculoase în cantități egale sau mai mari decât cantitățile prevăzute în normele tehnice, este obligat să elaboreze și să transmită autorității publice teritoriale pentru protecția mediului și autorității teritoriale pentru protecție civilă un raport de securitate în exploatare pentru prevenirea riscurilor de accidente majore.

Raportul de securitate trebuie să cuprindă în mod obligatoriu datele și informațiile prevăzute de lege și un inventar actualizat al substanțelor periculoase prezente în cadrul obiectivului. Tabelul cu substanțele periculoase este redat în anexele Planului de protecție și intervenție în cazul accidentelor pe timpul transportului substanțelor periculoase.

Obiectivul – sursă de risc pentru Piatra Neamț, îl reprezintă Depozitul PECO al Filialei Neamț PETROM situat în zona Vânători, precum și stațiile PECO și de gaz metan amplasate pe teritoriul municipiului. Astfel, depozitul PECO din Vânători prin cantitățile de combustibil de 4676 m.c și un nr. de cca. 300 de butelii aragaz pot provoca incendii de mari proporții și explozii puternice cu consecințe grave asupra comunității din zonă. De asemenea, stațiile de distribuție a produselor petroliere, prin cantitățile de combustibil cuprinse între 26 și 180 m.c., pot provoca incendii în cazul unor erori umane.

III. Transportul rutier

Infrastructura existentă în municipiul Piatra Neamț cuprinde DN 15 (Str. Petru Movilă – Decebal – Traian – G-ral. N Dăscălescu) cu o lungime de 9, 44 km, DN 15 C (B-dul Republicii – P-ța Ștefan cel Mare – Petru Rareș – 1 Decembrie 1918 – Cetatea Neamțului) în lungime de 7 km, DN 15 D (str. Mihai Viteazul) cu 1 km și varianta ocolitoare (centura orașului) respectiv Str. Bistriței - B-dul 9 Mai – Dimitrie Leonida cu o lungime de 3, 99 km. Din totalul de 21, 43 km. de rețea rutieră, pe o lungime de 8, 34 km sunt 2 benzi de circulație iar pe diferența de 13, 09 km sunt 4 benzi de circulație. Drumurile forestiere de pe raza administrativ – teritorială au o lungime de 21, 3 km. Transportul materialelor periculoase se efectuează numai pe variantele ocolitoare, respectiv centura orașului pentru rutele Bacău – Bicăz și retur și str. Fermelor sau DJ Roznov - Girov pentru circulația spre Roman sau Tg. Neamț. În istoria sa, municipiul Piatra Neamț n-a înregistrat accidente deosebite pe timpul transportului în tranzit cu substanțe periculoase.

IV. Transportul feroviar

Cuprinde 7,4 Km de cale ferată cu o capacitate maximă de 4.800 de persoane / 24 ore și o rampă de încărcare – descărcare de 100 m.l. lungime și 28 m.l. lățime cu o capacitate de 36 vagoane în 24 de ore. Nu au fost semnalate evenimente sau accidente pe timpul transportului materialelor periculoase, dar avându-se în vedere istoricul accidentelor din alte localități este necesar existența unui plan de intervenție și protecție specific acestor evenimente la nivelul stației CFR Piatra Neamț.

V. Transportul prin rețele magistrale

Alimentarea municipiului cu gaze naturale se face din rețeaua de înaltă presiune Bicz – Tazlău prin intermediul stațiilor de predare amplasate la ieșirile spre Bacău și Bicz.

VI. Nucleare

Accidentul nuclear este un eveniment care afectează instalația nucleară și provoacă iradierea sau contaminarea populației sau a mediului înconjurător peste limitele maxim admise. Cauzele accidentului nuclear pot fi:

- interne;
- externe: dezastre naturale (preponderent cutremur tectonic), sabotaj, căderi de obiecte cosmice.

Tipurile de accident nuclear sunt:

- accident nuclear de rutină (se depășește pe o perioadă foarte scurtă doza maximă admisă în norme);
- accident nuclear major (reprezintă risc biologic mare prin iradierea populației);
- accident nuclear maxim - de bază în proiect (se ia în calcul la proiectarea centralei nucleare și este delimitat de expunerea rezultată din eliberarea de produse de fisiune, cu o iradiere mai mare de 25 rem. pe întregul organism și 100 rem pe an / adult pentru tiroidă).

Pentru centralele nucleare electrice (C.N.E.) se întocmește un plan de protecție și intervenție.

Pentru Piatra Neamț, cele mai expuse riscuri de iradiere le reprezintă CNE Cernavodă, CNE Kozlodui – Bulgaria, Pecs – Ungaria și centrala nucleară din Zaporojie, în sud-estul Ucrainei (circa 800 km față de București, în linie dreaptă).

VII. Poluare ape

Sursele de poluare a apei sunt diferite. Cele care produc murdărirea în urma evacuării unor substanțe în ape prin intermediul unor instalații destinate următoarelor scopuri : canalizare, crescătorii de animale sau evacuări de industrii (fosta ICHC « Reconstrucția » și Platforma chimică Săvinești au fost cei mai mari și periculoși, din punct de vedere al sănătății, poluatori industriali), iar cele care produc murdăria prin pătrunderea necontrolată a unor substanțe în ape, locuri necanalizate sunt surse neorganizate.

După acțiunea lor, în timp, sursele de poluare se pot grupa în :

- permanente;
- nepermanente;
- accidentale.

După modul de generare a poluării sursele de poluare pot fi :

- naturale;
- artificiale, datorate activității omului care, la rândul lor, pot fi subdivizate în :
 - ape uzate;
 - depozite de deșeuri.

În Piatra Neamț, posibili poluatori pot fi : populația, operatorii economici cu profil chimic, spitalul de urgențe și turiștii ocazionali (în sistem neorganizat).

Calitatea apei râurilor ce străbat județul Neamț, investigate în anul 2010, în secțiunile de monitorizare, apreciată pe baza compoziției calitative și a gradului de dezvoltare cantitativă a principalelor formațiuni biologice: fitoplancton, zooplancton, macrofitobentos și zoobentos, a suferit profunde modificări de ordin calitativ și cantitativ, datorate condițiilor ecologice foarte instabile din acești ani, pe de o parte și activităților antropice, pe de altă parte. Râurile investigate în secțiunile menționate, prezintă condiții chimice și biologice foarte variate fiind puternic influențate de factori geochimici. Sunt deci mai puțin stabile fapt pentru care fiecare ecotip analizat reprezintă o individualitate cu o evoluție proprie.

Analiza biologică a apei a avut la bază metoda Knöpp și metoda Pantle și Buck. După aceste metode s-a determinat gradul de impurificare al apei, luând în calcul prezența și frecvența organismelor bioindicatoare. Pentru lacul Bâta Doamnei, indicatorii fizico-chimici analizați se înscriu în limitele categoriei I de folosință (STAS 4706/88).

După valorile elementelor de referință utilizate pentru stabilirea potențialului trofic, lacul Bâta Doamnei se găsește, la un moment dat în stadiul oligotrof (saturația în oxigen %, fosforul total și biomasa fitoplanctonică) și mezotrof (azotul mineral total). Determinările calitative și cantitative ale componentelor biocenotice (fitoplancton și zooplancton), relevă o biodiversitate mare, fapt ce indică o stare de stabilitate (echilibru) a ecosistemului și o calitate bună a apei.

Pe baza rezultatelor obținute și a prevederilor Legii apei potabile nr.458/2002 se pot face următoarele aprecieri privind calitatea apelor subterane:

- în forajele controlate în PH Vaduri și Bâta Doamnei s-a semnalat o impurificare a freaticului cu ioni azotați (72,5; -76 mg/l), datorită poluării difuze cauzată de așezările umane concentrate în această zonă și de lipsa unui sistem centralizat de canalizare. Analizând rezultatele determinărilor fizico-chimice se constată că în acest profil persistă poluarea cu ioni amoniu, substanță organică și mangan. Impurificarea este generată de poluarea difuză exercitată de municipiul Piatra Neamț (F10) și de activitatea desfășurată în timp a S.C. „Pergodur” (F11, F12). Deși activitatea societății în ultimii ani a fost restrânsă, iar instalațiile poluatoare de producere a celulozei au fost oprite definitiv, procesul de revenire a freaticului la calitățile naturale este de durată.

VIII. Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări

Pot avea loc la construcțiile care se întind pe suprafețe ample executate fără proiecte de execuție, hale industriale și comerciale și alte amenajări ale căror acoperișurilor cu pantă lină îngreunează scurgerile de zăpadă sau apă, precum și pe timpul producerii altor situații de urgență (cutremure, alunecări de teren) unde sunt construite clădiri cu un regim de înălțime mai mare. În municipiul Piatra Neamț nu avem instalații și amenajări în stare de degradare unde să existe riscul de prăbușire al acestora și n-au existat asemenea evenimente.

IX. Eșecul utilităților publice

Obiectivul principal îl constituie stabilirea măsurilor și acțiunilor de prevenire, pregătire, protecție și intervenție în cazul unor situații de urgență specifice, în vederea limitării și înlăturării efectelor acestora asupra populației, bunurilor de orice fel, precum și pentru revenirea la normal a vieții social-economice.

Serviciile de utilități publice fac parte din sfera serviciilor publice de interes general și au următoarele particularități:

- a) au caracter economico-social;
- b) răspund unor cerințe și necesități de interes și utilitate publică;
- c) au caracter tehnico-edilitar;
- d) au caracter permanent și regim de funcționare continuu;
- e) regimul de funcționare poate avea caracteristici de monopol;
- f) presupun existența unei infrastructuri tehnico-edilitare adecvate;
- g) aria de acoperire are dimensiuni locale: comunale, orașenești, municipale sau județene;
- h) sunt înființate, organizate și coordonate de autoritățile administrației publice locale;
- i) sunt organizate pe principii economice și de eficiență;
- j) pot fi furnizate/prestate de către operatorii titulari de licență care sunt organizați și funcționează fie în baza reglementărilor de drept public, fie în baza reglementărilor de drept privat;
- k) sunt furnizate/prestate pe baza principiului „beneficiarul plătește”;
- l) recuperarea costurilor de exploatare ori de investiție se face prin prețuri și tarife reglementate sau taxe speciale.

Serviciile de utilități publice sunt în responsabilitatea autorităților administrației publice locale sau, după caz, a asociațiilor de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice, mandatate prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale membre. Serviciile de utilități publice se înființează, se organizează și se gestionează cu respectarea prevederilor legale, potrivit hotărârilor adoptate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale, în funcție de gradul de urbanizare, de importanța economico-socială a localităților, de mărimea și de gradul de dezvoltare ale acestora și în raport cu infrastructura tehnico-edilitară existentă.

Sistemele de utilități publice sunt parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a unităților administrativ-teritoriale, sunt bunuri de interes și folosință publică și aparțin, prin natura lor sau potrivit legii, domeniului public ori privat al unităților administrativ-teritoriale, fiind supuse regimului juridic al proprietății publice sau private a acestora, după caz.

În înțelesul legii **serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006**, denumite în continuare *servicii de utilități publice*, sunt definite ca totalitatea activităților reglementate prin prezenta lege și prin legi speciale, care asigură satisfacerea nevoilor esențiale de utilitate și interes public general cu caracter social ale colectivităților locale, cu privire la:

- a) alimentarea cu apă;
- b) canalizarea și epurarea apelor uzate;
- c) colectarea, canalizarea și evacuarea apelor pluviale;
- d) producția, transportul, distribuția și furnizarea de energie termică în sistem centralizat;
- e) salubritatea localităților;
- f) iluminatul public;
- g) administrarea domeniului public și privat al unităților administrativ-teritoriale, precum și altele asemenea;
- h) transportul public local.

Prin utilități publice în domeniul situațiilor de urgență se înțeleg utilitățile publice vitale și de amploare cum sunt rețelele importante de:

- **radio;**
- **televiziune;**
- **telefonie;**
- **comunicații;**
- **energie electrică;**
- **gaze (naturale);**
- **energie termică centralizată;**
- **alimentare cu apă;**
- **canalizare și epurare a apelor uzate și pluviale.**

Obiectivele pentru eșec al utilităților publice în cazul producerii unei situații de urgență specifice sunt:

1. prevenirea și pregătirea pentru intervenție, înainte de declanșarea fenomenelor cauzale;
2. intervenția operativă, după producerea situației de urgență specifice, pentru limitarea și înlăturarea efectelor acesteia;
3. intervenția ulterioară, pentru recuperare și reabilitare.

RISCURI ÎN CAZUL EȘECULUI UTILITĂȚILOR PUBLICE

Procesul de management al riscului cuprinde:

- identificarea riscului,
- analiza riscului,
- reacția la risc.

Riscul eșecului utilităților publice este mai mare în zonele urbane, având în vedere densitatea populației și existența mai multor sisteme de utilități publice.

Eșecul (scoatere din funcțiune) sistemelor, instalațiilor și echipamentelor care poate conduce la întreruperea alimentării cu apă, gaze naturale, energie electrică și termică pentru o zonă extinsă din cadrul municipiului poate duce la apariția de epidemii, epizootii, contaminări sau riscuri sociale.

Eșecul utilităților publice

Pot fi afectate rețelele de distribuție a apei, energiei electrice, gazelor, energiei termice (în anotimpul rece). Aceste dereglări pot apărea inopinat, ca urmare a unei defecțiuni sau programat, ca urmare a unor revizii executate de furnizor/utilizator.

În principiu, pot fi afectate zone delimitate ale cartierelor din municipiul Piatra Neamț.

Defecțiunile pot apărea la rețelele de distribuție și ca urmare a unei situații de urgență (inundații, cutremure, alunecări și prăbușiri de teren, fenomene meteo periculoase etc.).

În această situație, intervenția se realizează de echipele specializate ale operatorului economic ce deservește aceste rețele de distribuție.

Din punct de vedere al expunerii la riscul eșecului utilităților publice - populația poate fi afectată, în situația producerii cutremurelor sau/și inundațiilor mari .

RISCURI TEHNOLOGICE POTENTIALE LA NIVELUL JUDETULUI NEAMȚ, CARE POT AFECTA DIRECT SAU INDIRECT MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ

Accidente majore la utilaje și instalații tehnologice periculoase

Definire:

Rețele din interiorul localității prin care se furnizează utilități cum ar fi: energie electrică, energie termică, apă și gaze naturale, precum și punctele termice, stații de transformare a energiei electrice și stații de distribuție gaze naturale.

Clasificare:

- rețele de energie electrică: -de joasă tensiune -de medie tensiune -de înaltă tensiune
- rețele de gaze naturale: -de joasă presiune -de medie presiune -de înaltă presiune

Efecte Pagube în economie:

- pagube directe (distrugeri sau deteriorari): locuințe, obiective industriale agricole și zootehnice, căi de comunicații și telecomunicații, rețele de transport, animale și păsări;

- pagube indirecte: întreruperea proceselor de producție, întârzieri în livrarea produselor, cheltuieli pentru normalizarea vieții după avarie, plata asigurării bunurilor.

Efecte sociale negative: victime umane, evacuarea populației, provocarea panicii, pericol de epidemii, întreruperea învățământului, diminuarea veniturilor populației, distrugeri de bunuri, reducerea ritmului de dezvoltare a zonelor afectate.

Efecte ecologice negative: degradarea mediului ambiant, poluarea apelor de suprafață sau subterane, poluarea solurilor, exces de umiditate.

Avarii la conducte magistrale

Definire – perturbarea parametrilor de funcționare ale conductelor magistrale de transport gaze și apă, ca urmare a incidentelor tehnice, accidentelor, seismelor și acțiunilor factorului uman.

Efecte Pagube în economie:

- pagube directe (distrugeri sau deteriorări): obiective industriale, căi de comunicații și telecomunicații, rețele de transport, poduri;

- pagube indirecte: întreruperea proceselor de producție, întârzieri în livrarea produselor, plata asigurării bunurilor.

Efecte sociale negative: evacuarea populației, provocarea panicii, pericol de contaminare a populației, distrugeri de bunuri.

Efecte ecologice negative: degradarea mediului ambiant, poluarea apelor de suprafață sau subterane, poluarea solurilor, distrugerea faunei și florei.

Accidente majore și avarii mari la rețelele de instalații și telecomunicații

Definire:

Avarii grave la sistemele de instalații și telecomunicații – distrugerea parțială a rețelelor de instalații și telecomunicații, datorită factorului uman, tehnic sau de mediu.

Efecte Pagube în economie:

- pagube directe (distrugerii sau deteriorări): sistemele de instalații și telecomunicații;
- pagube indirecte: întreruperea proceselor de producție, întârzieri în livrarea produselor, plata asigurării bunurilor.

Efecte sociale negative: diminuarea veniturilor populației, distrugerii de bunuri, reducerea ritmului de dezvoltare a zonelor afectate.

Principalele riscuri generatoare de situații de urgență care se pot produce în cazul eșecului utilităților publice sunt adesea asociate altor riscuri, cu precădere celor naturale.

Așa de exemplu, cutremurele pot duce la eșecul tuturor utilităților publice menționate mai sus, într-o măsură mai mare sau mai mică funcție de parametri de gravitate a acestora și de zonele afectate.

Inundațiile afectează îndeosebi rețelele de utilități subterane (alimentare cu apă, canalizare și epurare ape, rețelele de cabluri pentru telefonie, comunicații, TV, NET).

Furtunile, ninsorile abundente, frigul și chiciura afectează rețelele de comunicații aeriene. Gerul reduce presiunea în rețelele de gaze și îngheață armăturile (vane, robinete etc) ale rețelelor de apă.

Alunecările de teren pot rupe sau deteriora grav rețelele subterane de utilități și uneori chiar și cele aeriene (energie electrică, telefonie).

Unele incendii de pădure pot afecta rețelele electrice sau de transport prin cablu.

Colapsul unor clădiri în care se află dispecerate și alte puncte vitale ale utilităților publice, duc la scoaterea din funcțiune a utilităților respective.

Totodată utilitățile publice pot fi afectate de evenimente produse în componentele acestora, cum sunt:

- incendii în imobile, la instalații și la utilaje;
- explozii (la rețelele de gaze, stațiile electrice de transformare, stațiile de pompe, stații de acumulatori, depozite de gaze etc.);
- avarii grave în rețele.

Întreruperea alimentării cu energie electrică a utilităților publice reprezintă o cauză directă de oprire a funcționării sistemelor de utilități care nu au surse de alimentare de rezervă.

Efectele directe ale eșecului utilităților publice constau în principal în privarea populației și a altor beneficiari (instituții, agenți economici) de serviciile convenite în bună măsură prin contracte.

Considerăm că unul din efectele cu consecințe potențiale foarte grave este panica în rândul populației.

Reacțiile sunt uneori imprevizibile.

Prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență determinate de eșecul utilităților publice se realizează potrivit normelor specifice.

La acțiunile respective un rol important îl au serviciile comunitare de utilități publice (gospodărie comunală) care sunt organizate și funcționează potrivit prevederilor legilor specifice categoriilor de servicii, ale legii cadru (Legea nr. 51/2006 modificată în 2008) și ale normelor ANRSCUP (agenția națională de reglementare).

Gestionarea incendiilor, exploziilor și a altor evenimente se face cu concursul serviciilor specializate pentru situații de urgență.

INFRASTRUCTURA ȘI ECHIPAREA EDILITARĂ A MUNICIPIULUI

Municipiul Piatra-Neamț suprafață administrativă - 77.32 (kmp)

Conform Legii nr. 35/2011 privind clasificarea localităților, municipiul Piatra Neamț este localitate de rang II, municipiu de importanță interjudețeană sau cu rol de echilibru în rețeaua de localități.

Suprafața administrativă a Municipiului Piatra-Neamț însumează în prezent 7732 hectare (1,3 % din suprafața totală a Județului Neamț).

Din punct de vedere funcțional, Municipiul Piatra-Neamț cuprinde orașul propriu-zis și un număr de 3 localități componente (conform Legii nr.2/1968 rep.1981- anexa 1):

- Doamna (situată la aproximativ 4 Km de Piatra Neamț)
- Văleni (situată pe malul drept al râului Bistrița la confluența cu Pârâul Turcului la aproximativ 2 Km de localitatea Piatra Neamț)
- Ciritei (situat la est de Piatra Neamț la aproximativ 2 Km)

Municipiul este structurat pe cartiere: Centru, 1 Mai, Precista, Dărmanești, Mărăței, Gara Veche, Sărata, Doamna, Văleni, Ciritei.

INFRASTRUCTURA DE TRANSPORT

Infrastructura rutieră - Dezvoltarea urbană a municipiului Piatra Neamț, este strâns legată de dezvoltarea infrastructurii rutiere, atât în municipiul Piatra Neamț, cât și în localitățile asociate.

Principalele căi de acces în Municipiu sunt:

- DN15: străbate județul Neamț de la sud – est pe ruta Costișa – Roznov – Piatra Neamț – Bicz – Poiana Largului – Grintieș și asigură legătura cu Ardealul prin Borsec - Toplița
- DN15 C: Piatra Neamț – Târgu Neamț, spre Fălticeni și Suceava, trecând prin Brusturi – Drăgănești
- DN15 D: Piatra Neamț – Roman, trecând prin Girov (de unde se desprinde DJ 208 G ce ajunge la Hanul Ancuței), cu racord din Roman la E 85, în continuare din Roman, prin Poienari, spre Vaslui

Rețeaua stradală existentă este formată din 335 străzi, din care 302 sunt străzi și bulevarde, iar 33 sunt alei și fundături. Rețeaua stradală acoperă și străzile aferente piețelor existente în municipiu, respectiv 1415 ml. În ceea ce privește trotuarele, acestea au o lungime de 118613 ml, acoperind aproximativ 77% din lungimea străzilor existente.

Din analiza Planului Urbanistic General (proiect de actualizare), situația existentă a rețelei de străzi și a modului de organizare a circulației se prezintă astfel:

- Municipiului Piatra Neamț prin statutul său este origine – destinație - tranzit pentru relațiile ce se stabilesc cu/ sau între diferite zone din țară;
- Traficul de tranzit se suprapune peste cel local conducând astfel la crearea de blocaje în unele momente din zi, pentru că traseele destinate acestui tip de trafic au elemente geometrice minime;
- Nu există un traseu ocolitor care să preia traficul de tranzit, pentru a proteja orașul;
- Rețeaua de strazi din municipiu s-a dezvoltat în timp fiind influențată de obstacole naturale, traseele principale având orientarea paralelă cu râul Bistrița;
- Ponderea străzilor de categorie superioară este relativ mică;
- Elementele geometrice ale tronsoanelor de stradă și a intersecțiilor sunt minime;

Traseele troleibuzelor:

- T1, SĂRATA – ȘCOLILE NORMALE, lungimea traseului 8 km ;
- T2, SĂRATA – PECO, lungimea traseului 8.8 km;
- T3, SĂRATA – AZOCHIM, lungimea traseului 15,7 km;
- T4, SĂRATA – DUMBRAVA ROȘIE MOARĂ, lungimea traseului 13 km;
- T5, ȘCOLILE NORMALE – PECO, lungimea traseului 7,6 km;
- T6, ȘCOLILE NORMALE – AZOCHIM, lungimea traseului 14,1 km;
- T7, ȘCOLILE NORMALE - DUMBRAVA ROȘIE MOARĂ, lungimea traseului 10,9 km;

Traseele autobuzelor:

- A1, CUEJDI – PUNTE ȘTRAND, lungimea traseului 19 km;
- A2, BISERICA GÎRCINA – GARĂ, lungimea traseului 9,7 km; OCOL – SĂRATA 11,2 km;
- A3, MĂNĂSTIREA ALMAȘ – GARĂ, lungimea traseului 17 km;
- A4, CHINTINICI – GARĂ, lungimea traseului 17 km;

- A5, CHINTINICI – DISPECERAT DĂRMĂNEȘTI, lungimea traseului 17,4 km;
- A6, CAP SLOBOZIA – GARĂ, lungimea traseului 22 km;
- A7, BRĂȘĂUȚI – GARĂ, lungimea traseului 12 km;
- A8, BISERICANI – ȘCOLILE NORMALE, lungimea traseului 17,3 km;
- A9, MANĂSTIREA BISTRIȚA – ȘCOLILE NORMALE, lungimea traseului 12,7 km;
- A10, AGÂRCIA – PIAȚA CENTRALĂ, lungimea traseului 14,3 km;
- A11, SPERANȚA – DĂRMĂNEȘTI, lungimea traseului 7 km;
- A12, IZVOARE – SĂRATA, lungimea traseului 13,8 km; GARĂ – IZVOARE 11 km;
- A13, ȘCOLILE NORMALE – BAZAR, lungimea traseului 6,1 km;
- A14, SĂRATA – BAZAR, lungimea traseului 7 km;
- A15, IVV – SĂRATA, lungimea traseului 9 km;
- A16, IVV – DISPECERAT DĂRMĂNEȘTI, lungimea traseului 7,5 km;

Traseele microbuzelor:

- M1, BORZOGHEANU – GARA VECHE, lungimea traseului 7,2 km;
- M2, BORZOGHEANU - DEDEMAN, lungimea traseului 9,6 km;
- M3, LICEUL GHEORGHE ASACHI – LICEUL AUTO, lungimea traseului 5,4 km;
- M4, BLOC 40 DĂRMĂNEȘTI – GARA VECHE, lungimea traseului 10,7 km;
- M5, BLOC 40 DĂRMĂNEȘTI – GARĂ, lungimea traseului 3,4 km;
- M6, PRAKTIKER – DEDEMAN, lungimea traseului 11,7 km;
- M7, CIRITEI – ITA, lungimea traseului 9,7 km;
- M8, VĂLENI – PUNTE ȘTRAND, lungimea traseului 7,4 km;

În ceea ce privește traseele mai aglomerate, conform datelor de la URBTRANS, acestea sunt:

- T3, SĂRATA - AZOCHIM;
- T6, ȘCOLILE NORMALE - AZOCHIM;
- A2, OCOL - SĂRATA;
- A11, SPERANȚA - DĂRMĂNEȘTI;
- M4, BLOC 40 DĂRMĂNEȘTI – GARA VECHE;
- M3, LICEUL GHEORGHE ASACHI – LICEUL AUTO;
- M2, BORZOGHEANU - DEDEMAN;
- M8, VĂLENI – PUNTE ȘTRAND;

Se poate concluziona faptul că:

- mijloacele de transport au vechime mare, în special troleibuzele;
- traseele au un grad de încărcare destul de ridicat în special cele care leagă zona periurbană de centrul orașului și axa Dărmănești – centrul orașului - Mărăței – 1 Mai;
- maximul de trafic se înregistrează în zona centrală, unde sunt concentrate funcțiunile comerciale și de serviciu, în special dimineața și după-amiaza;
- cetățenii au semnalat un grad de discomfort ridicat pe traseele microbuzelor ;
- există fire de contact deteriorate, învechite din cauza rulării peste termen, acestea fiind montate în 2005, iar durata de funcționare este de 12 ani;
- între 07.00 - 09.00 și între 15.00 - 18.00 sunt **ore de vârf pe traseele mai aglomerate.**

Transport feroviar și aerian

Municipiul Piatra Neamț este traversat de o magistrală de cale ferată secundară, respectiv Magistrala 509 Bacău - Piatra Neamț - Bicaz (86 km), care derivă din Magistrala feroviară ce leagă capitala țării București de nordul țării, străbătând județele: Ilfov, Prahova, Buzău, Vrancea, Bacău, Neamț, Iași, Suceava.

În municipiul Piatra Neamț nu există niciun aeroport. Cele mai apropiate aeroporturi internaționale sunt cele din Bacău, la 61 de km, Iași, la 134 de km și Suceava, la 122 km.

INFRASTRUCTURA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE

- alimentarea cu apă • este administrată de Compania Județeană APA SERV S.A.

- avariile majore pot duce la întreruperea alimentării cu apă în diverse zone populate pe o perioadă de maxim 2 zile;
- întreruperea alimentării cu apă poate afecta distribuirea apei și utilizarea rețelei de hidranți stradali;
 - canalizare și epurarea apelor uzate și pluviale
- în situații extreme canalizarea nu face față ducând la inundarea unor subsoluri și imobile.

Obiectivul principal privind calitatea apei potabile este de a proteja sănătatea oamenilor de efectele adverse ale contaminării apei destinate consumului uman și de a asigura că apa destinată consumului uman este potabilă și curată.

Managementul Serviciului de alimentare cu apă și canalizare

Principalele activități ale Companiei Județene Apa Serv S.A. sunt: furnizarea de apă potabilă precum și colectarea și epurarea apelor uzate.

Sistemul de alimentare cu apă

Alimentarea cu apă se realizează în următoarele etape: captare, conducte de aducțiune, înmagazinare în rezervoare și repompări, conducte transport și conducte de distribuție.

Necesarul de apă al Municipiului Piatra Neamț este asigurat prin:

a) captarea de suprafață (supraterană) - lacul Bâta Doamnei, de pe râul Bistrița

Captarea apei brute se realizează din lacul de acumulare al Uzinei Hidroelectrică (UHE), Bâta Doamnei, de pe râul Bistrița, prin sifonare, prin priza de bază ce cuprinde două conducte de sifonare, una activă și una de rezervă. Fiecare dintre acestea poate transporta minim 308 l/s. Captarea de suprafață a fost pusă în funcțiune în anul 1995. Stația de microsite are rolul de a reține microplanktonul, microfauna și unele materii în suspensie din apa brută și până se ajunge la filtrarea apei ca ultimă treaptă de tratare. Filtrarea este procesul de limpezire avansată a apei constând din trecerea acesteia printr-o masă de material poros denumit strat filtrant și formată din pietrișuri și nisipuri cuarțoase în straturi de grosimi diferite și granulozități.

Monitorizarea calității apei potabile se realizează prin efectuarea de analize fizicochimice, biologice și bacteriologice în laboratorul uzinei de apă care urmărește evoluția indicatorilor de calitate, atât pe fluxul tehnologic din captarea de suprafață, stabilind dozele optime de sulfat de aluminiu și clor cu pompe Grundfos, cât și indicatorii specifici de calitate în rețelele de distribuție. Punctele și frecvența de prelevare a eșantioanelor de analizat se stabilesc în baza protocolului încheiat cu Direcția de Sănătate Publică Neamț.

b) Captarea de adâncime (subterană) - Vaduri.

Captarea de adâncime este alcătuită din două fronturi de captare situate de o parte și de alta a canalului UHE Vaduri aval de hidrocentrală. Capacitatea instalată a celor două fronturi, este de 894 l/s, fiind asigurată de un număr de 53 puțuri forate de mică adâncime (18-20 m) și 4 puțuri săpate tip cheson cu diametrul de 5 m. Puțurile și chesoanele au fost puse în funcțiune în perioada 1964 până în 1982. La sursa subterană Vaduri se realizează dezinfecția apei înainte de înmagazinare, printr-o stație de tratare cu clor gazos, ce a fost modernizată prin Programul I.S.P.A. Sistemul central Vaduri (captare subterană). Bâta Doamnei (captare de suprafață) alimentează, în afară de Municipiul Piatra Neamț următoarele unități administrativ teritoriale: orașul Roznov și comunele Alexandru cel Bun, Dumbrava Roșie, Săvinești, Garcina, Girov, Dochia, Zănești. Rețeaua de alimentare cu apă are o lungime de 205,74 km și o suprafață de acoperire de peste 58% din totalul de străzi, alei, bulevarde, piețe.

Distribuția apei în municipiul Piatra Neamț se face prin rețele separate pe trei zone de presiune:

- zona I – care cuprinde zonele Precista, Centrul, Mărăței, Gara Veche, Doamna și Văleni;
- zona a II – a care cuprinde zonele Valea Viei, Sărata și Țărăncuța, precum și o parte din zona Dărmănești;
- zona a III – a care cuprinde zonele Dărmănești Est și Ciritei.

Rețelele de alimentare cu apă din oraș sunt, în general, în sistem inelar pe cele trei zone de presiune atât pentru apă potabilă, cât și pentru cea industrială. Rețeaua de apă potabilă a fost pusă în funcțiune începând din anul 1960 până în prezent, peste 60% din rețea (aproximativ 135 km) fiind pusă în funcțiune în perioada 1960-1989.

Consumul de apă potabilă - Cantitatea totală de apă distribuită unei localități, raportată la numărul locuitorilor și numărul zilelor dintr-un an, reprezintă consumul specific de apă în litri.

Activitățile umane presupun diverse categorii de consumuri specifice ale apei, și anume: casnice (gospodărești), publice, industriale, agricole. Consumul casnic se referă la apa utilizată în gospodărie pentru igiena corporală, pentru prepararea hranei, pentru igiena locuinței, a îmbrăcămintei etc. și constituie un indicator de referință al nivelului de civilizație.

Sistemul de canalizare

În ceea ce privește sistemul de ape uzate, apele uzate de la populație și de la agenții economici din Municipiul Piatra Neamț (fără apele pluviale) sunt colectate în rețeaua de canalizare municipală și trimise în stația de epurare a municipiului. Descărcarea apelor uzate menajere în stația de epurare se face printr-un colector de tip clopot (180/114 cm) care preia debitul din două colectoare generale (Dn 800 mm și Dn 1200 mm). După epurare, apele ajung la un emisar sau receptor natural – Râul Bistrița. Receptorul natural sau emisarul, reprezintă orice depresiune cu scurgere asigurată în mod natural, curs de apă, lac natural sau artificial, mare, soluri infiltrabile (permeabile), în care sunt evacuate apele de canalizare.

Stația de epurare conține trei trepte de epurare:

- epurare mecanică (grătare rare și grătare dese, deznisipător cuplat cu separator de grăsimi, 2 decantoare primare);

- epurare biologică (bazine anoxice și oxice), 3 decantoare secundare;

- treapta terțiară – reducerea fosforului cu adaos de clorură ferică.

Stația a fost proiectată pentru un debit maxim de 560 l/s și 205.000 locuitori echivalent. Apa uzată epurată este evacuată în emisar Râul Bistrița printr-un canal cu diametrul 2 m, ce subtraversează canalul UHE, după care se continuă cu secțiunea clopot până în albia râului Bistrița, la 750 m aval de stație. Pe linia nămolului, nămolul primar și nămolul biologic în exces sunt îngroșate gravitațional și cu adaos de polielectrolit, același nămol este fermentat anaerob în zona mezofilă la 36 grade, cu producere de biogaz. După fermentarea anaerobă nămolul este condiționat prin deshidratare cu adaos de polielectrolit. Procedul biologic este cel cu nămol recirculat, în această treaptă reducându-se azotul și componenta organică. Rețeaua de canalizare are o lungime de 175,81 km și o suprafață de acoperire de 48% din totalul de străzi, alei, bulevarde, piețe existente.

Sistemul de colectare ape pluviale

Apele pluviale constituie o problemă în zonele urbane, pentru că de pe străzi apele pluviale se încarcă cu reziduuri petroliere și de uleiuri, plumb de la combustibili, particule din abrazarea cauciucurilor și discurilor de frână ale automobilelor etc. și deci sunt suficient de poluate încât să necesite de fapt epurare în stația de epurare orășenească la fel ca alte ape uzate. În alte cazuri ele sunt colectate împreună cu apele uzate fecaloid-menajere sau alte asemenea ape puternic poluate, și ajung în comun în stațiile de epurare. La ploi puternice însă, se generează debite mari, cărora stațiile de epurare nu le pot face față, și se ajunge ca volume mari de ape uzate să fie deversate direct în râurile apropiate, scurtcircuitând stațiile de epurare, obținând deci un efect și mai grav decât dacă numai apele pluviale ar fi fost deversate neepurate în emisar. La nivel național colectarea apelor pluviale de suprafață este un sector destul de neglijat și dezvoltat sporadic. Acest lucru se realizează în zonele urbane de cele mai multe ori prin utilizarea aceleiași infrastructuri cu cea a apelor reziduale, iar în zonele rurale, prin șanțurile (mai mult sau mai puțin colmatate), realizate în vecinătatea amprizei drumurilor.

În Piatra Neamț, sistemul de colectare a apelor pluviale este gestionat în prezent de SC PUBLISERV SA.

Ca și funcționalitate a sistemului, putem menționa următoarele:

- apele provenite din precipitații de pe versanți sunt preluate parțial prin șanțuri de gardă de colectoarele pluviale din zonele apropiate care conduc apele în pâraul Cuiejdi sau râul Bistrița.
- apele de ploaie din zona locuințelor sunt preluate de colectoare pluviale care deversează prin guri de deversare în Cuiejdi sau Bistrița.
- colectorul general pluvial preia apele pluviale din zona centrală, le conduce în aval de oraș și le descarcă în râul Bistrița, în dreptul stației de epurare.

Sistemul pluvial prezintă numeroase disfuncționalități:

- rețelele de conducte colectare ape pluviale sunt insuficient dezvoltate;
- scuturile de gardă existente sunt fie subdimensionate, fie distruse și nu pot prelua toate apele de scurgere de pe versanți;
- grătarele și bazinele de decantare a materiilor solide sunt colmatate în general, și blochează descărcarea apelor de pe versanți în rețeaua de canalizare;
- în zonele unde nu există aceste amenajări, apele de pe versanți intră direct în canalizarea pluvială și colmatează conductele, așa că, practic, rețeaua de canalizare pluvială care este și subdimensionată, își realizează scopul în proporție de 30 – 50 %.

ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE

- alimentarea cu gaze naturale • este asigurată de E-On Gaz Energie - Distrigaz Nord Piatra Neamț str. Cuejdiu nr. 48 • avarii majore pot duce la întreruperea alimentării cu energie electrică în diverse zone pe o perioadă de câteva ore; • întreruperea energiei electrice poate afecta funcționarea centralelor termice;

Sistemul de alimentare cu gaze, la nivelul anului 2013, se compunea din:

- SRM (stații de reglare măsurare) – 82 buc.
- SRS (stații de reglare sector) – 24 buc.
- Rețea redusă presiune – 131,26 km
- Rețea medie presiune – 23,75 km

Majoritatea apartamentelor sunt dotate cu centrală de apartament. S-au debransat de la sistemul centralizat de furnizare energie termică aproximativ 40% din numărul locatarilor (12030 de noi utilizatori au fost racordați la rețeaua de gaze naturale). Conform mențiunilor din Planul Urbanistic General (PUG - proiect actualizare), în zona centrală a municipiului Piatra Neamț rețelele de distribuție gaze naturale existente satisfac consumul și pot prelua debite noi cu câteva excepții. Străzile din extremitățile localității nu au rețele de distribuție gaze naturale sau, în situațiile în care au fost finanțate de către persoane fizice, rețelele au capacitate limitată de asigurare a consumului. Astfel în zona N-E a municipiului, care este și cea mai solicitată pentru construcții există o conductă de repartiție de presiune medie. Grupuri de locuințe se alimentează cu gaze naturale din această conductă prin post de reglare comun, ce reglează presiunea la 1,8 bar. Se impune realizarea rețelelor de distribuție gaze naturale cu presiune redusă, dimensionate la debitele de perspectivă. În zonele în care rețelele de gaze naturale existente nu mai suportă extinderi, acestea se vor înlocui cu dimensiuni corespunzătoare. În ceea ce privește accesul la rețeaua de alimentare cu gaze naturale, din situațiile E-on se poate concluziona că gradul de racordare este peste 80%, indiferent de tipologia utilizatorilor.

ENERGIA ELECTRICĂ ȘI SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC

Alimentarea cu energie electrică :

- este asigurată de E-ON Electrica Neamt Piatra Neamț, str. Alecu Russo, nr. 12 ;
- avarii majore pot duce la întreruperea alimentării cu energie electrică în diverse zone pe o perioadă de câteva ore;
- întreruperea energiei electrice poate afecta funcționarea centralelor termice.

Conform legii, serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice și cuprinde totalitatea acțiunilor și activităților de utilitate publică și de interes economic și social general desfășurate la nivelul unităților administrativ-teritoriale sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea autorităților administrației publice locale, în scopul asigurării iluminatului public.

Serviciul de iluminat public cuprinde iluminatul stradal-rutier, iluminatul stradal-pietonal, iluminatul arhitectural, iluminatul ornamental și iluminatul ornamental-festiv al comunelor, orașelor și municipiilor. Sistemul de iluminat public destinat exclusiv prestării serviciului de iluminat public, este parte componentă a infrastructurii tehnico-edilitare a unităților administrativ-teritoriale care aparțin proprietății publice a acestora și se evidențiază și se inventariază în cadastralele imobiliar-edilitare ale unităților administrativ-teritoriale.

Serviciul de iluminat public trebuie să îndeplinească, concomitent, următoarele condiții de funcționare:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b) adaptabilitate la cerințele concrete, diferențiate în timp și spațiu, ale comunității locale;
- c) satisfacerea judicioasă, echitabilă și nepreferențială a tuturor membrilor comunității locale, în calitatea lor de beneficiari ai serviciului;
- d) tarifarea pe bază de competiție a serviciului prestat;
- e) administrarea și gestionarea serviciului în interesul comunităților locale;
- f) respectarea reglementărilor specifice în vigoare din domeniul transportului, distribuției și utilizării energiei electrice;
- g) respectarea valorilor minime din standardele privind iluminatul public, prevăzute de normele interne și ale Uniunii Europene în acest domeniu, care sunt identice cu cele ale C.I.E.

Sistemul de iluminat public reprezintă ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public.

Infrastructura de bază mai cuprinde:

- posturi de transformare -stâlpi stradali cu corpuri de iluminat (rutier și pietonal)
- stâlpi de iluminat pietonal și/sau ornamental (cu lămpile aferente),
- linii electrice de joasă tensiune (subterane și/sau aeriene),
- echipamente de comandă (puncte de aprindere), automatizare (senzori „crepusculari”) și de măsurare a energiei.
- cutii de distribuție, cutii de trecere, instalații de legare la pământ, console, accesorii, izolatoare, cleme, armături, etc.

Comanda aprinderii iluminatului public este realizată prin puncte de aprindere echipate cu ceasuri astrologice, aprinderea sistemului efectuându-se în mod automat. Iluminatul este funcțional zilnic, pe toată perioada de noapte.

Infrastructura rețelei de alimentare a iluminatului public din Piatra Neamț (stâlpii de iluminat) aparține pe de-o parte Primăriei Piatra Neamț (15,68%) și o altă parte aparține unor operatori privați, E.on Moldova (69,76%) și Troleibuzul S.A. (14,56%). În ceea ce privește corpurile de iluminat, peste 97% din numărul total aparțin Primăriei municipiului, cele mai utilizate tipuri de corpuri de iluminat fiind cele cu lămpi cu vapori de sodiu (93,88%). Mai există corpuri de iluminat echipate cu lămpi cu vapori de mercur = 5.12 % și corpuri de iluminat echipate cu lămpi cu halogenuri metalice = 1 % cu 43<IP

Infrastructura rețelei de alimentare a iluminatului public din municipiul Piatra Neamț

Stâlpi de iluminat proprietatea Primăriei	– buc - 941
Stâlpi de iluminat proprietatea E on Moldova	– buc – 4186
Stâlpi de iluminat proprietatea Troleibuzul	– buc – 874

Corpuri de iluminat proprietatea Primăriei	– buc – 5906
Corpuri de iluminat proprietatea E on Moldova	– buc – 146
Prelungiri (console) proprietatea Primăriei	– buc – 4332
Prelungiri (console) proprietatea E on Moldova	– buc – 585
Rețea electrică subterană proprietatea Primăriei	– buc - 27.81
Rețea electrică subterană proprietatea E on Moldova	– buc - 56.84
Rețea electrică aeriană proprietatea Primăriei	– buc - 19.38
Rețea electrică aeriană proprietatea E on Moldova	– buc - 105.21
Total rețea electrică iluminat public	– Km. - 209.24
Consum energie electrică iluminat public	– Mwh - 3.336

- Luxten Lighting Company SA **asigură** intervenția urgentă în caz de necesitate la avariile care pot apare la iluminatul public și alimentarea cu energie electrică în municipiul Piatra Neamț.

- LUCRIS SERV SRL PIATRA NEAMT Proiectare, executie, reparare si modernizare: instalatii electrice de joasă și medie tensiune, posturi de transformare instalatii electrice interioare pentru constructii civile și industriale, iluminat stradal ornamental, arhitectural.

Iluminatul public stradal se realizează pentru iluminatul căilor de circulație publică, străzi, trotuare, piețe, intersecții, parcuri, treceri pietonale, poduri, pasaje, etc. gradul de acoperire fiind în prezent de 99% pentru zonele (cartierele) Centru, Precista, Ciritei, 95% pentru Dărmănești și Mărăței, 80% pentru zona Speranța. Iluminatul stradal pe străzile și aleile din zonele (cartierele) Văleni și Bâțca Doamnei este asigurat în procent de 50 %, ceea ce poate duce la un grad ridicat de infraționalitate.

Mass - media:

ZIARE LOCALE ȘI PUBLICAȚII ONLINE:

- Evenimentul de Neamț;
- Monitorul de Neamț ;
- Ceahlăul;
- Ziar Piatra Neamț;
- Mesagerul de Neamț;
- Vestea;
- Realitatea Media .

TELEVIZIUNE – TELEFONIE

Telekom - Telefonie fixă și mobilă, televiziune, internet;

Digi - Telefonie fixă și mobilă, televiziune, internet - DIGI - Firma RCS&RDS prin cablu pe canalul publicitar al DIGI;

Orange – Companie națională de telefonie mobilă;

Vodafone - Companie națională de telefonie mobilă.

RADIOURI:

Radio Terra 88.3 FM Piatra Neamt ;

Impact FM ; Impact FM 94.7 Piatra Neamt;

Radio M Plus 95.7 în Piatra Neamt;

Radio 1 Piatra Neamt.. Se poate asculta local în orasul Piatra Neamt pe frecventa 92.0 FM.

TELEVIZIUNI:

Național TV Piatra Neamț

Telefon: 021/4042542

Prima TV - Piatra Neamț

Telefon: 021/3237810

PRO TV - Piatra Neamț

Tele 'M - Piatra Neamț

Adresa: Str. Lt. Drăghescu nr. 9, Piatra Neamț

Telefon: 0233/226226

Tele 'M Neamț

Adresa: Str. Mihai Viteazu nr. 32, Piatra Neamț

Telefon: 0233/229335

TV Piatra Neamț

Adresa: Str. Locotenent Drăghescu nr. 9, Piatra Neamț

Telefon: 021/2230956

Unu TV

Adresa: Str. Mihai Viteazu nr. 1, bl. C1, parter, Piatra Neamț

TELEMOLD ROMAN SRL, Piatra-Neamț

Activitati de difuzare a programelor de televiziune

Adresa: Piatra Neamț, Aleea Tiparului Nr. 14

Telefon: 0233 229 335, 074 464 8919

- TVM Piatra Neamț - Televiziune online

- **Neamț TV** - Televiziune online A județului **Neamț**

- turntv.ro - Televiziune online din județul **Neamț**

SALUBRIZARE

Serviciul public de salubritate al municipiului Piatra Neamț se desfășoară sub autoritatea administrației publice locale, care controlează gestionarea serviciului și urmărește realizarea strategiei în domeniu, pe plan local.

Primăria municipiului Piatra Neamț, fiind singurul proprietar al echipamentului sistemului de management al deșeurilor și având responsabilitatea acestui serviciu public, stabilește un sistem care să poată controla serviciul public în sine.

Municipalitatea încheie un contract de concesiune a serviciului public de salubritate cu un operator pentru colectarea, depozitarea, reciclarea și compostarea deșeurilor. Aranjamentele contractuale includ standardele de operare și mentenanță, asigurând operarea eficientă și autonomă a sistemului. Pentru limitarea volumului de deșeurii din depozit și pentru dezvoltarea activităților de reciclare și compostare, operatorul va merge pe o schemă de împărțire a profitului, iar municipalitatea va stabili nivelul tarifelor pe baza costurilor de management al deșeurilor.

SC BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SA Piatra Neamț este operatorul economic autorizat care oferă o gamă completă de servicii în ceea ce privește gestiunea deșeurilor și a serviciilor de salubritate pentru colectarea și valorificarea deșeurilor de tip DEEE: deșeurii electrice, deșeurii electronice, deșeurii electrocasnice, cabluri electrice, conductori și cablaje auto, aparatură electrică, imprimante, televizoare, monitoare, aragazuri, plăci electronice, mașini de spălat, frigider, telefoane mobile etc.

Punctul de lucru al centrului de colectare este în Piatra Neamț, str. Gheorghe Doja, Anexa Vânători.

Activitățile de gestionare a deșeurilor

1) Separarea la sursă și colectarea selectivă a deșeurilor

Deșeurile se sortează la sursă în următoarele categorii:

- hârtie și carton;
- sticlă și plastic;
- deșeuri organice;
- deșeuri reziduale.

În fiecare punct de colectare sunt amplasate 4 containere:

- unul pentru deșeuri organice,
- unul pentru deșeuri din plastic și sticlă,
- unul pentru hârtie și carton și
- unul pentru deșeuri reziduale.

Pentru deșeurile voluminoase care nu încap în europubelele distribuite persoanelor fizice domiciliat la casă sau bloc (mobilier vechi, deșeuri din construcții și demolări, deșeuri textile etc.) funcționează două centre de reciclare în două zone ale municipiului - Mărăței și Dărmănești. Centrele de colectare/reciclare au diferite containere metalice tip ab-roll cu capacitatea de 20 mc, corespunzătoare tipurilor de deșeuri care se vor colecta - textile, deșeuri de construcții-demolări etc. Colectarea selectivă a deșeurilor include deșeurile ce provin de la persoane fizice domiciliat la casă, asociații de locatari/prorietari, agenți economici și instituții publice. Pentru colectarea selectivă la sursă se asigură generatorilor de deșeuri: europubele de 60, 240, 660 l.

2) Transferul deșeurilor - În prezent nu există stații de transfer.

3) Procesarea deșeurilor

Procesarea deșeurilor din construcții / demolări

Stația de concasare a fost realizată în scopul recuperării și valorificării deșeurilor din beton provenite din demolări de construcții, prin utilizarea acestora în diferite domenii (construcții drumuri, platforme, stabilizarea unor terenuri etc).

Instalația de concasare a deșeurilor are o capacitate de 80 t/h și se compune din: grup de concasare și grup de sortare. Deșeurile colectate provenite din construcții-demolări se aduc în zona de stocare, sunt preluate și concasate cu un concasor care are o capacitate de 80 t/h. După concasare, produsul finit (sorturi rezultate din concasare) se descarcă într-o zonă de depozitare temporară. Refuzul de ciur se depozitează temporar în zona destinată acestui subprodus. Deșeurile nereciclabile sunt transportate ca deșeuri nereciclabile pentru depozitare finală în depozit.

Procesarea deșeurilor biodegradabile

Fracția organică a deșeurilor municipale, colectată separat, deșeurile provenite din întreținerea parcurilor și grădinilor (deșeuri vegetale) și deșeuri de lemn, se supun unui proces de compostare. Sistemul de compostare este în aer liber, cu grămezi întoarse. Deșeurile vegetale se macină, se amestecă cu deșeurile organice și apoi se dispun în grămezi lungi.

Echipamentele din dotarea Stației de compost: încărcător; tocător material structural; echipament sitare / ciur rotativ; mașină de întors brazdele de compost. Cantitatea de deșeuri care pot fi tratate prin procesul de compostare este de 25 000 tone/an (capacitatea proiectată a stației de compostare).

Depozitarea deșeurilor solide

Deșeurile colectate selectiv la sursă se preiau de către S.C. BRANTNER Servicii Ecologice S.A. punct de lucru Piatra Neamț și se transportă în vederea procesării - prin compostare, concasare, sortare sau depozitare în depozitul ecologic.

La intrarea în depozitul exploatat de S.C. ROSSAL S.R.L. în asociere cu S.C. SALUBRITAS S.A., deșeurile se cântăresc cu ajutorul unei platforme de cântărire care este conectată la un sistem computerizat de înregistrare a caracteristicilor cantitative și calitative ale masei de deșeuri. Operatorul depozitului, S.C. ROSSAL S.R.L. în asociere cu S.C. SALUBRITAS S.A, efectuează recepția deșeurilor, inspectează vizual, dacă este posibil (vehicul deschis), deșeurile la platforma de cântărire.

Obiectivele cu sursă de risc în cadrul utilităților publice:

1. Captarea subterană de apă (Vaduri)
2. Captarea de suprafață (Batca)
3. Stația 110/20/6 Kv Sărata
5. Stația 110/20 Kv Piatra Neamț - Gara
6. Stația 110/20/10 Kv Piatra Neamț - Centru
7. Stația 110/20/6 Kv Ciritei
8. Stația 110/20 Kv PAL
9. Stația 110/20 Kv Izvoare

Urmare a existenței surselor de risc din această categorie, pot apărea și efectele nedorite: incendii, intoxicații și ce este mai grav, cu urmări greu de suportat, exploziile. Ca obiective cu surse de risc în municipiul P.Neamț avem:

- Cele două captări de la Vaduri și Doamna, rezervoarele de apă, stațiile de pompare și epurare, rețelele de apă, stațiile și rețelele de energie electrică, rețelele de telecomunicații și releele radio – tv., stațiile și posturile de reglare și măsurare gaz metan.

X. Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos

Chiar dacă țara noastră și implicit municipiul Piatra Neamț nu s-a confruntat cu un astfel de risc, trebuie avut în vedere consecințele deosebit de grave ce se pot înregistra. Astfel, pornind de la lucrurile practice petrecute în lume, la impactul unui obiect cosmic cu pământul, tâșneste o uriașă jerbă de foc apoi o undă de șoc se propagă în aerul înconjurător, până la distanțe de 700-800 km.

XI. Muniție neexplodată

Sub denumirea generală de muniții sunt incluse următoarele: cartușe de toate tipurile, proiectilele, bombele, torpilele, minele, petardele, grenadele și orice elemente încărcate cu substanțe explozive. În timp de pace și război un mare rol îl prezintă acțiunea de identificare a muniției și apoi neutralizarea acestora în poligoane speciale de către personal calificat în acest domeniu.

Detectarea propriu-zisă (nu întâmplătoare) a muniției rămasă neexplodată se face de către formațiunile de specialitate (echipe pirotehnice), folosind dispozitive speciale, performante, care poate detecta muniția la adâncimi mari.

La descoperirea oricărui tip de muniție (în special de elevi, tineri etc.) trebuie respectate următoarele reguli:

- să nu fie atinse, lovite sau mișcate;
- să nu se încerce să se demonteze focoasele sau alte elemente componente;
- să nu fie ridicate, transportate și depozitate în locuințe sau grămezi de fier vechi;
- să se anunțe imediat prin numărul de urgență 112 organele de poliție, care, la rândul, lor anunța organele de protecție civilă care intervin pentru ridicarea muniției respective. La locul descoperirii muniției, organele de poliție asigură paza locului până la sosirea organelor de protecție civilă.

În Piatra Neamț s-au găsit elemente de muniție în toate zonele teritoriului, ultima descoperire fiind în anul 2005 în incinta Ștrandului municipal, muniție neexplodată de regulă cu prilejul unor săpături pentru fundații ale unor construcții, lucrări agricole sau din joaca copiilor.

Neutralizarea și distrugerea muniției se execută de către subunitățile pirotehnice ale IJSU „Petrodava”, care au pregătirea, dotarea și aparatul special pentru aceste misiuni periculoase. În caz de producere a unui risc de mare amploare, nu intervin decât forțele cu mijloace speciale iar în zona respectivă circulația este interzisă și încercuită de organele de pază și ordine.

Secțiunea a 3-a. Analiza riscurilor biologice:

Cuprinde referiri cu privire la inventarierea și analizarea surselor potențiale de izbucnire a unor epidemii/epizootii în construcții, ferme zootehnice, spitale de boli contagioase, laboratoare de analize epidemiologice, colonii de muncitori, zone fără utilități publice, tabere de sinistrați sau refugiați etc, precum și poluările accidentale.

Riscurile biologice:

1. Gripa obișnuită

Apare în fiecare an în timpul iernii și poate afecta până la 10% din populație.

Pentru cei mai mulți, ea reprezintă o infecție neplăcută, dar care nu duce la deces atunci când este tratată la timp. Grupul cu risc de îmbolnăvire gravă îl constituie copiii, bătrânii și bolnavii cronici.

Persoanele cu risc de îmbolnăvire gravă au posibilitatea de a se vaccina anual cu medicamente antivirale.

1.1 Gripa care duce la pandemie

O pandemie poate apărea sporadic în orice perioadă a anului și poate afecta în jur de 25% din populație.

Poate reprezenta o infecție gravă pentru oricine, iar în stare de risc de îmbolnăvire gravă se află persoanele de orice vârstă. Imediat după izbucnirea pandemiei nu este disponibil nici un vaccin potrivit, de îndată ce acesta este produs și pus în circulație, se imunizează întreaga populație. Medicamentele antivirale sunt stocate în număr mare înainte de izbucnirea pandemiei; ele urmează să fie folosite în cel mai eficient mod, în funcție de evoluția bolii. Tratamentul cu medicamente antivirale poate reduce simptomele gripale și durata bolii, dar nu poate opri transmiterea bolii de la o persoană la alta.

2. Gripa aviară / porcina

Gripa păsărilor / porcilor este o infecție produsă de o serie de virusuri gripale care au apărut după anul 2006 la păsări și 2009 la porcine. Chiar dacă în municipiul Piatra Neamț nu s-au semnalizat cazuri, aceste virusuri gripale sunt foarte periculoase. Păsările sălbatice poartă acești viruși în intestinele lor, care în mod normal nu se îmbolnăvesc dar răspândesc acești viruși în întreaga lume.

Cu toate acestea, gripa aviară / porcina este foarte contagioasă pentru păsări și poate infecta unele păsări domestice, inclusiv găinile, rațele și curcanii și să producă unele cazuri de boală gravă și chiar letală.

Răspândirea virusurilor gripale aviare / porcine de la o persoană bolnavă la alta a fost raportată foarte rar în cazul gripei aviare și mult mai răspândit în cazul gripei porcine, cu consecințe letale la un număr mare de persoane.

Pornind de la cazurile din județ (comuna Trifești) manifestate în anul 2006 se impune inventarierea și analiza permanentă a surselor potențiale de izbucnire a unor epidemii epizootii (construcții / ferme zootehnice, secțiile de boli contagioase ale spitalului de urgență, laboratoare de analize epidemiologice, colonii de muncitori, zone locuite paupere – fără utilități publice, tabere de sinistrați sau refugiați ș.a.), aplicându-se din primele clipe măsurile stabilite prin planurile speciale de intervenție.

Secțiunea a 4-a. Analiza riscurilor de incendiu:

Cuprinde referiri cu privire la analizarea și diferențierea riscurilor de incendiu după context: statistica incendiilor și a altor situații de urgență, evidențele existente pe localități, operatori economici, instalații publice etc, fond construit, vegetație sau vehicule.

Riscul de incendiu:

Stingerea incendiilor, de regulă, se execută în funcție de natura lor în depozitele petroliere, societățile comerciale sau la marile imobile.

Cele mai expuse locații la riscul de incendiu, de pe teritoriul municipiului, sunt operatorii economici care produc / comercializează / depozitează carburanți și substanțe chimice sau inflamabile (Depozitul PECO din Vânători, Stațiile de alimentare cu carburanți, Garajele și parcările operatorilor economici de transport), hârtie și confecții textile (SC „Petrocart”, EMA, „Alex Conf”, „Syapo”), material lemnos și mobilă (S.C. Mobila Bontas SRL), precum și agricultura îndeosebi sectoarele zootehnic și cultura cerealelor. Anual, în municipiul Piatra Neamț se produc, în medie, peste 80 de incendii, cele mai multe cazuri înregistrându-se în gospodăriile populației, apartamente și mijloace auto.

Secțiunea a 5-a. Analiza riscurilor sociale:

Cuprinde referiri cu privire la analizarea riscurilor sociale în funcție de evidențele existente privind adunări, târguri, festivaluri și alte manifestări periodice cu afluență mare de public și mișcările sociale posibile, în raport de politica socială și situația forței de muncă din zonă.

În municipiul Piatra Neamț au loc, anual, manifestări cu caracter național și internațional care reies din descrierea făcută în capitolul anterior.

Riscurile sociale se produc pe fondul unui val de nemulțumiri ale maselor de oameni cauzate de probleme salariale, întârzierea acordării unor drepturi, comportament neadecvat a conducătorilor și aleșilor, nesoluționarea legală și operativă a faptelor abuzive și de corupție comise de instituții și persoane investite cu responsabilități de cercetare și sancționare juridică.

Aceste riscuri pot fi amplificate pe timpul adunărilor populare, cetățenești și electorale, sărbătorilor istorice, în locurile aglomerate (piețe, târguri, magazine etc.), pe timpul disputelor sportive, când se pot produce atacuri teroriste și alte amenințări sau distrugerea de bunuri de utilitate publică. În Piatra Neamț, deși problemele economiei de piață, cu deosebire șomajul, au afectat într-o măsură foarte mare domeniul social, n-au existat nemulțumiri în masă ale populației și nu s-au produs mișcări sociale de amploare. Factorii de conducere locali au tratat și rezolvat conflictele sociale din faza incipientă.

Secțiunea a 6-a. Analiza altor tipuri de riscuri:

Analizând statistica unor evenimente ca: lunar, 4 – 5 accidente de circulație grave, plecările în masă din țară a forței de muncă calificate, creșterea fenomenelor de piraterie și terorism terestru și aerian, gradul scăzut de civilizație a unei părți însemnate din populația țării coroborat cu fenomenul de migrație – toate fac să crească intervențiile pentru alte tipuri de riscuri, așa cum sunt descarcerări, asistență medicală și transport medical, deblocări de persoane, evacuare și autoevacuare, distrugerea focarelor de infecție și parazitare, salvarea de la înălțime / scoaterea din puțuri a animalelor căzute și persoanelor labile psihic hotărâte să se sinucidă, dar și altele precum scoaterea apei de la subsoluri de bloc, beciuri și fântâni inundate.

Secțiunea a 7-a. Zone cu risc crescut:

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

a) Zonele de activitate dezvoltate de-a lungul căilor de comunicații;

b) Clădirile publice, fie datorită numărului de persoane, fie datorită vulnerabilității lor, așa cum sunt halele industriale, hotelurile, spitalele (clădirea veche), școlile, centrele comerciale;

c) Instalațiile tehnologice;

d) Alte elemente (zone inundabile; lucrările hidrotehnice din amonte de Piatra Neamț : Barajele Bicaz, Pângărați și Bâta Doamnei, platforma chimică Săvinești; centralele nucleare – pot provoca dezastre prin contaminarea radioactivă a terenului și persoanelor; depozitul PECO din Vânători; bolile infecto - contagioase).

Din punct de vedere al tipului unității administrativ-teritoriale, se pot stabili două clasificări ale zonelor de risc:

a) Zone de risc dominant urbane (blocurile de locuințe);

b) Zone de risc preurbane (localitățile componente, zonele industriale sau comerciale).

A. OBIECTIVE SURSĂ DE RISC LA INUNDAȚII

Barajul Izvorul Muntelui - S.C. Hidroelectrică S.A.

Conform studiului "Sistem de avertizare-alarmare sonoră aval de lacurile de acumulare în caz de accidente la baraje, pe acumulările 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) Avarierea gravă 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);

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

- Pângărați (100 m), Vaduri (100 m), Bâta Doamnei (150 m) și (fosta) 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 avarierea 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 Bâta 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 Lilieci în aproximativ în 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 Bâta Doamnei - 19,5 m, la (fosta) Reconstrucția - 19,8 m, la Racova - 9,7 m, la Gârleni - 9,6 m, de la Lilieci 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.

II. Dacă se avariază digurile acumulării Bâta Doamnei, unda rezultată va avaria *digurile acumulării (fosta) Reconstrucția*, diguri care sunt proiectate ca fiind diguri (drepte) fuzibile, deci deversarea la nevoie se poate face în zona Anexa Văleni, dar nu se vor avaria barajele din aval de Captarea Piatra Neamț.

III. Dacă Barajul izvorul Muntelui se avariază pe 50% din înălțime și lățime, atunci înălțimea undei va scădea cu 1 – 14 m în diverse amplasamente.

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

B. OBIECTIVE SURSĂ DE RISC LA INCENDII ȘI EXPLOZII

Nr. crt.	Denumire	Adresa	Obs.
1	Pregis Compani S.A.	Piatra Neamț, str. Dumbravei nr. 1	0233227030
2	S.C. DISTRIGAZ NORD S.A. Rețeaua urbană de distribuire a gazelor naturale	Stații de reglare și centrate termice la: Spitalul de urgență jud. Neamț, Hotel Ceahlău din Piatra Neamț	0233236053
3	Conducte magistrale de gaz metan	Costișa – P. Neamț – Biczaz,	
Stații de distribuție a carburanților			
1	SC ROMPETROL DOWNSTREAM Piatra Neamț I	Piatra Neamț, b-dul Decebal, nr. 28	
2	SC ROMPETROL DOWNSTREAM Piatra Neamț II	Piatra Neamț, b-dul Traian, nr. 118	
3	SC LUKOIL ROMANIA SRL – Piatra Neamț	Piatra Neamț, str. Bistriței, nr. 83	0233227221
4	SC MOL PETROLEUM PRODUCT SRL Piatra Neamț	Piatra Neamț, b-dul Traian, nr. 179	0233221408
5	SC MOL PETROLEUM PRODUCT SRL Piatra Neamț	Piatra Neamț, str. Petru Movila nr. 112-114	0233235008
6	SC CHIORPEC BENZOIL SRL	Piatra Neamț, str. Dimitrie Leonida nr. 2B	0233215088
7	SC CHIORPEC BENZOIL SRL	Piatra Neamț, str. Fermelor nr. 165	0233227780
8	SC PETROM GROUP OMV	Piatra Neamț – stația 2 Făget, str. Orhei nr. 2	0233226960
9	SC PETROM GRUP OMV	Piatra Neamț, str. Mihai Viteazu	0233225068
10	SC PETROM GROUP OMV	Piatra Neamț Foresta – stația nr. 9, str. Tesatoriei nr. 1	0233215260
11	SC PETROM GROUP OMV	Piatra Neamț Dărmănești – stația nr. 11, str. Obor nr. 1	0233234460
12	SOCAR PETROLEUM SA	Piatra Neamț, str. Petru Movilă nr. 275	0233261261
13	SOCAR PETROLEUM SA	Piatra Neamț, str. Gara Veche nr. 1-3	0233233214

C. OBIECTIVE SURSĂ DE RISC CHIMIC

Nr. crt.	Denumire obiectiv Adresa	Localități afectate
1.	SC GA PRO CO CHEMICALS Str. Uzinei nr.2 Săvinești*	Săvinești, Roznov, D-va Roșie, Piatra Șoimului, Reditu, Căndești, Zănești, Piatra Neamț

Nr. crt.	Denumire obiectiv Adresa	Localități afectate
2.	SC KOBER SRL Sat Turturești, comuna Girov Din anul 2009, a fost finalizată fabrica de lacuri și vopsele de pe platforma chimică Săvinești	Turturești, Piatra Neamț Săvinești, Roznov, D-va Roșie, Piatra Neamț

*S.C. GA PRO CO CHEMICALS S.A.

Este singurul obiectiv tip SEVESO cu risc major existent în zona de responsabilitate a ISU „Petrodava” al județului Neamț. Are ca obiect de activitate producerea îngrășămintelor chimice azotoase. Gestionează următoarele substanțe chimice periculoase: amoniac, acid azotic, azotat de amoniu, oxizi de azot.

D. OBIECTIVE SURSĂ DE RISC RADIOLOGIC

În zona de responsabilitate a ISU Neamț au fost inventariate următoarele surse și obiective radiologice:

Nr. crt.	Denumirea unității deținătoare	Locul sursei	Tipul sursei/ amplasament	Serie/an de fabricație
1.	Agenția pentru Protecția Mediului Neamț	Clădirea A.P.M. Neamț din Piatra Neamț, Piața 22 Decembrie nr. 5	Cs-137, sursa etalon închisă, de suprafață, încastrată în plastic – SSRM Piatra Neamț	2640-06/2006
2.	Agenția pentru Protecția Mediului Neamț	Clădirea A.P.M. Neamț din Piatra Neamț, Piața 22 Decembrie nr. 5	Ra-226, sursa etalon deschisa sub forma de solutie aflata în flacon de sticlă tip EB6 – SSRM Piatra Neamț	090306- - 2210008/ 2006
3.	Agenția pentru Protecția Mediului Neamț	Clădirea A.P.M. Neamț din Piatra Neamț, Piața 22 Decembrie nr. 5	(Sr+Y)-90, sursa etalon închisă, încapsulată între folii de polietilenă sudate și inele metalice / SSRM Piatra Neamț	S.E.B.-229/ 1996
4.	Agenția pentru Protecția Mediului Neamț	Clădirea A.P.M. Neamț din Piatra Neamț, Piața 22 Decembrie nr. 5	Am-241, sursa etalon închisa depusa în tăvița de duraluminiu, de suprafață / SSRM Piatra Neamț	160206- -856101/ 2006
5.	Agenția pentru Protecția Mediului Neamț	Clădirea A.P.M. Neamț din Piatra Neamț, Piața 22 Decembrie nr. 5	Ba-133, sursa etalon închisă, de suprafața, încastrată în plastic/ SSRM Piatra Neamț	160206- - 871042/ 2006

6.	Agencia pentru Protectia Mediului Neamt	Cladirea A.P.M. Neamt din Piatra Neamt, Piata 22 Decembrie nr. 5	Tc-99, sursa etalon inchisa, depusa in tavița de inox, de suprafata / SSRM Piatra Neamt	2648-06
7.	Agencia pentru Protectia Mediului Neamt	Cladirea A.P.M. Neamt din Piatra Neamt, Piata 22 Decembrie nr. 5	Sr-90, sursa etalon inchisa, depusa in tavița de duraliniu, de suprafata / SSRM Piatra Neamt	160206- - 355152/ 2006
8.	Spitalul Județean de Urgență Neamt	Piatra Neamt, b-dul Traian nr. 1-3, Ambulatoriu Integrat	Combigraph Quadro Monopost grafie	66225 / 2002
9.	Spitalul Județean de Urgență Neamt	Piatra Neamt, b-dul Traian nr. 1-3, Radiologie Chirurgie (pavilion chirurgical)	AXIOM ICONOS MD Monopost grafie- scopie	13025 / 2007
10.	Spitalul Județean de Urgență Neamt	Piatra Neamt, b-dul Traian nr. 1-3, Radiologie Chirurgie (pavilion chirurgical)	Mercuty 332 M Monopost grafie- scopie	03122552 / 2004
11.	Spitalul Județean de Urgență Neamt	Piatra Neamt, b-dul Traian nr. 1-3, Radiologie Chirurgie (pavilion chirurgical)	Multix Select DR Monopost grafie	1036 / 2012
12.	Spitalul Județean de Urgență Neamt	Piatra Neamt, b-dul Traian nr. 1-3, Radiologie Chirurgie (pavilion chirurgical)	Sireskop CX III Monopost grafie	01174 / 1995
13.	Spitalul Județean de Urgență Neamt	Piatra Neamt, b-dul Traian nr. 1-3, Radiologie interne (pavilion spital vechi)	Telediagnost – Philips Monopost grafie- scopie	22057 / 2000
14.	Spitalul Județean de Urgență Neamt	Piatra Neamt, b-dul Traian nr. 1-3, Radiologie pavilion Sectia Pediatrie	Top x hf-rad Monopost grafie	131660001 / 2013
15.	Spitalul Județean de Urgență Neamt	Piatra Neamt, b-dul Traian nr. 1-3, Radiologie Chirurgie (pavilion chirurgical)	Optima CT 660 Computer tomograf	405574HM5 / 2015
16.	Spitalul Județean de Urgență Neamt	Piatra Neamt, b-dul Traian nr. 1-3, Sectia Ortopedie pavilion chirurgical	SIREMOBIL COMPACT Scopie C-arm, Mobil	03547 / 2000
17.	Spitalul Județean de Urgență Neamt	Piatra Neamt, b-dul Traian nr. 1-3, Sectia Ortopedie pavilion chirurgical	Radius S-9 Scopie C-arm, Mobil	017/15/00372

18.	Spitalul Județean de Urgență Neamț	Piatra Neamț, b-dul Traian nr. 1-3, Sectia Chirurgie Pediatrica, pavilion chirurgical	Radius S-9 Scopie C-arm, Mobil	017/12/00326/2011
19.	Spitalul Județean de Urgență Neamț	Piatra Neamț, b-dul Traian nr. 1-3, Sectia Ortopedie pavilion chirurgical	Radius S-9 Scopie C-arm, Mobil	018/07/00484/2007
20.	Spitalul Județean de Urgență Neamț	Piatra Neamț, b-dul Traian nr. 1-3, Sectia Ortopedie pavilion chirurgical	Radius XP Scopie, Radius S-9	183/13/00025/2013
21.	Spitalul Județean de Urgență Neamț	Piatra Neamț, b-dul Traian nr. 1-3, Sectia NEONATOLOGIE pavilion chirurgical	Polymobil Grafie, Mobil	01233 / 1996
22.	Spitalul Județean de Urgență Neamț	Piatra Neamț, b-dul Traian nr. 1-3, Sectia ATI	Basic 100-30, grafie Mobil	005/10/00918/2010
23.	Spitalul Județean de Urgență Neamț	Piatra Neamț, b-dul Traian nr. 1-3, Ambulatoriu Integrat – TBC	Perform – X Monopost Grafie	M53T31175 (în proces de autorizare)
24.	Spitalul Județean de Urgență Neamț	Piatra Neamț, b-dul Traian nr. 1-3, Pediatrie	OPERA T cex Monopost Grafie - Scopie	31876/2015 (în curs de autorizare)
25.	S.C. Moldocor S.A. Piatra Neamț	Laborator gamma CND	Instalatie de gammadefectoscopie tip GDP-U5/4539, sursa inchisa, Ir-192 Nuclear & Vacuum	1/1984
26.	S.C. Moldocor S.A. Piatra Neamț	Piatra Neamț, Laborator gamma CND	Instalatie de gammadefectoscopie tip GDP-U5/4539, sursa inchisa, Ir-192 Nuclear & Vacuum	GDP-U2, 6281M/1990
27.	S.C. Witten-Berger S.R.L.	Piatra Neamț, Laborator radiologie dentara	Generator de radiatii x dentar tip IRIX	1991

28.	S.C. Witten- - Berger S.R.L.	Piatra Neamț, Laborator radiologie dentara	Generator de radiatii x dentar tip Orthopantomograph OP 5E	1985
29.	S.C. Tehnoutilaj S.A. Piatra Neamț	Piatra Neamț, Laborator CND	GDP-U5	1990
30.	SC Centrul Medical Micromedica Piatra Neamț	Piatra Neamț, str. Petru Rares nr. 20	Ostiodensimetru Chronos	SN 120/H192/ 2003
		Piatra Neamț, str. Petru Rares nr. 20	Mamograf Flat III	SN 1FLHFG/058/ C1/2003
		Piatra Neamț, str. Petru Rares nr. 20	Radiologie Generala GENX800	SN 023724/1989
		Piatra Neamț, str. Petru Rares nr. 20	Opt Rotograph Plus	SN 03057254/2002
		Piatra Neamț, b-dul Traian nr. 1	OPT PAX UNI 3D	SN PUN 13D NO907PTX787B/ 2009
		Piatra Neamț, b-dul Traian nr. 1	DENTAR ESX	SN ESX- WAO1202/V911Z/ 2009
		Piatra Neamț, b-dul Traian nr. 1	Osteodensimetru Lunar DPX	SN 152051GA/2013
31.	S.C. Sepadent S.R.L.	Piatra Neamț, str. 1 Decembrie 1918 nr. 2, bl. B19, sc. A	Kodak 8000	ZFAI 549/2011
			Kodak 2200	YKYC 214/2010
		Piatra Neamț, b-dul Traian nr. 7	CS 9000/3D	AGBH 065/2012
			CS 2200	BAYO 065/2013
32.	S.C. Wittenberger SR.L.	Piatra Neamț	Ortopantomograf Bluex Pantos DGXP	2712KA1761/2011
		Piatra Neamț	Dentar Retroalveolar Bluex Intraos	2801TFO975/2012
33.	S.C. Crizantema Servmrd S.R.L.	Piatra Neamț, str. Ștefan cel Mare nr. 23	Aparat Rotgen Tip EXA – 3D00	AB1DD0908047/2009
34.	S.C. X Med Center S.R.L.	Piatra Neamț, b-dul Traian nr. 1	Computer Tomograf Laborator CT	244392001/2006
35.	S.C. Centrul Medical Antares S.R.L.	Piatra Neamț, b-dul Republicii nr. 25	Siemens Multix TOP/3D	6007/2005
		Piatra Neamț, b-dul Republicii nr. 25	Siemens Mamommat 3000 Nova	0940/2002
		Piatra Neamț, b-dul Republicii nr. 25	Hologic ODR 4500C	SQ-7325/2004
		Piatra Neamț, str. Alexandru cel Bun nr. 27	Siemens C-ARM Arcadis Varic	12569/2009

36.	S.C. Centrul Medical Antares CT S.R.L.	Piatra Neamț, b-dul Republicii nr. 25	Siemens Somatom Emotion 16	78465/2011
37.	Cabinet Stomatologic Dr. Gorgoș Alexandru Cătălin	Piatra Neamț, str. Calistrat Hogas nr. 6Bis	Kodak 2200 Interoral X-RAY-System-Perete	ZJYC225/2011
38.	CMD Dr. Cerban Ioan	Piatra Neamț, b-dul Dacia, Bl. A9, parter	RX Soredex MINRAX	1105520/2011
39.	CMI Dr. Burdujan Aurel	Piatra Neamț, str. Dărmanesti, bl. A16, ap. 76	X-MIND AC	305547/2003
		Piatra Neamț, str. Dărmanesti, bl. A16, ap. 76	X-MIND DC	D08870/2008
		Piatra Neamț, str. Dărmanesti, bl. A16, ap. 76	X-MIND PANO	K813851/2008

E. OBIECTIVE SURSĂ DE RISC LA CUTREMUR

Nr crt	Loc.	Adresa	Destinația Imobilelor	Clasa de risc	Nr. pers. care locuiesc în imobil
	Piatra Neamț	B-dul Traian nr. 1-3	Pavilion Interne – Sp. Jud. de Urgență Piatra Neamț	II	400 paturi
		B-dul Traian nr. 1-3	Pavilion dermato-venerice și oncologice – Spitalul Județean de Urgență P. Neamț	II	60 paturi
		Str. Petru Rareș nr. 27 C	Deținut în regim de încheiere de UJ-CNSLR Frăția filiala Neamț	II	20 pers.

CAPITOLUL IV. ACOPERIREA RISCURILOR

Secțiunea a 1-a. 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 gestionarea riscurilor și intervenția în situații de urgență se întocmesc și actualizează fișele cu atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR (anexa nr. 2).

La elaborarea concepției de desfășurare a acțiunilor de protecție – intervenție, **Comitetul Local pentru Situații de Urgență** va desfășura următoarele activități:

- 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 acestuia la structurile proprii și celor de cooperare.

Pentru evitarea manifestării riscurilor, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor acestora instituțiile publice deconcentrate / descentralizate, operatorii economici sursă de risc din județ vor dispune următoarele acțiuni:

- a)** monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente (inclusiv Centrul Operațional Județean);
- b)** activități preventive pe domenii de competență;
- c)** informarea populației asupra pericolelor specifice unității administrativ-teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;
- d)** participarea la exerciții și aplicații organizate și desfășurate de Inspectoratul pentru Situații de Urgență “Petrodava” al Județului Neamț.

Monitorizarea factorilor de risc se realizează la nivelul județului de către centrele operative cu activitate permanentă (S.G.A. Neamț, S.H. Bistrița, Stația meteorologică Piatra Neamț) dispeceratele operatorilor economici sursă de risc, comitetele locale pentru situații de urgență în a căror teritorii s-au identificat surse de risc, instituții publice cu atribuții în domeniu, reprezentate în CLSU Neamț (Agenția de Protecție a Mediului, Autoritatea Sanitar Veterinară etc.).

Datele culese referitoare la sursele de risc se vor transmite oportun dispeceratului IJSU Neamț pentru informarea președintelui CLSU și executarea primelor măsuri de protecție.

Activitățile preventive sunt planificate, organizate și desfășurate în scopul acoperirii riscurilor de către toate instituțiile reprezentate în CLSU pe domenii de competență și constau în:

- a) controale și inspecții de prevenire;
- b) avizare / autorizare de securitate la incendiu și protecție civilă;
- c) acordul;
- d) asistența tehnică de specialitate;
- e) informarea preventivă;
- f) pregătirea populației;
- g) constatarea și sancționarea încălcărilor prevederilor legale;
- h) alte forme.

Informarea populației asupra pericolelor specifice se realizează de componenta preventivă organizată la fiecare comitet local pentru situații de urgență, precum și de personalul specializat al instituțiilor publice desemnat să desfășoare activități preventive.

Planificarea exercițiilor și aplicațiilor în domeniul situațiilor de urgență se stabilește anual prin ordinul de pregătire al Prefectului Județului Neamț. Organizarea și desfășurarea acestor exerciții și aplicații se va efectua de către comitetele locale pentru situații de urgență, celulele de urgență ale operatorilor economici sursă de risc și Inspectoratul pentru Situații de Urgență “Petrodava” al Județului Neamț.

În funcție de situația tactică creată, la aceste activități de pregătire vor participa și instituțiile publice implicate în gestionarea diferitelor tipuri de riscuri.

Pe timpul desfășurării exercițiilor și aplicațiilor se va verifica viabilitatea planurilor de intervenție întocmite de comitetele locale pentru situații de urgență sau de operatorii economici.

Aceste planuri trebuie să cuprindă informații referitoare la:

a) categoriile de servicii de salvare / intervenție în caz de urgență și amplasarea unităților operative;

b) încadrarea și mijloacele de intervenție și protecție a personalului / populației pentru fiecare tip de risc, pe categorii de forțe și mijloace, cum sunt: autospeciale de lucru cu apă și spumă, autospeciale de stingere cu pulbere și azot, autospeciale pentru descarcerare și iluminat, autoscări pentru salvare de la înălțime și alte tipuri de autospeciale, servanți pompieri, salvatori, asistenți medicali, scafandri, alpiniști etc.;

c) zona de acoperire a riscurilor;

d) timpii de răspuns, cuantificați de o comisie compusă din specialiști ai inspectoratului județean/al municipiului București pentru situații de urgență;

e) activitatea operațională, prin prezentarea detaliată a ponderii intervențiilor la incendii; asistență medicală de urgență, reanimare și descarcerare; deblocări / salvări de persoane; salvări de animale etc.;

f) alte informații considerate necesare.

La 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 / B.M.S.U.

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 B.M.S.U.

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

* transmiterea semnalului la operatorii economici, posibil a fi afectați, din raza administrativă;

* introducerea semnalului „ALARMĂ AERIANĂ” sau, după caz, ”DEZASTRE” pe teritoriul municipiului Piatra Neamț și respectiv în zonele posibil afectate;

* verificarea și pregătirea pentru intervenție a formațiunilor B.M.S.U.;

* intensificarea observării prin formațiunile de specialitate ale B.M.S.U., centralizarea informărilor și trimiterea sintezei lor (rapoartelor operative) la eșalonul superior;

* analizarea și interpretarea situațiilor de la etapă la etapă;

* pregătirea acțiunilor de intervenție.

Secțiunea a 2-a. Etapele de realizare a acțiunilor:

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale:

- a) alertarea și / sau alarmarea serviciilor profesionale, voluntare 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) regruparea forțelor și mijloacelor după îndeplinirea misiunii;
- m) stabilirea cauzei producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia;
- n) întocmirea procesului-verbal de intervenție și a raportului de intervenție;
- o) retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii în locul de dislocare permanentă;
- p) restabilirea capacității de intervenție;
- q) informarea primarului municipiului și a eșalonului superior.

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 municipiului Piatra Neamț se execută astfel :

- 28 de adăposturi de protecție civilă în 13 clădiri cu o capacitate de cca. 4.500 de locuri;
- 243 subsoluri în imobile de locuit cu o capacitate totală de cca. 26.500 locuri;
- proprietățile naturale ale terenului.

Anexa **PAAR- Harta** cu dispunerea adăposturilor de protecție civilă și a sirenelor pentru înștiințarea – alarmarea populației la nivel local.

Operațiunile de intervenție sunt executate în succesiune, pe urgențe, astfel:

a.) **În urgența a I-a**, de regulă, sunt cuprinse misiunile care trebuie executate de către structurile specializate, în scopul prevenirii agravării situației de urgență, limitării sau înlăturării, după caz, a consecințelor acestora, și se referă la:

1. deblocarea căilor de acces și a adăposturilor;
2. limitarea efectelor negative în cazul riscului iminent de prăbușire a unor construcții;
3. salvarea victimelor;
4. acordarea asistenței medicale de urgență;
5. descoperirea, identificarea și paza elementelor de muniție nefuncționale sau neexplodate;
6. limitarea și înlăturarea avariilor la rețelele de gospodărie comunală;
7. evacuarea și asigurarea măsurilor de adăpostire a populației și a sinistraților aflați în zonele supuse riscurilor;
8. stingerea incendiilor;
9. decontaminarea personalului, terenului, clădirilor și tehnicii;
10. asigurarea mijloacelor de subzistență.

b.) **În urgența a II-a** se continuă acțiunile din urgența a I-a, concentrându-se la locul evenimentului forțe și mijloace de intervenție și se îndeplinesc toate celelalte misiuni specifice, până la terminarea acțiunilor de intervenție.

Acestea se referă la:

1. dispersarea personalului și a bunurilor proprii în afara zonelor supuse riscurilor complementare;
2. evacuarea, protejarea și, după caz, izolarea persoanelor contaminate;
3. asigurarea suportului logistic privind amenajarea și deservirea taberelor pentru sinistrați;
4. constituirea rezervei de mijloace de protecție individuală și colectivă;
5. decontaminarea personalului, terenului, clădirilor și tehnicii, dacă situația o impune;
6. executarea controlului contaminării radioactive, chimice și biologice a personalului și bunurilor proprii;
7. executarea controlului contaminării surselor de apă potabilă;
8. executarea controlului sanitar-epidemic în zonele de acțiune a forțelor și mijloacelor proprii;
9. asanarea terenului de muniția neexplodată, rămasă în urma conflictelor militare;
10. refacerea sistemului de alarmare și a celui de comunicații și informatică;
11. controlul și stabilirea măsurilor pentru asigurarea viabilității unor căi de comunicație, pentru transportul și accesul forțelor și mijloacelor de intervenție;
12. asigurarea mijloacelor de subzistență;
13. îndeplinirea altor misiuni stabilite prin lege.

(c.) **În cadrul urgențelor a III-a și a IV-a** continuă să se execute acțiunile din primele două urgențe, în funcție de momentul în care s-au declarat, cu forțe și mijloace sporite.

Forțele și mijloacele destinate intervenției precum și variantele de acțiune sunt specificate în planurile de protecție și intervenție întocmite pe tipuri de situații de urgență.

Prevenirea situațiilor de urgență generate de riscuri naturale:

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

Obiectivele specifice sunt:

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

Prevenirea situațiilor de urgență generate de riscuri tehnologice:

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

Accidente industriale:

Prevenirea accidentelor industriale reprezintă un aspect deosebit de important, fiind reglementate 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 de tip Seveso care produc sau transportă substanțe periculoase pe teritoriul municipiului Piatra Neamț;
- b) elaborarea unor politici eficiente de prevenire a accidentelor majore și aplicarea practică a acestora;
- c) reducerea riscului tehnologic prin utilizarea celor mai sigure tehnici disponibile și re tehnologizare;
- d) reducerea impactului negativ asupra comunităților și mediului prin politici coerente de amenajare și utilizare a teritoriului;
- e) implementarea unui sistem de management de siguranță, la nivelul operatorului economic, care să conducă la o gestionare mai eficientă a accidentelor pe amplasamente;
- f) elaborarea unor planuri de urgență externă viabile și care să ofere un instrument eficient autorităților administrației publice locale pentru limitarea și înlăturarea efectelor accidentelor industriale în exteriorul amplasamentelor;
- g) dezvoltarea cooperării între comunitățile locale și operatorii economici, pentru asigurarea măsurilor de protecție a populației în zonele de planificare la urgență;

h) elaborarea unor programe pentru conștientizarea populației expuse, prin îmbunătățirea comunicării cu publicul și implicarea mass-media;

i) îmbunătățirea colaborării în context transfrontalier, în vederea mai bune gestionări a situațiilor de urgență declanșate de accidente industriale în care sunt implicate substanțe periculoase.

Accidente 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 gospodării 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 European nr. 87/2014/Euratom privind acordurile Comunității pentru schimbul rapid de informații în caz de urgență radiologică și a Acordului între Euratom și statele nemembre 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.

Accidente pe timpul transportului materialelor periculoase:

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

Principalele obiective sunt:

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

c) elaborarea unor planuri județene de răspuns la accidente de transport în vederea unei gestionări adecvate.

Prevenirea incendiilor:

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

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

3. Implementarea codurilor de proiectare bazate pe performanță și a metodelor ingineriei securității la incendiu în domeniul proiectării și realizării investițiilor. Totodată se va acționa pentru cunoașterea prevederilor reglementărilor privind noua clasificare europeană a produselor pentru construcții din punct de vedere al comportării la foc de către producători, patroni, utilizatori și proiectanți, pentru a asigura un nivel competitiv pentru produsele și serviciile de proiectare naționale.

4. Operaționalizarea serviciilor publice voluntare pentru situații de urgență la nivelul comunității locale în vederea reducerii numărului mare de victime și incendii la gospodăriile populației.

5. Crearea unui cadru legislativ adecvat în vederea înființării, echipării, dotării și pregătirii serviciilor private pentru situații de urgență, având în vedere tendința dezvoltării aglomerărilor competitive în domeniul întreprinderilor mici și mijlocii, în concordanță cu inițiativele europene de politică industrială.

6. Planificarea și desfășurarea activităților de prevenire a incendiilor de către Biroul Managementul Situațiilor de Urgență și Inspectoratul județean pentru situații de urgență, preponderent la instituții publice, operatori economici cu risc mare și foarte mare de incendiu, ori obiective în care se desfășoară activități socio-economice și culturale la care participă un număr mare de persoane.

7. Elaborarea unei noi concepții privind statistica incendiilor, bine definită și de înaltă calitate, care va determina optimizarea măsurilor preventive și îmbunătățirea calității produselor de protecție la incendii.

8. Elaborarea unor metode de evaluare a riscului de incendiu, armonizate cu reglementările europene specifice.

9. Crearea unei culturi a prevenirii incendiilor prin informarea publicului asupra riscurilor existente și educarea populației cu privire la măsurile practice pe care le poate lua pentru reducerea vulnerabilității.

10. Dezvoltarea la nivel local a unei concepții integrate de conștientizare a publicului, precum și a factorilor de decizie și a celorlalți factori implicați, pentru cunoașterea diferitelor tipuri de riscuri specifice, a măsurilor de prevenire a acestora, precum și a comportamentului de adoptat în cazul producerii lor. O astfel de concepție este necesară pentru a crea o societate informată și rapidă în reacții, capabilă să-și reducă vulnerabilitatea la dezastre.

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

Conducerea acțiunilor și asigurarea cooperării:

A. Conducerea – se asigură, funcție de situația creată pe teritoriul municipiului Piatra Neamț, de la sediul Primăriei sau din punctul de comandă municipal, prin serviciul organizat, cu personalul de conducere al CLSU. Informarea organelor de protecție civilă a eșalonului superior despre situațiile de urgență se face la telefoanele 211230; 212109; 211666 (fax).

Conducerea acțiunilor de protecție civilă se exercită, potrivit legii, de către autoritățile administrației publice, prin Comitetul Local pentru Situații de Urgență și Inspectoratul Județean Neamț pentru Situații de Urgență „Petrodava”. Conducerea acțiunilor de protecție-intervenție, în cazul producerii riscurilor, se realizează de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență. Convocarea Comitetului Local pentru Situații de Urgență se va face la ordinul primarului, pentru a stabili măsurile ce se impun pentru înlăturarea urmărilor. Conducerea forțelor și mijloacelor fiecărui organism component al comitetului se va realiza strict de către organul de conducere al organismului respectiv.

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

- culegerea, centralizarea și prelucrarea datelor și informațiilor despre riscul produs;
- analiza situației create: mărime, amploare;
- evaluarea urmărilor, pierderilor și distrugerilor;
- evaluarea necesarului de resurse umane, materiale și financiare;
- evaluarea nevoilor de sprijin;
- stabilirea celor mai urgente măsuri (alarmare, evacuare, restricții);
- elaborarea deciziei pentru intervenție și transmiterea dispozițiilor de intervenție (acțiune);
- organizarea cooperării;
- coordonarea, conducerea și controlul desfășurării acțiunilor;
- elaborarea sintezelor și rapoartelor pentru eșaloanele și organismele 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 Municipiului 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 către IJSU „Petrodava”, Neamț sau de la B.M.S.U. Piatra Neamț.

Activități care se execută la producerea unei situații de urgență:

- Asigurarea protecției individuale (familială sau colectiva, funcție de situație);
- Deplasarea în cel mai scurt timp la Primăria municipiului Piatra Neamț;
- Ordinul pentru activarea Comitetului Local pentru Situații de Urgență;
- Constituirea grupului de lucru, compus din consultanții / experți 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 :

- organismele 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 CLSU, a datelor și informațiilor disponibile despre:

- caracteristicile situației de urgență ;
- urmările probabile ale acestuia și cele cunoscute la momentul analizei.

Elaborarea și transmiterea ordinilor preliminare de intervenție pentru executarea unor acțiuni de:

- cercetare-căutare și observare;
- deconectare/întrerupere generala/parțială a distribuției de: electricitate, gaze, apă.

- Culegerea datelor și informațiilor despre urmările situației produse de la:
 - sistemul de cercetare-căutare, observare;
 - agenții economici;
 - organisme și organizații din municipiu: Societatea de Cruce Roșie, Ambulanță, Societăți de taximetrie, transport, echipajele de poliție din trafic etc.
- Analiza situației create pe teritoriul municipiului Piatra Neamț, ca urmare a acțiunii factorilor distructivi asupra elementelor expuse:
 - evaluarea caracterului, gravității și a volumului de distrugeri, pierderi și pagube;
 - distribuția acestora pe cartiere, agenți economici, instituții;
 - compararea cu datele din scenariile pre-dezastru, în vederea planificării intervenției;
 - înscrierea situației pe planul (hartă) general al municipiului.
- 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 municipiului Piatra Neamț:
 - Comitetului local pentru situații de urgență;
 - organismelor prevăzute în planurile de intervenție/cooperare, specifice tipurilor de risc;
 - formațiilor de intervenție profesionale și voluntare.
- Stabilirea termenelor și duratei de desfășurare a acțiunilor de intervenție (după caz);
- Organizarea și desfășurarea evacuării precum și cazarea 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 dezastruri 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 Municipal (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 componentii 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 nevoilor și condițiilor de introducere a stării de necesitate /urgență în municipiu se execută în funcție de caracterul, gravitatea și volumul de urmări ale situației create, de capacitatea de a face față acestora cu resursele comitetului;

- Organizarea coordonării și controlului referitor la:
 - inițierea și desfășurarea acțiunilor de protecție și intervenție;
 - evoluția situației în zonele de risc și în zonele de intervenție;
 - supravegherea și controlul calității factorilor de mediu;
 - pericolul unor dezastre complementare;
 - pericolul unor fenomene/evenimente care ar complica sau împiedica realizarea acțiunilor de protecție și intervenție.

Ca urmare a acțiunii de coordonare și control, în vederea asigurării eficienței, se mai realizează:

- corectări și completări ale ordinului de intervenție;
- manevre de forțe și mijloace ale organismelor de intervenție.
- Organizarea cooperării:
 - între formațiile sistemului de intervenție;
 - cu formațiile primite în sprijin și ajutor;
 - cu organizațiile neguvernamentale.
- Asigurarea logistică a intervenției care se referă la:
 - organizarea schimburilor de lucru;
 - organizarea hrănirii și odihnei;
 - asigurarea materialelor consumabile: energie, combustibil, piese de schimb etc.;
 - asigurarea materialelor și condițiilor de protecție și siguranță în executarea operațiilor;
 - organizarea depanării-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;

- 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 Neamț 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 zonă sau în anumite sectoare;
 - retragerea formațiilor din zona de intervenție;
 - desfășurarea activităților de restabilire a capacității de acțiune a formațiilor de intervenție.
- Analize, strategii și tactici pentru acțiunile pe termen lung în vederea realizării:
 - demolării – curățării zonelor de distrugeri;
 - consolidării – restabilirii unor construcții avariate;
 - reabilitării unor activități economico – sociale;
 - asigurării locuințelor permanente și a asistenței sociale pentru sinistrați;
 - asigurării asistenței medicale și sociale a vătămaților;
 - revenirii la situația inițială.

B. **Cooperarea** – se organizează în scopul ducerii acțiunilor de intervenție într-o concepție unitară și pentru evitarea surprinderii și conjugarea efortului formațiilor de intervenție împreună cu celelalte forțe ale sistemului național de apărare precum și creșterea eficienței activităților de prevenire și intervenție în situații de urgență, identificarea, monitorizarea, analiza și evaluarea situațiilor de urgență, informarea operativă și de asigurare a asistenței tehnice de specialitate în conformitate cu prevederile legale și obligațiile profesionale ale părților.

Cooperarea se realizează între CLSU Piatra Neamț și Conducerea Operativă a

ISU “ Petrodava ” Neamț pentru:

- desfășurarea de activități de informare publică pentru cunoașterea de către cetățeni a tipurilor de risc specifice zonei de competență, măsurilor de prevenire precum și a conduitei de urmat pe timpul situațiilor de urgență;

- monitorizarea și evaluarea tipurilor de risc;

- executarea cu forțe proprii sau în cooperare a operațiunilor și activităților de înștiințare, avertizare, alarmare, alertare, recunoaștere, cercetare, evacuare, adăpostire, căutare, salvare, descarcerare, deblocare, prim ajutor sau asistență medicală de urgență, stingere a incendiilor, depoluare, protecție N.B.C. și decontaminare, filtrare și transport apă, iluminat, asanare de muniție neexplodată, protecție a bunurilor materiale și valorilor din patrimoniul cultural, acordare de sprijin pentru supraviețuirea populației afectate și alte măsuri de protecție a cetățenilor în caz de situații de urgență;

- controlul și îndrumarea structurilor de urgență organizate la nivelul municipiului;

- participarea la identificarea resurselor umane și materialelor disponibile pentru răspuns în situații de urgență și ține evidența acestora;

- stabilirea concepției de intervenție și elaborarea / coordonarea elaborării documentelor de răspuns

- avizarea planurilor Biroului M.S.U. și a Serviciilor private pentru situații de urgență;

- planificarea și desfășurarea de exerciții, aplicații și alte activități de pregătire, pentru verificarea viabilității documentelor operative întocmite la municipiu;

- actualizarea băncii de date privind intervențiile, analizarea periodică a situației operative și valorificarea rezultatelor;
- participarea cu grupări operative/solicită sprijinul grupărilor operative stabilite și aprobate pentru intervenții în zona municipiului;
- organizarea de concursuri și acțiuni educative cu cercurile tehnico aplicative din școli;
- participarea cu mijloace proprii la la aprovizionarea cu apă potabilă a populației, la situații de urgență de secetă și caniculă prelungită;
- asigurarea transmiterii, prin intermediul mijloacelor specifice a comunicatelor, prognozelor, avertizărilor și informațiilor privind fenomenele periculoase;
- asigurarea informării organelor competente și raportarea acțiunilor desfășurate, conform reglementărilor specifice.

Cooperarea între CLSU Piatra Neamț și Inspectoratul Județean de Jandarmi Neamț pentru:

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

Cooperarea între CLSU Piatra Neamț și Poliția Municipiului Piatra Neamț pentru:

- participă cu efective și mijloace în cazuri de situații de urgență, la acțiunile de salvare a populației și a bunurilor, precum și la asigurarea transmisiilor operative;
- executarea controlului și îndrumării circulației rutiere, acordând prioritate traseelor pe care se execută evacuarea populației, a bunurilor materiale, a fondului arhivistic, a valorilor din patrimoniul național, precum și deplasarea forțelor și a mijloacelor pentru limitarea și înlăturarea urmărilor dezastrelor;
- participarea la verificarea respectării măsurilor de protecție și de intervenție, urmărirea asigurării măsurilor de pază a bunurilor, asigurarea ordinii pe timpul operațiunilor de evacuare și salvare, precum și aplicarea de sancțiuni potrivit competențelor legale;
- stabilirea, împreună cu reprezentanții primăriei și/sau consiliul local, a situației victimelor, ținerii evidenței persoanelor evacuate ca urmare a producerii riscurilor și participării la cercetarea cauzelor care au determinat producerea lor;

Cooperarea între CLSU Piatra Neamț și Grupul de Suport Tehnic din cadrul SGA Neamț pentru:

- organizarea activităților de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase și accidentelor la construcțiile hidrotehnice pentru obiectivele și lucrările de apărare de pe râul Bistrița;
- asigurarea asistenței tehnice la întocmirea planului municipal de apărare;
- asigurarea întreținerii și menținerii în stare de funcționare a lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor, care sunt concesionate de SGA Neamț;
- asigurarea, instalarea și buna funcționare a aparaturii, dispozitivelor hidrometrice și pluviometrice la obiectivele și lucrările hidrotehnice care îi sunt concesionate;
- asigurarea datelor necesare pentru întocmirea de studii de reconstituire a undelor de viitură și centralizarea elementelor privitoare la modul de comportare în timpul apelor mari a lucrărilor hidrotehnice care îi sunt concesionate;
- asigurarea constituirii de stocuri de materiale și mijloace de apărare în conformitate cu Normativul-cadru de dotare cu materiale și mijloace de apărare operativă împotriva inundațiilor și ghețurilor, din fondurile alocate de la bugetul de stat și din surse proprii, precum și depozitarea lor în bune condiții pentru obiectivele și lucrările care îi sunt concesionate;
- propunerea lucrărilor noi de apărare, precum și de optimizare constructivă și funcțională a celor existente, ca urmare a concluziilor rezultate după trecerea apelor mari;

- propunerea CJSU și CLSU de măsuri pentru inundația dirijată a terenurilor dinainte stabilite în cadrul planurilor de apărare sau introducerea unor măsuri speciale în funcționarea sistemelor de evacuare a apelor mari;

- participarea cu personal de specialitate în secțiunile pentru apărarea împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase și accidentelor la construcțiile hidrotehnice ale secretariatelor tehnice permanente ale acestora, asigurând conducerea acestor secțiuni;

- răspunde de starea tehnică și funcțională a lucrărilor de apărare care îi sunt concesionate, asigurând remedierile sau completările necesare, precum și de buna funcționare a aparaturii de măsură și control;

- organizează periodic, împreună cu deținătorii, verificări ale secțiunilor de scurgere la poduri și podețe, ale lucrărilor de apărare și consolidare a malurilor și a albiilor, ale zonelor de exploatare a balastului, stabilind măsuri și lucrări obligatorii pentru deținători, în vederea asigurării capacității de tranzitare a debitelor la viituri;

- asigurarea exploatarei corelate a lacurilor de acumulare pentru atenuarea viiturilor și urmărește ca regulamentele de exploatare a barajelor și lacurilor de acumulare, indiferent de deținător, să conțină prevederi privind modul de exploatare a acestora înainte, în timpul și după trecerea apelor mari, precum și în caz de accidente la construcțiile hidrotehnice;

- dispunerea, în perioade de ape mari, măsurilor operative obligatorii în legătură cu exploatarea lacurilor și barajelor, indiferent de deținători, astfel încât prin exploatarea corelată a lacurilor și barajelor, indiferent de deținători, astfel încât prin exploatarea corelată a lacurilor de acumulare din bazin să se realizeze eficiența maximă pe ansamblul bazinului, în acțiunea de apărare împotriva inundațiilor;

- asigurarea, prin dispeceratul organizat, a transmiterii informațiilor, prognozelor și avertizărilor la CLSU Piatra Neamț;

- participarea prin dispeceratul sistemului de gospodărire a apelor județean, la avertizarea populației în caz de producere a fenomenelor hidrometeorologice periculoase și de accidente la construcțiile hidrotehnice, precum și la pregătirea populației pentru apărarea împotriva inundațiilor, prin exerciții periodice de simulare;

- asigurarea elaborării informațiilor, prognozelor și avertizărilor privitoare la inundații și ghețuri

- luarea măsurilor permanente de creștere a preciziei prognozelor hidrologice și de diseminare a acestora la dispeceratul sistemului de gospodărire a apelor și la unitățile care au în exploatare lucrări hidrotehnice și corelarea datelor obținute din rețea cu cele provenite de la aceste unități;

- asigurarea transmiterii informațiilor, prognozelor și avertizărilor la CLSU.

Cooperarea între CLSU Piatra Neamț și Garda de Mediu pentru:

- asigurarea aplicării măsurilor speciale de conservare pentru păduri situate pe terenuri cu pante foarte mari și cu funcții deosebite de protecție, cu procese de alunecare și eroziune, pe grohotișuri, stâncării, la limita superioară de altitudinea vegetației forestiere, precum și alte asemenea păduri;

- urmărirea respectării regimului silvic stabilit pentru conservarea vegetației lemnoase de pe pășunile împădurite care îndeplinesc funcții de protecție a solului și a resurselor de apă;

- în caz de accident nuclear sau urgență radiologică, sau pe perioada exercițiilor naționale sau internaționale și în cadrul exercițiilor stabilite de comun acord, Garda de Mediu va furniza informații în baza prognozelor evoluției norului de poluant în formatul stabilit de comun acord în vederea evaluării consecințelor radiologice/chimice ale contaminării radioactive/chimice;

- Garda de Mediu va stabili legătura permanentă informațională între Centrul operativ, prin mijloace de comunicare agreeate de comun acord, pentru a asigura transferul de date meteorologice rezultate din rularea programului operațional de prognoză;

- reprezentanții desemnați de Garda de Mediu vor participa la exerciții specifice în vederea perfecționării răspunsului la situații de accident nuclear sau urgență radiologică, stabilite în conformitate cu prevederile legale și îmbunătățirii rezultatelor cooperării prevăzute.

Cooperarea între CLSU Piatra Neamț și Spitalul Județean Neamț de Urgență Piatra Neamț pentru:

- dirijarea spre zonele afectate de producerea riscurilor personal sanitar pentru acordarea asistenței medicale de urgență;
- dispunerea măsurilor de supraveghere epidemiologică a populației dislocate ca urmare a riscurilor produse, de supraveghere sanitară a aprovizionării populației cu apă potabilă și alimente necontaminate, respectarea normelor-igienice și antiepidemice;
- organizează împreună cu Filiala Neamț de Cruce Roșie și cu alte organisme abilitate, pregătirea sanitară a populației;
- organizează pregătirea cadrelor medico-sanitare în probleme specifice de acordare a asistenței medicale la situații de urgență;
- preluarea pentru îngrijiri medicale, tratamente de specialitate, intervenții chirurgicale și supraveghere medicală a răniților și contaminațiilor rezultați după producerea de riscuri pe teritoriul municipiului Piatra Neamț.

Cooperarea între CLSU Piatra Neamț și Inspectoratul Școlar al Județului Neamț pentru:

- organizarea și realizarea instruirii populației școlare în cadrul orelor de educație prin însușirea unor cunoștințe specifice împotriva riscurilor. Răspunderea pentru organizarea și desfășurarea pregătirii revine Inspectoratului școlar și conducerilor instituțiilor de învățământ. Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Petrodava” al județului Neamț coordonează, îndrumă și sprijină unitățile de învățământ în organizarea și desfășurarea activităților de pregătire a copiilor, elevilor și cadrelor didactice pe linia situațiilor de urgență.
- Conținutul pregătirii va fi stabilit în cuprinsul Planului de pregătire în domeniul situațiilor de urgență, elaborat și aprobat anual de către președintele CLSU, primarul municipiului Piatra Neamț, conform precizărilor din Ordinul Prefectului Județului Neamț pentru planificarea pregătirii în domeniul situațiilor de urgență a personalului cu funcții de conducere și atribuții în domeniul situațiilor de urgență din administrația publică locală, servicii descentralizate și deconcentrate;
- elaborarea programelor de protecție și de evacuare, în caz de necesitate, a populației școlare și a patrimoniului unităților de învățământ, împreună cu organele administrației publice locale
- elaborarea programelor de pregătire;
- punerea la dispoziția CLSU a spațiilor de cazare și masă aparținând internatelor și cantinelor școlare în vederea organizării cazării sinistratilor și evacuațiilor.

Pregătirea se desfășoară în orele de dirigiență, educație civică și de consiliere, în cadrul disciplinelor predate, funcție de specificul acestora și prin programele de activități extrașcolare astfel:

- Preșcolari:
 - ✓ Activități teoretic-aplicative, săptămânal (30 minute - 1 oră);
 - ✓ Două antrenamente, semestrial (30 minute)
- Elevi:
 - ✓ În cadrul procesului instructiv-educativ (conform *Protocolului încheiat între Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Petrodava” al județului Neamț și Inspectoratul Școlar Județean Neamț*);
 - ✓ Două antrenamente, semestrial (30 minute - 1 oră);
 - ✓ Un antrenament, lunar (30 minute) în cadrul cercurilor tehnico – aplicative de elevi „*Prietenii Pompierilor*”, „*Cu viața mea apăr viața*” și „*Sanitarii Pricepuți*”.

Cooperarea între CLSU Piatra Neamț și Filiala de Cruce Roșie pentru:

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

- participarea la exerciții de instruire, aplicații practice, situații speciale și concursuri;
- răspund prompt la apelul lansat în cazuri de dezastre, se prezintă rapid la locul stabilit și participă efectiv la acțiunea pentru care sunt mobilizați;
- organizează la nivel local, servicii de ajutorare de urgență, în favoarea victimelor dezastrului, indiferent de cauza și natura acestuia, precum și recrutarea și instruirea personalului necesar pentru realizarea misiunii sale.

Cooperarea între CLSU Piatra Neamț și Serviciul de ambulanță Neamț pentru:

- urgențe medico-chirurgicale majore;
- urgențe medico-chirurgicale de grad 2;
- transport medical;
- pachet de servicii medicale.

Secțiunea a 3-a. 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 a I-a - asigurată de grupa/echipajele de intervenție a subunității în raionul (obiectivul) afectat aparținând IJSU „Petrodava”;
- b) urgența a II-a - asigurată de către B.M.S.U. Piatra Neamț;
- c) urgența a III-a - asigurată de către două sau mai multe unități limitrofe, prin serviciile private pentru situații de urgență, conform planurilor de cooperare;

Secțiunea a 4-a. Acțiunile de protecție-intervenție:

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

- a) salvarea și/sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor, 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: subunitățile de pompieri și sediile poliției, spitale și alte construcții aferente serviciilor sanitare care sunt dotate cu secții de chirurgie și de urgență, clădirile instituțiilor cu responsabilitate în gestionarea situațiilor de urgență, în apărarea și securitatea națională, stațiile de producere și distribuție a energiei și/sau 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.

Secțiunea a 5-a. Instruirea:

Pregătirea forțelor profesionale și/sau voluntare și private 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 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.

Secțiunea a 6-a. Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare:

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

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 către 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 I.S.U.J. "Petrodava" sau autoritățile administrației publice locale, după caz, prin mijloace de alarmare specifice, pe baza înștiințării de la structurile abilitate.

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

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

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

- **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 Piatra Neamț, 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 municipiului 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.

Verificat

Locțiitor Șef C.O.A.T.
Șef Birou M.S.U.
Apetrei Ioan Daniel

Intocmit,
Udrea Adrian