



ROMÂNIA
JUDEȚUL NEAMȚ
PRIMARUL



MUNICIPIULUI PIATRA NEAMȚ

Str. Ștefan cel Mare nr.8, Piatra Neamț 610101

Tel: 0040 233 218991 Fax: 0040 233 215374

E-mail: infopn@primariapn.ro www.primariapn.ro

COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

AVIZAT,
SEFUL INSPECTORATULUI PENTRU SITUAȚII
DE URGENȚA "PETRODAVA" NEAMȚ
COLONEL

IOAN NIȚICĂ

APROBAT,
Președinte C.L.S.U.
p.PRIMAR
VICEPRIMAR DESEMNAȚ
DRAGOȘ CHITIC

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR ÎN MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ

CUPRINS

Cap.	Secțiunea	Conținut	Pagina
I.		DISPOZIȚII GENERALE	4
	1.	Definiție, scop, obiective	4
	a 2-a	Actele normative de referință	5
II.		CARACTERISTICILE MUNICIPIULUI PIATRA NEAMȚ	7
	1.	Amplasarea geografică și relief	7
	a 2-a	Caracteristici climatice	9
	a 3-a	Rețeaua hidrografică	10
	a 4-a	Populația	11
	a 5-a	Căi de transport	13
	a 6-a	Dezvoltare economică	15
	a 7-a	Infrastructuri locale	30
	a 8-a	Specific regional / local	35
III.		ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ	36
	1.	Analiza riscurilor naturale	36
	a 2-a	Analiza riscurilor tehnologice	42
	a 3-a	Analiza riscurilor biologice	46
	a 4-a	Analiza riscurilor de incendiu	47
	a 5-a	Analiza riscurilor sociale	48
	a 6-a	Analiza altor tipuri de riscuri	48
	a 7-a	Zone cu risc crescut	48
IV.		ACOPERIREA RISCURILOR	55
	1.	Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție	55
	a 2-a	Etapele de realizare a acțiunilor	57
	a 3-a	Faze de urgență a acțiunilor	66

	a 4-a	Acțiunile de protecție-intervenție	66
	a 5-a	Instruirea	67
	a 6-a	Realizarea circuitul informațional-decizional și de cooperare	67
ANEXE			69
1	Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în municipiul Piatra Neamț		
2	Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în P.A.A.R.		
3	Dispoziția Primarului nr. 1186 din 26.05.2015 pentru actualizarea componentei CLSU. Dispoziția Primarului nr. 1188 din 26.05.2015 pentru actualizarea componentei COAT.		
4	Riscuri potențiale în localități / județe vecine care pot afecta zona de competență a Municipiului Piatra Neamț		
5	Hărți de risc pentru municipiul Piatra Neamț		
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 acoperă 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 spitalelor, a cabinetelor și a laboratoarelor medicale din municipiul Piatra Neamț .		
<p>- Harta cu dispunerea adăposturilor de protecție civilă și a sirenelor pentru înștiințarea – alarmarea populației la nivel local;</p> <p>- Situația agenților economici furnizată de către Oficiul Registrului Comerțului Neamț, în format electronic DWG (DVD - R);</p> <p>- Hotărarea 363 DIN 26.11.2015 pentru modificarea HCL 307 din 2013 privind încheierea unor convenții de colaborare cu operatorii economici de pe raza municipiului Piatra Neamț (copie xerox);</p> <p>- Utilajele din dotarea PUBLISERV, TROLEBUZUL S.A. și SALUBRITAS S.A., care pot participa la intervenții, în caz de situații de urgență.</p>			



ROMÂNIA
JUDEȚUL NEAMȚ
PRIMARUL



MUNICIPIULUI PIATRA NEAMȚ

Str. Ștefan cel Mare nr.8, Piatra Neamț 610101

Tel: 0040 233 218991 Fax: 0040 233 215374

E-mail: infopn@primariapn.ro www.primariapn.ro

BIROUL MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

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 PAAR, cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul unităților administrativ - teritoriale, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

Scop:

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

Obiectivele :

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

b) amplasarea și dimensionarea unităților operative și a celorlalte forțe destinate asigurării funcțiilor de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;

c) stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative;

d) alocarea și optimizarea forțelor și mijloacelor necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.

NOTĂ: Datele de referință introduse în plan sunt cele primite ca răspuns prin adresele pentru completarea PAAR 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 2-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 15 aprilie 2004 privind Sistemul Național de Management al 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 seceta 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.

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 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 Stănișoarei (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 Gîrcina, formate pe rama de contact cu culmea Stănișoarei.

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 grupe centrale a Carpaților Orientali, respectiv Munții Stănișoarei și Munții Goșmanului. La est de regiunea montană se desfășoară unitatea morfostructurală a Subcarpaților Moldovei, din cadrul cărora municipiul Piatra Neamț cuprinde o mică parte din Depresiunea Cracău - Bistrița.

Munții Stănișoarei 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. Alitudinea 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 Bâțca 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 unitați 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 unitați, unde predomină, în special, terasele mijlocii și înalte ale Bistriței.

Un aspect interesant din această zonă îl reprezintă valea inferioară a Cuejdiului. Râul Cuejdi, 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 debușează 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 Cuejdiul, care, pe teritoriul municipiului, 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 lostrică.

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 $38,6^{\circ}\text{C}$, iar minima a fost de -32°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 $7,5^{\circ}\text{C}$, dar și ani în care media a fost de 9°C . Cu toate acestea, temperatura medie anuală este considerată de $8,4^{\circ}\text{C}$. 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 adăpostită de masele de aer rece și de gerurile din timpul iernii.

Mai trebuie semnalat și vântul de munte – vale (denumit briza de munte), a cărui prezență se manifestă cu periodicitatea cunoscută mai ales în lungul văii Bistrița.

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

Regimul precipitațiilor se situează cu valori medii anuale de $611,2\text{ litri/m}^2$, iar valoarea maximă de precipitații s-a înregistrat la data de 21 aprilie 1991 de 132 litri/m^2 . 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.

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

Nu s-au înregistrat pe teritoriul municipiului P. Neamț tornade, însă furtuni însoțite de intensificări puternice ale vântului sunt fenomene care se produc în fiecare an, mai ales în perioada mai – august, după perioade de temperaturi foarte ridicate (peste 30°C).

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 Cuejdi. 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 pâraiele Bahrin (Turcului), Gliguța (Bolovoaniei), Mănăstirea (Bisericii) ce izvorăsc din Munții Stânișoara, pâraiele Sarata, Cărbunoasa, Borzoghean și cu afluentul din sectorul extracarpatic, Cuiejdiul, iar spre est, fiind pârâul Frâsinel (Potocina).

Lacurile de pe raza municipiului Piatra Neamț sunt acumularea Batca 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 suprafața 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 Bâtca 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%)
Carbunoasa*	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		Categoriza/ utilizarea	Deținător	Anul punerii în funcțiune
			Tip baraj	Înălțime baraj (m)	Lungime coronament (m)	Volum total (mil. m ³)	Suprafata lacului (ha)			
Municipiul Piatra Neamț	Baraj CHE Piatra Neamț	Raul Bistrița	Mobil, de tip cu 3 vane segment si 3 stavile clapet	15	300	10	240	Clasa a II-a/ asigura caderea si debitul de functionare a CHE PN	S.C. Hidroelectrica S.A. S.H. „BISTRITA” Piatra Neamț	1964
Municipiul Piatra Neamț	Baraj captare Piatra Neamț	Raul 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)/ Asigura căderea si 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, sunt la 1 iulie 2014.

Nr. crt.	Unitatea Administrativ-teritorială	FEMEI		BĂRBAȚI	
		< 18 ani	>= 18 ani	< 18 ani	>= 18 ani
1.	Municipiul Piatra Neamț	8738	52772	9270	45712

Populația stabilă, la 01. 01. 2015 (număr persoane):

Total municipiul Piatra Neamț – 116268

Din care, pe sexe: masculin – 54832

feminin – 61436

Ponderea populației în vârstă de muncă aptă de lucru în totalul populației după domiciliu, la 01. 07. 2014 (perioada la care sunt disponibile datele statistice privind populația după domiciliu pe ani de vârstă, la nivel de localitate) = 67, 3 %

Populația în vârstă de muncă, aptă de lucru reprezintă numărul femeilor cu vârsta cuprinsă între 16-59 ani și numărul bărbaților cu vârsta cuprinsă între 16-62 ani.

Mișcarea naturală și migratorie a populației:

- Număr nașcuți-vii (an 2014) = 830
- Număr decedați (an 2014) = 1047
- Număr căsătorii (an 2014) = 517
- Număr divorțuri (an 2014) = 237
- Număr stabiliri de reședință (01.01.2015) = 788
- Număr plecări cu reședință (01.01.2015) = 1128

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

- Numărul populației rezidente (stabile) = 85055
- Numărul locuințelor care au încălzire centrală (termoficare) = 9659
- Numărul locuințelor care au centrală termică proprie = 27805
- Numărul locuințelor în care încălzirea se face cu sobă cu combustibil solid = 3174

Aceste date au fost înregistrate la Recensământul Populației și al Locuințelor – octombrie 2011.

Structura demografică:

Nr. crt.	Unitatea administrativ-teritorială	Prescolari (copii înscriși în grădinițe)	Elevi (elevi înscriși – total)	Salariați (numărul mediu al salariaților)	Pensionari
1.	Municipiul Piatra Neamț	2493	17763	31168	23488

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

Densitatea / concentrarea populației pe zone:

- Numărul șomerilor înregistrați:

31.12.2014	Șomeri – total	Șomeri – bărbați	Șomeri – femei
Municipiul Piatra Neamț	12.114	7277	4837

Aceste date sunt obținute prin intermediul Agenției Județene pentru Ocuparea Forței de Muncă Neamț.

- Numărul mediu al salariaților pe activități ale economiei naționale:

Nr. crt	Denumire Secțiuni CAEN Rev. 2	Anul 2014
	Municipiul Piatra Neamț	33785
	din care :	
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: asigurari 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 (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 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 localității. 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 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 Gaz Distribuție	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 - Darmanesti	-	9100	DIGITAL
3.	Piatra Neamț - Mărăței	-	2200	DIGITAL
4.	Piatra Neamț - Zona	-	1200	DIGITAL

Rețeaua de apă potabilă și amplasarea hidranților:

Tabelul și harta se află la anexa 13 a PAAR

Rețele electrice:

Tipul instalației	Amplasament		Tensiune de funcționare (KV)	Caracteristici rețea		Caracteristici transformatoare în stații (fără servicii interne)	
	Localitate - intrare	Localitate - iesire		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 Bâțca 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 orașului, 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 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

Potrivit datelor puse la dispoziție de AJFP Neamț, respectiv de Institutul Național de Statistică, la nivelul anului 2013 cifra de afaceri (prețuri curente) a unităților locale active cu sediul în municipiul Piatra Neamț a fost de 2312 mil. lei, reprezentând 38% din cifra de afaceri realizată în județul Neamț. Cea mai mare productivitate o au întreprinderile din comerț, industrie, construcții și transport - depozitare.

Municipiul Piatra Neamț (resedință de județ) poate avea funcții industrială, comercială, administrativ – politică, agricolă, culturală, turistică, religioasă 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), “ **Perla a Moldovei**”; un **oraș religios**, pentru locurile de pelerinaj din preajmă, un “ oraș de pensionari”, cu un climat plăcut, reconfortant, situat în mediu geografic deosebit.

Prin mărimea demografică, orașul 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)

Industrie 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 agenților economici furnizată de către Oficiul Registrului Comerțului Neamț, se află anexată la PAAR 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 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.

În Piatra Neamț, densitatea IMM-urilor active la 1.000 de locuitori (=IMM-uri active / 1.000 de locuitori) a fost de 3,63.

În anul 2011, la nivelul municipiului Piatra Neamț erau înregistrați 1.410 de șomeri, dintre care 681 bărbați și 729 de femei, conform datelor puse la dispoziție de Direcția de Statistică Neamț, ceea ce corespunde unei rate a șomajului raportată la populația activă de circa 2,35%.

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.

Cei mai importanți agenți economici cu profil industrial din municipiul Piatra Neamț, din perspectiva cifrei de afaceri și a numărului de salariați, la nivelul anului 2012, erau:

- S.C. ASTRAL TRADING S.R.L. - extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului, având o cifră de afaceri de 30.922.246 lei și personal angajat 37 persoane;
- S.C. CAIUS S.R.L.- extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului, având o cifră de afaceri de 960.521 lei și personal angajat 10 persoane;
- S.C.CRISTINEL CUART S.R.L.- extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului, având o cifră de afaceri de 1.821.510 lei și personal angajat 15 persoane;
- S.C. CRIBER NET S.R.L.- fabricarea articolelor din material plastic pentru construcții, având o cifră de afaceri de 9.302.985 lei și personal angajat 47 persoane;
- S.C. EXITEHNICA S.R.L.- fabricarea plăcilor, foliilor, tuburilor și profilelor din material plastic, având o cifră de afaceri de 5.591.426 lei și personal angajat 37 persoane;
- S.C. EURO.EM. S.R.L.- fabricarea plăcilor, foliilor, tuburilor și profilelor din material plastic, având o cifră de afaceri de 7.139.577 lei și personal angajat 30 persoane.
- PREGIS COMPANY SA - fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice, având o cifră de afaceri de 48.658.207 lei și personal angajat 160 persoane.
- KUBO ICE CREAM COMPANY SRL - fabricarea înghețatei, având o cifră de afaceri de 47.668.531 lei și personal angajat 225 persoane.
- BICO INDUSTRIES SRL- fabricarea articolelor din material plastic pentru construcții, având o cifră de afaceri de 33.024.980 lei și personal angajat 82 persoane

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, BILLA, GALLERIA MALL.

Un nou mega mall-ul va fi construit de Fondul sud-african de investiții New Europe Property Investments (NEPI), care a achiziționat un teren de 7,4 ha în zona cartierului Precista din Piatra Neamț. 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 - 232 firme active

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 – 204 firme active

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. Cele mai importante societăți în anul 2012, de pe raza municipiului Piatra Neamț, care își desfășoară activitatea în domeniul hoteluri și restaurante sunt:

- S.C.GRAND HOTEL CEHLAU S.A - hoteluri și alte facilitati de cazare similare, având o cifră de afaceri de 5.518.667 lei și personal angajat 106 persoane;

- S.C. MAN GROUP SRL – restaurant, având o cifră de afaceri de 11.141.056 lei și personal angajat 239 persoane

- S.C. ROMEO CO & D S.R.L - hoteluri și alte facilități de cazare similare, având o cifră de afaceri de 826.095 lei și personal angajat 12 persoane;

- S.C. BITCOM S.R.L. - hoteluri și alte facilități de cazare similare, având o cifră de afaceri de 431.357 lei și personal angajat 9 persoane;

Pensiuni:

DENUMIREA, PROPRIETARUL	AMPLASAMENT	CAPACITĂȚI DE CAZARE	CONTACT
Pensiunea „Ambiance”	Str. Petru Movilă, nr. 200A	2 camere cu 2 locuri, 3 camere cu 3 locuri, 2 camere cu 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 Bicaș	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

Hoteluri / 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 1-3	155 camere	0233216230
Complexul Turistic de Agrement Ștrand	Str. Aleea Tineretului	53 casuțe duble	0754076737
Camping Ștrand (doar vara)	Str. Aleea Tineretului	10 casuțe 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 camera cu 2,3,4,5 paturi	0233213069

Trasee turistice în împrejurimi, cu plecare din Piatra Neamț:

* Piatra Neamț – Mănăstirea Bistrița – Lacul Pângărați – Mănăstirea Pângărați – oraș Bicz – Baraj Bicz – Lacul Izvorul Muntelui – Portul Bicz – Păstrăvăria Potoci – Poiana Largului – Stâncă Piatra Teiului – Mănăstirea Petru Vodă;

* Piatra Neamț - Mănăstirile Bistrița și Pângărați - Bicz Baraj - Cheile Biczului -Piatra Neamț;

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

* Piatra Neamț - Mănăstirile Horaița, Văratec și Agapia - Cetatea Neamțului -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 Bâțca 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 Clopotnița 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 Cuiejdului, pe versantul Dealului Cozla, către limita nord-vestică a cartierului Dărmănești lângă DN 15c.

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

Biserica de lemn din cartierul Vânători este situată în 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 VIPsanGym
- 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 contemporana, etnografie, arta;
- 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” 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 Neamt;
- Volei Club Unic Piatra Neamt;
- VCM Piatra Neamt;
- Handbal Club Municipal Piatra Neamt;
- Handbal Club Feminin Piatra Neamt;
- Tenis Star Piatra Neamt;
- CS Condor Piatra Neamt;
- Clubul Sportiv Vip Sangym Piatra Neamt;
- Baza Hipică Virgil Bărbuceanu;
- Clubul Sportiv Kaminari Piatra Neamt;
- Clubul Sportiv "Milady" Piatra Neamt;

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 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, folclorice, muzică, poezie, umor, etc.) și pot avea caracter național sau internațional.

Manifestări artistice – Municipiul Piatra Neamt

- * aprilie - Festivalul de Teatru de Amatori "YORICK" - principal organizator: Centrul Creației Populare Neamț;
- * aprilie - Zilele Bibliotecii Județene "G.T. Kirileanu" - principal organizator: Biblioteca Județeană "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 Consiliului Local - localizare: dealul Cărlomanu;
- * 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 Jud. pentru Cultură Neamț;
- * 7 decembrie - Alaiul de datini și obiceiuri - principal organizator: Centrul Creației Populare Neamț.

Mass - media:

Publicații:

- Evenimentul de Neamț;
- Monitorul de Neamț ;
- Ziar Piatra Neamț;

- Mesagerul de Neamț;
- Vestea;
- Realitatea Media ;
- Ceahlăul.

Radiouri:

- Impact FM ;
- Kiss FM;
- Radio 1 Piatra Neamt.

Televiziuni:

- 1 TV Neamt;
- Tv M Piatra-Neamț;
- Est Tv;
- Neamț TV.

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 – teritoriala	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	Suprafață (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 orașului 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	Pondere din

	(hectare)	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										Obs.
		Bovine		Ovine		Porcine		Cabaline		Păsări		
		SC	GP	SC	GP	SC	GP	SC	SC	SC	GP	
1.	Piatra Neamț	76	383	0	2348	0	61	15	77	0	3114	
Total Piatra Neamț		459		2348		61		92		3114		

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	Piatra Neamț Str. Mihai Viteazu, nr. 34	0233/224586	Dr. Zenembisi Zenon	clinica veterinară
2	S.C. Minivet SRL	Piatra Neamț Str. Mihai Viteazu, nr. 34	0233/224586	Dr. Zenembisi Zenon Dr. Tivadar Mihai	asistență sanitar veterinară
3	C.M.V. Dr. Popescu Ioan	Piatra Neamț Str. Petru Rares, nr. 22	0233/227337	Dr. Popescu Ioan	asistență sanitar veterinară
4	A.F. Dramba Lăcrămioara	Piatra Neamț Str. Unirii, nr. 2	0744297885	Dr. Dramba Lacramioara	asistență sanitar veterinară
5	C.M.V. Dr. Gavriluță Vasile	Piatra Neamț B-dul Decebal, nr. 78, bl. 78, ap. 31	0233/228842	Dr. Gavriluta Vasile	asistență sanitar veterinară
6	S.C. CLINIKVET SRL	Piatra Neamț Str. Ozana, nr. 17	0233/229727	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

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	Pediatrică	60
19	Distrofici	10
20	Nou născuți	30
21	Prematuri	8
22	T.I. nou născuți	69
23	Obstetrică - 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. Pediatrică	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
 Unități de ambulanță = 1

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:

Unități școlare – situația privind nivelul de școlarizare pentru anul școlar 2013 - 2014:

Nr. crt.	Nivelul de școlarizare	Număr de elevi	Număr de unități cu personalitate juridică	Număr de secții / structuri	Localitatea
1	Gimnazial, primar și preșcolar	8141	9	15 (14 grădinițe și 1 structura cu învățământ primar)	
2.	Preșcolar	54	1	-	
3.	Liceal	10459	5	5 (4 grădinițe și 1 club sportiv)	
4.	Postliceal	430	1	-	
5.	Liceal / postliceal	729	1	0	
Total		19084	24	20	Piatra Neamț

ÎNVĂȚĂMÂNT DE MASĂ

Nr.crt.	Mediul	COD CIF	Unitatea de învățământ cu <u>personalitate juridică</u> /niveluri de inv. școlarizate/ Adresa, nr. TEL/FAX/FAX/fax/e-mail	STRUCTURA ARONDATĂ (AR)/NIVELURI DE ÎNV./LOCALITATE	Număr de elevi
1	U	2613290	COLEGIUL NAȚIONAL "CALISTRAT HOGAȘ", MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (GIM;LIC TEO), str. Alexandru cel Bun Nr. 19, tel: 0233215853, fax: 0233212000, calistrat_hogas@yahoo.com		857
2	U	2613303	COLEGIUL NAȚIONAL DE INFORMATICĂ, MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (GIM;LIC TEO), str. Mihai Viteazu Nr. 12, tel, fax: 0233227510, cni_pn@yahoo.com		910
3	U	3E+06	COLEGIUL NAȚIONAL "GHEORGHE ASACHI", MUNICIPIUL PIATRA-NEAMȚ, (PRE;LIC TEO; LIC VOC), str. Audia nr.3, tel, fax: 0333401791, gheorgheasachi@gmail.com		620
				GRĂDINIȚA CU PROGRAM NORMAL NR.2, MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (PRE), str. Gavril Galinescu nr.6	61
4	U	3E+06	COLEGIUL NAȚIONAL "PETRU RAREȘ", MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (GIM;LIC TEO), str. Ștefan cel Mare Nr.4, tel: 0233213751, fax: 0333810588, director@cnpetrurares.ro		828
5	U	2613060	COLEGIUL TEHNIC FORESTIER, MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (PROF/LIC TEH/POS), str. Ștefan cel Mare Nr.67, tel: 0233213680, fax: 0233237311, colegiutehnic@ymail.com		601
6	U	2613281	COLEGIUL TEHNIC DE TRANSPORTURI, MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (PROF;LIC TEO;LIC TEH;POS), str. Soarelui nr.1, tel: 0233216163, fax: 0233219058, colegiultransporturi@gmail.com		655

7	U	2613273	COLEGIUL TEHNIC "GHEORGHE CARTIANU", MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (PROF;LIC TEH;POS), b-dul Traian nr.165, tel, fax: 0233222800, colegiulcartianu@gmail.com		1142
8	U	3E+06	LICEUL CU PROGRAM SPORTIV, MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ,(GIM;LIC SP), str. Dragoș Vodă nr. 15A, tel, fax: 0233233605, lps_p_neamt@yahoo.com		525
				CLUBUL SPORTIV ȘCOLAR, MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (GIM;LIC SP), str. Dragoș Vodă nr. 15A	
9	U	4881256	LICEUL DE ARTE "VICTOR BRAUNER", MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (PRI;GIM;LIC VOC), str. Penes Curcanul nr.6, tel:0233213062, fax: 0233237337, victorbrauner_nt@yahoo.com		624
10	U	17973548	LICEUL TEHNOLOGIC "DIMITRIE LEONIDA", MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (PRE;PRI;GIM; PROF;LIC TEO;LIC TEH;POS), str. Mărășești nr.13, tel: 0233215262, fax: 0233215266, grupdleonidapnt@yahoo.com		820
				GRĂDINIȚA CU PROGRAM NORMAL NR.8, MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (PRE), str. G-ral. Dascalescu nr.426	
				GRĂDINIȚA CU PROGRAM NORMAL NR.19, MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (PRE), str. Ion Ionescu de la Brad nr.13	
				GRĂDINIȚA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.10, MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (PRE), str. Mărășești nr.34	
11	U	2613265	LICEUL TEHNOLOGIC ECONOMIC-ADMINISTRATIV, MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (PROF;LIC TEH;POS), str. Alexandru Lăpușneanu Nr.16, tel: 0233211552, fax: 0233212328, economicnt@yahoo.com		1150
12	U	14505275	LICEUL TEHNOLOGIC "SPIRU HARET", MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (PRE;PRI;GIM;PROF;LIC TEH), str. Petru Rareș Nr.26, tel, fax: 0233226079, spiru_haret20022000@yahoo.com		952
13	U	17973530	ȘCOALA GIMNAZIALĂ "DANIELA CUCIUC", MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (PRE;PRI;GIM), str. Progresului nr.108, tel, fax: 0233211582, scoaladanielacuciuc@gmail.com		505
				GRĂDINIȚA CU PROGRAM PRELUNGIT "FLOARE DE COLȚ", MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (PRE), str. Progresului nr.36, tel: 0233222651	251
14	U	1,7E+07	ȘCOALA GIMNAZIALĂ "ELENA CUZA", MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (PRE;PRI;GIM), B-dul. Decebal nr. 72-74, tel, fax: 0233215816, scoalaelenacuza2012@gmail.com		963
				GRĂDINIȚA CU PROGRAM NORMAL NR.12, MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (PRE), B-dul Decebal nr. 46, tel: 0233236045	

				GRĂDINIȚA CU PROGRAM NORMAL NR.13, MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (PRE), B-dul Decebal nr. 46, tel: 0233236045	
--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

ÎNVĂȚĂMÂNT SPECIAL

Nr.crt.	Mediul	COD CIF	Unitatea de învățământ cu <u>personalitate juridică</u> /niveluri de învă. școlarizate/ Adresa, nr. TEL/FAX/FAX/fax/e-mail	STRUCTURA ARONDATĂ (AR)/NIVELURI DE ÎNV./LOCALITATE	Număr de elevi
1	U	2613320	CENTRUL ȘCOLAR PENTRU EDUCAȚIE INCLUZIVĂ "ALEXANDRU ROȘCA", MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (PRI;GIM;SPE), Str. 1 Decembrie 1918 nr. 68, tel, Fax: 0233221101, csei_alrosca@yahoo.com		170

ACTIVITĂȚI EXTRASCOLARE

Nr.crt.	Mediul	COD CIF	Unitatea de învățământ cu <u>personalitate juridică</u> /niveluri de învă. școlarizate/ Adresa, nr. TEL/FAX/FAX/fax/e-mail	STRUCTURA ARONDATĂ (AR)/NIVELURI DE ÎNV./LOCALITATE	Număr de elevi
1	U	2613893	PALATUL COPIILOR MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, (PRI;GIM), str. Ștefan cel Mare, nr.44, tel, fax: 0233214351, pc_neamt@yahoo.com		NU ESTE CAZUL
2	U	3,4E+07	CENTRUL DE EXCELENȚĂ, MUNICIPIUL PIATRA-NEAMȚ, (GIM;LIC TEO), str. Ștefan cel Mare Nr.4, tel: 0233220018, excelentant@gmail.com		NU ESTE CAZUL

ÎNVĂȚĂMÂNT PARTICULAR

Nr.crt.	Mediul	COD CIF	Unitatea de învățământ cu <u>personalitate juridică</u> /niveluri de învă. școlarizate/ Adresa, nr. TEL/FAX/FAX/fax/e-mail	STRUCTURA ARONDATĂ (AR)/NIVELURI DE ÎNV./LOCALITATE	Număr de elevi
1	Urban	24707417	GRĂDINIȚA "CRISTOS REGE" (PRE), Piatra-Neamț, str.Eroilor, nr 7, cod 610053; tel/fax: 0233235869; e-mail: gradinitacristosrege@yahoo.com		36
2	Urban	24872201	GRĂDINIȚA CU PROGRAM PRELUNGIT "VINCENZINA CUSMANO" PIATRA-NEAMȚ (PRE), str. 1 Decembrie 1918, nr.36 bis, cod 610231, tel/fax: 0233210516; gradivince@yahoo.com		76
3	Urban	23019967	GRADINIȚA PARTICULARĂ HAPPY LAND PIATRA-NEAMȚ (PRE), str.Privighetorii.nr 15, cod: 610139; tel: 0233223331,0233223332; happyland.resort@yahoo.com		20
4	Urban	34615434	ȘCOALA POSTLICEALĂ FEG Education PIATRA-NEAMȚ (POS), Str. Petru Rareș, Nr. 26, cod.610119; tel/fax: 0233-229544; fegpiatraneamt@yahoo.com		210
5	Urban	28172685	CENTRUL DE STUDII EUROPEAN PIATRA NEAMȚ, (POS), str. 22 Decembrie nr.1, cod 610007; tel:0233622952, e-mail: cse.neamt@yahoo.ro		328

Formele de învățământ organizate în unități distincte pe teritoriul Municipiului Piatra Neamț sunt multifuncționale, începând de la învățământul pregătitor până 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.

ASISTENȚĂ SOCIALĂ

La nivelul Primăriei Piatra Neamț funcționează o Direcție de Asistență Socială, care oferă servicii 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 civilizată al arterelor pietonale, spațiilor verzi, mobilierului stradal și al piețelor din municipiu.

Conform datelor primite, din anul 2015, în cadrul Poliției Locale a Municipiului Piatra Neamț își desfășoară activitatea un număr de 69 polițiști locali (funcționari publici) și 24 agenți de securitate (personal contractual).

Activitatea polițiștilor locali este structurată în cadrul următoarelor birouri:

- Birou Ordine Publică
- Birou Siguranță Rutieră
- Birou Control
- Birou Pază Bunuri

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 secundar de alarmare, cu aceleași atribuții, compus din motosirene și clopotele bisericilor;
- 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, 34 adăposturi de protecție civilă pentru adăpostirea populației, un punct de comandă municipal pentru conducere, 3 adăposturi pentru salariați, 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) care include spații de lucru pentru personal și spații pentru depozitare 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 platformei chimice Săvinesti 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 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 freatică.

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 (Bâtca 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 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 1970, 1975 și 2005 râul Bistrița și-a crescut debitul de 10 – 12 ori, inundând obiective social – economice și gospodării ale populației din 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 Cuiejd și Potocina, de pe urma cărora o parte însemnată a centrului municipiului, cartierele Mărăței și Ciritei în totalitate au fost „măsurate” de unda de viitură formată, creând cele mai mari pagube orașului. În cartierul Ciritei dezastrul s-a repetat în proporții superioare când revărsarea pârâului 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 să 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 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 Bicaș 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.

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 Cuiejdii, Potocina, Stâncii, Bisericii și Cărbunoasa. În caz de evacuare, taberele de sinistrați se vor instala, pe timp călduros, la stadionul municipal și în locurile de cazare prevăzute la secțiunea 6- dezvoltarea economică, în perioada rece a anului.

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 calculului 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 Cuejdii** - Cu toate că pârâul Cuejdii 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 scurta 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.

Localitatea Piatra Neamț a fost afectată în mai multe rânduri de acest fenomen, mai puternice și cu consecințe materiale au fost furtunile din iunie 1998 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 energetice și de telecomunicații, copacii ornamentali și o parte din mobilierul urban, stațiile de rele tv și radiotelefoane, culturile agricole și acoperișurile clădirilor.

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

În 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. 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, lopeti 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 dezăpezire a orașului se folosesc autogredere, pluguri, buldozere cu lamă, solnițe 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 operatorul economic de specialitate și coordonate de Comandamentul local de iarnă Piatra Neamț.

Activitatea de apărare împotriva zăpezii se desfășoară în baza „Programului de măsuri pentru perioada de iarnă” aprobat, anual, de către consiliul local.

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 dezăpezire.

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, slabul conținut de apă al solului și turiștii care nu respectă măsurile de prevenire a incendiilor în pădure pot să favorizeze producerea incendiilor. Influența factorilor naturali, condițiile meteo și caracteristicile vegetației contribuie la propagarea incendiilor.

Vântul accelerează uscarea solului și vegetației și crește riscurile de propagare a incendiilor la mare distanță.

Căldura usucă vegetația prin evaporare și provoacă pe timpul perioadelor celor mai călduroase, eliberarea esențelor volatile aflate la originea propagării incendiilor.

De asemenea, fulgerele sunt la originea începuturilor de incendiu pe timpul perioadelor cele mai calde ale anului. Printre cauzele cele mai frecvente de incendiu se disting factorii naturali și factorii legați de activități umane.

Pe lângă amenințările normale ale flăcărilor fierbinți ce cauzează arderea materialelor, focul poate trimite cantități vaste de cenușă în 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

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:

- 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 proceduri;
- managementul logistic al acțiunilor de intervenție și asigurarea schimbului de efective.

Misiunile specifice biroului managementul situațiilor de urgență 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 scoaterea acestora;
- aprovizionează cu apă potabilă populația și instituțiile publice precum și instalațiile tehnologice vitale.

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 dezastrelor 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 că 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 este 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 (Petru Movilă – Decebal – Trăian – 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 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 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 Bicăz – Tazlău prin intermediul stațiilor de predare amplasate la ieșirile spre Bacău și Bicăz.

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 Batca 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 acoperișurile 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 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

Majoritatea acestor riscuri au drept cauză eroarea umană, precum și alte riscuri care ar produce avarierea sau distrugerea de aparatură, utilaje, rețea utilitară sau perturbări, pe termene lungi, în alimentarea cu apă, energie și gaze a consumatorilor cu precădere a celor vitali. La producerea acestui tip de risc se va acorda atenție deosebită fenomenelor secundare (furturi, acte de terorism și sabotaj, comercializare ilegală de bunuri deficitare pe piață, apariția de alte riscuri de natură socială și instabilitate politică). Operatorii economici care au în gestiune rețelele de utilitate publică, au obligația să execute, la timp și în condiții de calitate, toate lucrările de întreținere, înlocuire și reparații.

Obiectivele cu sursă de risc în cadrul utilitatilor publice:

1. Captarea subterana de apa (Vaduri)
2. Captarea de suprafața (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 rețelele 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 localitatea Piatra Neamț nu s-a confruntat cu un astfel de risc, trebuie avut în vedere cosecințele 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, cu mari performanțe, care pot detecta muniția la mari adâncimi.

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 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 și mijloacele 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 Piatra Neamț nu s-au semnalizat cazuri, aceste virusuri gripale sunt foarte periculoase. Păsările sălbatice poartă acești viruși în intestinalele lor, dar în mod normal nu se îmbolnăvesc și 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 boala 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 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 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, serbărilor 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 riscuri sociale deoarece, factorii de conducere locali au tratat și rezolvat conflictele 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, zone industriale sau comerciale).

A. OBIECTIVE SURSĂ DE RISC LA INUNDAȚII

Barajul Izvorul Muntelui - S.C. Hidroelectrică A.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 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 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: Bicaș, 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 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 unde 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 unde 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 – Bicaș,	
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

Nr. crt.	Denumire	Adresa	Obs.
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
2.	SC KOBER SRL Sat Turturești, comuna Girov Din anul 2009, a fost finalizată fabrica de lacuri și vopsele de pe platforma Savinesti	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, încastată în plastic – SSRM Piatra Neamț	2640-06/2006

2.	Agencia pentru Protectia Mediului Neamt	Cladirea A.P.M. Neamt din Piatra Neamt, Piața 22 Decembrie nr. 5	Ra-226, sursa etalon deschisa sub forma de solutie aflata în flacon de sticlă tip EB6 – SSRM Piatra Neamt	090306- - 2210008/ 2006
3.	Agencia pentru Protectia Mediului Neamt	Cladirea A.P.M. Neamt din Piatra Neamt, Piața 22 Decembrie nr. 5	(Sr+Y)-90,sursa etalon închisă, încapsulata între folii de polietilenă sudate și inele metalice / SSRM Piatra Neamt	S.E.B.-229/ 1996
4.	Agencia pentru Protectia Mediului Neamt	Cladirea A.P.M. Neamt din Piatra Neamt, Piața 22 Decembrie nr. 5	Am-241, sursa etalon închisa depusa în tăvița de duraluminiu, de suprafață / SSRM Piatra Neamt	160206- -856101/ 2006
5.	Agencia pentru Protectia Mediului Neamt	Cladirea A.P.M. Neamt din Piatra Neamt, Piața 22 Decembrie nr. 5	Ba-133, sursa etalon închisă, de suprafața, încastrată în plastic/ SSRM Piatra Neamt	160206- - 871042/ 2006
6.	Agencia pentru Protectia Mediului Neamt	Cladirea A.P.M. Neamt din Piatra Neamt, Piața 22 Decembrie nr. 5	Tc-99, sursa etalon închisă, depusă în tavița de inox, de suprafață / SSRM Piatra Neamt	2648-06
7.	Agencia pentru Protectia Mediului Neamt	Cladirea A.P.M. Neamt din Piatra Neamt, Piața 22 Decembrie nr. 5	Sr-90, sursa etalon închisă, depusă în tavița de duraluminiu, de suprafață / 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 Neamț	Piatra Neamț, b-dul Traian nr. 1-3, Radiologie interne (pavilion spital vechi)	Telediagnost – Phillips Monopost grafie-scopie	22057 / 2000
14.	Spitalul Județean de Urgență Neamț	Piatra Neamț, b-dul Traian nr. 1-3, Radiologie pavilion Sectia Pediatrie	Top x hf-rad Monopost grafie	131660001 / 2013
15.	Spitalul Județean de Urgență Neamț	Piatra Neamț, b-dul Traian nr. 1-3, Radiologie Chirurgie (pavilion chirurgical)	Optima CT 660 Computer tomograf	405574HM5 / 2015
16.	Spitalul Județean de Urgență Neamț	Piatra Neamț, b-dul Traian nr. 1-3, Sectia Ortopedie pavilion chirurgical	SIREMOBIL COMPACT Scopie C-arm, Mobil	03547 / 2000
17.	Spitalul Județean de Urgență Neamț	Piatra Neamț, 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	Trophy – Etirol Monobloc grafie	045 / 1982

24.	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
25.	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
26.	S.C. Witten- - Berger S.R.L.	Piatra Neamț, Laborator dentara	radiologie	Generator de radiatii x dentar tip IRIX	1991
27.	S.C. Witten- - Berger S.R.L.	Piatra Neamț, Laborator dentara	radiologie	Generator de radiatii x dentar tip Orthopantomograph OP 5E	1985
28.	S.C. Tehnoutilaj S.A. Piatra Neamț	Piatra Neamț, Laborator	CND	GDP-U5	1990
29.	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
30.	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
31.	S.C. Wittenberger SR.L.	Piatra Neamț		Ortopantomograf Bluex Pantos DGXP	2712KA1761/2011
		Piatra Neamț		Dentar Retroalveolar Bluex Intraos	2801TFO975/2012

32.	S.C. Crizantema Servmrd S.R.L.	Piatra Neamț, str. Ștefan cel Mare nr. 23	Aparat Rotgen Tip EXA – 3D00	AB1DD0908047/2009
33.	S.C. X Med Center S.R.L.	Piatra Neamț, b-dul Traian nr. 1	Computer Tomograf Laborator CT	244392001/2006
31.	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
32.	S.C. Centrul Medical Antares CT S.R.L.	Piatra Neamț, b-dul Republicii nr. 25	Siemens Somatom Emotion 16	78465/2011
33.	Cabinet Stomatologic Dr. Gorgoș Alexandru Cătălin	Piatra Neamț, str. Calistrat Hogas nr. 6Bis	Kodak 2200 Interoral X-RAY-System-Perete	ZJYC225/2011
34.	CMD Dr. Cerban Ioan	Piatra Neamț, b-dul Dacia, Bl. A9, parter	RX Soredex MINRAX	1105520/2011
35.	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 fiecare categorie de risc se întocmesc și actualizează planuri de protecție și intervenție ce se vor constitui anexe la prezentul plan de analiză și acoperire a riscurilor (anexa 9).

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 acesteia 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 domeniul 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 domeniul 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 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-alarma;
- * completarea materialelor necesare dotării formațiunilor de protecție civilă;
- * intensificarea pregătirii comisiilor și formațiunilor de protecție civilă / BMSU.

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 și respectiv în zonele posibil afectate;
- * verificarea și pregătirea pentru intervenție a formațiunilor BMSU;
- * intensificarea observării prin formațiunile de specialitate ale BMSU, 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 profesioniste, 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 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 dezastrelor 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 :

- 34 de adăposturi de protecție civilă special amenajate 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 I**, 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 subsistență.

b.) **În urgența a II-a** se continuă acțiunile din urgența I, 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 reglementată printr-o serie de acte normative, în conformitate cu reglementările existente la nivelul Uniunii Europene și presupune obiective concrete și responsabilități pentru toate componentele Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență. Principalele obiective specifice sunt:

- a) identificarea și realizarea unui inventar unic cu operatorii economici 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 nr. 87/600/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 de 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 consonanță 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 pentru Situațiile 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 IJSU „Petrodava,, 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 Primărie;
- 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 comitetului, a datelor și informațiile 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 generală/parțială a distribuției de: electricitate, gaze, agent termic, apă.
- Culegerea datelor și informațiilor despre urmările situației produse de la:
 - sistemul de cercetare-căutare, observare;
 - agenții economici;
 - organisme și organizații din municipiu: Societatea de Cruce Roșie, Ambulanță, Societăți de taximetrie, transport, echipaje 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 distrugerii, pierderi și pagube;
 - distribuția acestora pe cartiere, agenți economici, instituții;
 - compararea cu datele din scenariile pre-dezastru, în vederea planificării intervenției;
 - înscrierea situației pe planul hartă general al 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:
 - 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 și cazării sinistraților, conform prevederilor planului de evacuare;
- Alocarea resurselor umane, materiale și financiare:
 - repartizarea formațiilor de intervenție;
 - repartizarea specialiștilor pentru supraveghere și control a dezvoltării evenimentelor, a declanșării unor 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 componenții grupului de lucru;
- telefonic (telefon, radiotelefoane, fax) și alte mijloace specializate.
- Stabilirea nevoilor de sprijin și ajutor de la IJSU Neamț :
 - nevoile de sprijin și ajutor sunt date prin deficitul stabilit la alocarea resurselor și se pot referi la:
 - formații de intervenție;
 - mijloace de intervenție;
 - resurse logistice;
 - spații de cazare pentru sinistrați;
 - asistența pentru rezolvarea unor situații speciale care depășesc posibilitățile comitetului;
 - contaminare NBC;
 - carantină.
 - Stabilirea nevoii și condițiilor de introducere a stării de necesitate /urgentă în 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 logistica a intervenției care se refera 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 paza, ordine, îndrumarea circulației, prevenirii și stingerii incendiilor în vederea asigurării:
 - continuității și cursivității desfășurării acțiunilor de intervenție și de evacuare;
 - protejării – siguranței bunurilor și valorilor materiale ale victimelor și sinistraților din zonele de intervenție și zonele de risc;
 - diminuării producerii unor incidente și accidente de circulație care ar complica sau influența desfășurarea acțiunilor de intervenție și evacuare;
 - înlăturării pericolului de declanșare a unor incendii sau explozii în zonele de risc și intervenție;
 - localizarea și stingerea incendiilor.
- Notificarea dezastrului, se realizează de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență;
- Transmiterea cererii pentru aprobarea declarării stării de necesitate/urgență, către Centrul Operațional Județean din Inspectoratul pentru Situații de Urgență Neamț;
- Informarea populației din zonele de intervenție și zonele de risc asupra:
 - situației create;
 - acțiunilor și măsurilor de protecție care s-au planificat și care se desfășoară;
 - evoluției situației în zonele intervenției și de risc;
 - restricțiilor și interdicțiilor impuse și necesitatea respectării întocmai a acestora;
 - modurilor de asigurare ale diferitelor nevoi și cerințe ale populației;
 - nevoilor (eventuale) de participare a populației apte și instruite la realizarea unor acțiuni de protecție și intervenție.
- Elaborarea unor sinteze și rapoarte, pentru IJSU și CJSU Neamț despre dezastru, urmările lui și acțiunile de protecție – intervenție realizate și în curs de desfășurare, despre nevoile de asistență, sprijin și ajutor, despre acțiunile pe termen lung.
- Restrângerea acțiunilor de intervenție, prin:
 - încetarea activităților de intervenție, la ordin, din întreaga zona sau în anumite sectoare;
 - retragerea formațiilor din zona de intervenție;
 - desfășurarea activităților de restabilire a capacității de acțiune a formațiilor de intervenție.
- Analize, strategii și tactici pentru acțiunile pe termen lung în vederea realizării:
 - demolării – curățării zonelor de distrugeri;
 - consolidării – restabilirii unor construcții avariate;
 - reabilitării unor activități economico – sociale;
 - asigurării locuințelor permanente și a asistenței sociale pentru sinistrați;
 - asigurării asistenței medicale și sociale a vătămaților;
 - revenirii la situația inițială.

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

Cooperarea se realizează cu :

- Poliția Locală pentru:

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

- Detașamentul de jandarmi pentru :

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

- Filiala de Cruce Roșie pentru:

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

- Detașamentul de pompieri pentru:

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

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 I - asigurată de grupa/echipajele de intervenție a/ale subunității în raionul (obiectivul) afectat aparținând IJSU „Petrodava”;
- b) urgența a II-a - asigurată de către BMSU 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: stațiile 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 acestora 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 întrebuintare a tehnicii de intervenție, punându-se accent pe însușirea deprinderilor practice.

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

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

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

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

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

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 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 ISUJ "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, la solicitarea președintelui comitetului local pentru situații de urgență .

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

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

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

ANEXE – Conform Ordinului MAI nr. 132 / 2007

Anexa nr. 1 - Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în municipiul Piatra Neamț (conform modelului din Anexa nr. 2 la ordin);

Anexa nr. 2 - Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în P.A.A.R. (conform modelului din Anexa nr. 3 la ordin);

Anexa nr. 3 - Dispoziția Primarului nr. 1186 din 26.05.2015 pentru actualizarea componenței CLSU. Dispoziția Primarului nr. 1188 din 26.05.2015 pentru actualizarea componenței COAT.

Anexa nr. 4 - Riscuri potențiale în localități / județe vecine care pot afecta zona de competență a Municipiului Piatra Neamț;

Anexa nr. 5 - Hărți de risc pentru municipiul Piatra Neamț;

- 7 Harti ale municipiului Piatra Neamț cu zonele de risc la inundații, alunecări de teren si cutremure, incendii de pădure, incendii si explozii, chimic, biologic si obiectivele surse de risc major;

Anexa nr. 6 - Măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de riscuri;

Anexa nr. 7 - Sisteme existente de preavertizare / avertizare a atingerii unei situații critice si de alarmare a populației in cazul evacuarii;

Anexa nr. 8 - Tabel cuprinzând obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situații de urgență (seism, inundație, alunecare de teren, accident tehnologic etc.);

Anexa nr. 9 - SCHEMA fluxului informațional operativ – decizional pentru situații de urgență;

Anexa nr. 10 - Locuri / spații de evacuare în caz de urgență și dotarea acestora;

Anexa nr. 11 - Situația resurselor, stocul de mijloace si material de apărare existent, modul cum se acopera deficitul din disponibilitati locale si cu sprijin de la comitetul județean pentru situații de urgență;

Anexa nr. 12 - Reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență;

Anexa nr. 13 - Rețeaua de apă potabilă pentru municipiul Piatra Neamț ;

- **Harta municipiului Piatra Neamț** cu rețeaua de HIDRANȚI;

Anexa nr. 14 - Situația spitalelor, a cabinetelor și a laboratoarelor medicale din municipiul Piatra Neamț .

- **Harta** cu dispunerea adăposturilor de protecție civilă și a sirenelor pentru înștiințarea – alarmarea populației la nivel local;
- **Situația** agentilor economici furnizată de către Oficiul Registrului Comerțului Neamț, în format electronic DWG (DVD - R);
- **Hotararea** 363 DIN 26.11.2015 pentru modificarea HCL 307 din 2013 privind încheierea unor convenții de colaborare cu operatorii economici de pe raza municipiului Piatra Neamț (copie xerox);
- **Utilajele** din dotarea PUBLISERV, TROLEBUZUL S.A. și SALUBRITAS S.A., care pot participa la intervenții, în caz de situații de urgență.

Avizat
Sef Birou B.M.S.U.
Apetrei Ioan Daniel

Intocmit,
Udrea Adrian