

**JUDEȚUL NEAMȚ
MUNICIPIUL ROMAN
CONSILIUL LOCAL
SERVICIUL VOLUNTAR PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ**

DE ACORD
Primarul Municipiului Roman
Leonard ACHIRILOAEI

PLAN
DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE
A RISCURILOR TERITORIALE

Aprobat în ședința ordinară a Consiliului Local Roman
din 31.03.2021 prin H.C.L. nr. 59/31.03.2021.

MUNICIPIUL ROMAN
CONSILIUL LOCAL
Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR DIN MUNICIPIUL ROMAN

CAPITOLUL I. DISPOZIȚII GENERALE

Secțiunea 1. Definiție, scop, obiective

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

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

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

. Obiectivele PAAR sunt:

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

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

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

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

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

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

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

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

Responsabilitățile cetățenilor

Dezvoltarea unui sistem eficient de management al situațiilor de urgență trebuie să se bazeze, într-o măsură mult mai mare, pe contribuția comunității locale și a fiecărui cetățean. Cetățeanul, ca principal beneficiar al politicii de securitate, are dreptul și datoria de a contribui activ la construcția ei cotidiană, printr-un comportament participativ și responsabil. Cetățeanul are dreptul de a fi informat cu privire la riscurile la care este supus în cadrul comunității și la măsurile care trebuie luate pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență. Obligația primordială a cetățenilor în acest domeniu este aceea de a avea un comportament preventiv, de a participa activ la prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în cadrul comunității locale. Comportamentul preventiv cuprinde totalitatea acțiunilor pe care cetățeanul le realizează pentru a preîntâmpina producerea de evenimente negative care pot genera pierderi. Primul nivel al acestui tip de comportament este eliminarea neglijențelor. Cel de-al doilea nivel îl constituie o metodologie de prevenire bazată pe redundanță, adică o dublare a acțiunii umane cu sisteme automate de prevenire și control. Întrucât redundanța este costisitoare, măsurile specifice trebuie analizate prin prisma eficienței, respectiv prin punerea în balanță a gravității și probabilității producerii evenimentului alături de costurile implementării. Toate măsurile de comportament preventiv necesare a fi adoptate de cetățeni trebuie să constituie un ansamblu coerent sub forma politicii de securitate, concepută ca ansamblu la procedurile de prevenirea pierderilor, respectiv pentru:

- a) informarea generală și permanentă / periodică asupra riscurilor specifice care îi pot afecta viața și proprietatea concetățenilor;

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

Consiliul local și primăria-

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

a) în faza pre - dezastru:

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

8. asigură organizarea și instruirea grupurilor de voluntari în vederea participării la acțiunile de salvare-evacuare a populației afectate de dezastre.

b) pe timpul dezastrului:

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

c) post dezastru:

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

Instituțiile publice descentralizate

a) în faza pre – dezastru:

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

b) pe timpul producerii dezastrului:

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

c) post dezastru:

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

Instituții și operatori economici

Instituțiile publice și operatorii economici au un rol important în ceea ce privește prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență. Pe de o parte, pot suferi un impact direct ca urmare a manifestării unui anumit risc, iar pe de altă parte, în numeroase cazuri, reprezintă chiar sursa de risc și punctul de declanșare a unei situații de urgență. Din punct de vedere al accidentelor industriale în care sunt implicate substanțe periculoase, operatorii economici au următoarele obligații:

- a) să notifice autorităților competente inventarul de substanțe;
 - b) să întocmească politica de prevenire a accidentelor majore, respectiv raportul de securitate;
 - c) să elaboreze un plan de urgență internă;
 - d) să informeze imediat autoritățile competente în cazul producerii unui accident major;
 - e) să informeze corect și complet populația din zonele de planificare la urgență;
 - f) să desfășoare exerciții de verificare a planurilor și pregătirea forțelor proprii de intervenție;
 - g) să permită inspecția autorităților competente;
 - h) să ia toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor și pentru a limita, în cazul producerii, consecințele acestora asupra sănătății populației și a calității mediului. Din punct de vedere al accidentelor nucleare sau radiologice, instituțiile publice și operatorii economici au următoarele obligații principale:
- a) monitorizarea radioactivității mediului;
 - b) întocmirea prognozelor și predicțiilor cu privire la contaminarea radioactivă a mediului, a produselor agroalimentare și a populației din zonele potențial contaminate;
 - c) notificarea autorităților asupra accidentului;
 - d) elaborarea planurilor de protecție și intervenție în caz de accident nuclear / radiologic;

e) desfășurarea de exerciții de urgență pe și în afara amplasamentului.

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

CAPITOLUL II. CARACTERISTICILE MUNICIPIULUI ROMAN

Secțiunea 1. Amplasare geografică și relief

Municipiul Roman se află la exteriorul lanțului muntos al Carpaților Orientali, la o altitudine de 190 m și marchează punctul de intersecție al coordonatelor de 46 grade 56 minute latitudine nordică și 26 grade 22 minute longitudine estică, fiind cu aproximativ 240 km mai aproape de Polul Nord decât de Ecuator.

Romanul se află în zona de trecere în care munții coboară spre culmile domoale ale subcarpaților iar specificul reliefului este asigurat de prezența câmpiilor, pășunilor, fânețelor, livezilor etc. ce împrejmuește zona. Municipiul Roman, ocupă un loc central pe harta județului Neamț ca importanță și pe tradiționala cale de comunicație care este șoseua E 85-Suceava- Roman - București, constituind un loc obligatoriu de trecere pe drumurile care leagă regiunile bucovinene cu cele din sudul Moldovei și estul Transilvaniei cu Podișul Central Moldovenesc, prin Cheile Bicazului și Piatra Neamț. Legat de traficul aerian, cele mai apropiate aeroporturi se află în Bacău, Iași și Suceava, conexiunea cu acesta putând fi realizată fie pe drumul european E85, fie pe magistrala de cale ferată. Vatra orașului este situată în Podișul Moldovenesc, la confluența râurilor Moldova și Siret, ocupând o suprafață totală de 2.983 ha, din care 1.617 ha intravilan.

Suprafața totală a municipiului este de 3008,00 ha dintre care suprafața agricolă este de 1467,00 ha, iar densitatea populației este de aprox. 27,5 loc. / ha. Această densitate relevă faptul că în municipiul Roman populația este mai densă decât în celelalte orașe ale județului, inclusiv municipiul reședință de județ Piatra Neamț, a cărui suprafață în hectare este dublă. În ceea ce privește fondul de locuințe colective, acesta este bine reprezentat (Centru, ansamblurile Smirodava, Anton Pann, Stefan cel Mare, Victor Hugo, ANL). Gospodăriile individuale sunt răspândite pe întreg teritoriul municipiului fie ca ansambluri distincte (Sucedava, Nicolae Bălcescu, Ștrand, Petru Rares, Mihai Viteazu), fie ca insule în cadrul ansamblurilor de locuințe colective.

Secțiunea a 2-a. Caracteristici climatice

Zona municipiului Roman are o climă continental – temperată, cu veri scurte și răcoroase, toamne lungi și ierni blânde, fără vânturi puternice și o temperatură medie anuală de 8 - 9 grade Celsius.

Temperaturile absolute se situează între *maximă* de 38,6 grade Celsius (17.08.1962) și *minimă* de – 28,6 grade Celsius (25.01.1942), dar pe parcursul unui an nu se înregistrează – în medie – decât cca. 16 – 20 zile cu temperaturi de peste 30 grade Celsius și între 60 și 129 zile cu temperaturi mai mici de 0 grade. Vânturile dominante sunt cele de vest și nord-vest, forța lor fiind mai puternică la pătrunderea curenților reci dinspre nord-est. Viteza lor maximă se situează, în general, peste 15 m / s.

Mai trebuie semnalat și vântul de sud (denumit băltărețul), a cărui prezență se manifestă – cu periodicitatea cunoscută – mai ales în lungul râurilor Siret și Moldova. Menționăm că datele privind clima municipiului Roman sunt într-o continuă schimbare.

Regimul precipitațiilor se situează cu valori medii anuale de aprox. 600,0 litri / mp., iar valoarea maximă de precipitații s-a înregistrat la data de 21 aprilie 1991 de 132 litri / mp. În medie, municipiul Roman are 85 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 / mp. cu caracter torential, viscole cu troiene de 1,5 – 2,0 m. și grindină cu diametrul maxim de 1 – 3 cm.

Secțiunea a 3-a. Rețea hidrografică

Rețeaua hidrografică cuprinde râurile Siret și Moldova ce ocolește Municipiul Roman, unul dinspre est și unul dinspre vest.

Caracteristicile cursurilor de apă:

Denumirea cursului	Lungimea pe teritoriul municip. (Km)	Lățimea	Adâncimea	Debitul minim (m.c. / sec.)	Debitul maxim (m.c. / sec.)
Siret	8	50 - 230	2,0 – 3,0	2,5 m ³ /s	1262,0mc/s 22.08.2005
Moldova	5	50 -200	1,0-1,50	0,570 m ³ /s	1415,0mc/s iunie 1991

Secțiunea a 4-a. Populație

Municipiul Roman este, din punct de vedere demografic, al doilea oraș din județul Neamț și între cele mai mari municipii din țară care nu au funcția de reședință de județ, cu o populație stabilă de 50.713 locuitori, conform Recensământului General al Populației din anul 2011, în timp ce Institutul Național de Statistică prin fișa localității pe anul 2012 indică o populație stabilă de 65.205 locuitori, valoare apropiată de datele Direcției Județene de Evidență a Persoanelor Neamț. Din cei aprox. 45.000 salariați, un nr. de 9.932 își desfășoară activitatea în industrie, alții 3545 sunt în comerț, iar 2.149 lucrează în construcții. Peste 2.558 de salariați se regăsesc în sănătate și asistență socială, peste 2.500 lucrează în învățământ și aproape 1.200 sunt salariați în transporturi, depozitare, poștă și comunicații, restul în diferite societăți private, întreprinderi individuale etc. . Urmează, ca pondere, sectoarele administrație publică locală, energie și gaze, instituții financiare și bancare, agricultură, piscicultură și altele.

Din analiza datelor cu caracter general se desprind următoarele concluzii :

1. Municipiul Roman se caracterizează din punct de vedere demografic printr-o tendință ascendentă.
2. Piramida populației evidențiază o structură pe grupe de vârstă și sexe echilibrată , cu rezerve mari de fertilitate și forta de muncă pentru următorii 5 ani.
3. Resursele de muncă și structura populației ocupate sunt orientate cu precădere către activitățile consumatoare indirect productive.

Secțiunea a 5-a. Căi de transport

Municipiul Roman este străbătut de E85 (Suceava – Roman- Bacău) , DN 15 C (Roman - Piatra Neamț) , DN 15 D (Roman –Negrești- Vaslui), DJ 207 C (Roman – Horia - Vaslui), DJ 207 A (Roman – Bâra) , varianta ocolitoare Roman- Vest si Roman- Est. La rețeaua stradală menționată se adaugă 175 străzi principale și secundare care alcătuiesc scheletul localității. Transportul urban de călători și interurban se desfășoară atât pe rețeaua stradală principală cât și pe cea secundară. Rețeaua de cale ferată străbate municipiul Roman care este dublă ,electrificată și cuprinde o gară de persoane cu o capacitate de 2000 persoane / 24 ore și o rampă de descărcare – încărcare din beton cu lungimea de 200 m., lățimea de 48 m. și o capacitate de 56 vagoane în 24 ore.

Transport pe conducte magistrale de alimentare cu gaze

Denumirea magistralei	Agentul economic care exploatează conducta	Caracteristici tehnice		
		Capacitate de transport (mii mc /an)	Localitate / consumul mediu (mii mc. / an)	
			Iarna	Vara
Roman	Sector E-ON Roman	81799,409	Roman = 62430,369	Roman =19369,040

Secțiunea a 6-a. Dezvoltare economică

Mediul de afaceri este definit ca ansamblul reglementărilor și valorilor juridice, administrative, morale care formează cadrul extern de înființare și de funcționare a firmelor.

Structura firmelor din Roman în ianuarie 2012 , din totalul firmelor din municipiu, 689 sunt microintreprinderi, 116 sunt firme mici, 25 sunt întreprinderi mijlocii iar 4 întreprinderi se încadrează în categoria firmelor mari cu peste 250 de angajați. Numărul operatorilor economici este într-o continuă modificare de la an la an. Evoluția ultimilor 15 ani a creat orașului un profil de dezvoltare de tipul specializării economice pe următoarele direcții prioritare : comerțul, turismul, alte servicii către firme și populație, construcțiile, transporturile, industria de prelucrare a lemnului, textilă și alimentară, meșteșugurile tradiționale. Acestea sunt și sectoarele care sunt viabile pentru politica locală. Identificarea lor s-a făcut în funcție de importanța sectorului pentru dezvoltarea locală/regională , potențialul competitiv și inovativ, efectul de antrenare al economiei locale. În trecut, marea majoritate a regiilor autonome s-au transformat în societăți comerciale de interes național și local, dar potențialul actual de dezvoltare al acestora este considerabil, în sensul dezvoltării interne, al competiției și calității serviciilor oferite firmelor și populației. În ceea ce privește industria, o mare parte dintre coloșii industriali, cu o vastă activitate industrială în vechiul regim, au fost grav afectați de procesul tranziției, iar procesul de restructurare este în continuă desfășurare. Acest proces de restructurare presupune conversia economică a sectorului secundar neviabil către activități cu tehnologii

avansate, nepoluante, in intreprinderi mici si mijlocii, mai flexibile și mai bine adaptate condițiilor concurenței pe piață, atestate calității solicitata de normele UE. Dupa cifra de afaceri si numarul de angajati se remarca urmatoarele societati :

- TRW SRL
- Agrana Roman
- Cersanit Romania SA
- Somaco Grup Prefabricate SRL
- Caremil SRL, Odlo SRL
- Hidroterm Izoterom SA
- Marsat SA
- Smirodava SRL
- Arcelor Mittal Steel

In domeniul comerțului, in ultimii ani, au fost deschise unități comerciale ale unor rețele naționale si internaționale cum ar fi: LIDL, PROFI, PENNY MARKET, KAUFLAND, CARREFOUR, AYA, DEDEMAN, CENTRUL COMERCIAL "ROMAN VALUE CENTRE". Din punct de vedere investitional, Romanul a cunoscut in ultima perioada o dinamica deosebita. Astfel pe amplasamentul fostei platforme industriale UMARO compania TRW a inaugurat o fabrica de airbag-uri care va ajunge la 1500 de salariatii si compania PK INDIGO SRL a deschis un centru comercial compus din spatii comerciale, zona cu alimentatie publica, parcare. Sectoarele de activitate cele mai dinamice sunt reprezentate de servicii și comerț. Redăm mai jos situația spațiilor de cazare și depozitare de pe teritoriul municipiului :

Denumirea spațiului	Capacitatea		Posibilități de servire		Tipul de alimentare cu resurse
	Depozit. Alimente mp	Cazare / nr. de camere / paturi	Preparare hrană (porții/zi)	De servire (porții /zi)	
Hotel „Roman”by Dumbrava	150	58/108	450	150	Electrice Gaze naturale
Hotel „Mariko Inn”	450	32/60	400	400	„
Hotel „Marsat”	100	18/36	150	150	„
Hotel Piață	-	3/15	-	-	„
Restaurant Bradul/Bradutul	150	-	600	600	„
C.T. „Danubiana”	200	23 /172	1000	1000	„

Spații de cazare , preparare hrană:

C.T. Petru Poni	250	86 /344	200	200	„
C.T. „Miron Costin”	150	51 /234	120	90	„
Seminar Ortodox	250	8 /200	200	200	„
Seminar Franciscan	300	8/ 160	900	350	„
Liceul cu program sportiv	280	17 /80	110	110	„
Școala pentru Educatie Incluziva	100	17/ 150	200	96	„
Restaurantul Mioritic	250	5 /10	200	200	„
Restaurantul Trei Stele	200	-	200	200	„
Restaurantul Royal	150	-	100	100	„
Restauranrul Grand Faraon	200	-	2000	1600	„

Spații de depozitare:

Denumire (felul materialelor de depozitare)	Amplasa-ment	Capacit. de depozitare pe tipuri de produse tone/mp.	Posibilit. de trans - port (CF, auto / ca- pacit. apr.	Rampe de încărcare- descărcare (nr. și dimensiuni (m.l)	Căi de acces		Restricții de circulație
					Rutie ră	C.F	
Produse alimentare	SC Bonito	150 300	Auto	Auto	Da	Nu	Nu
Diverse	SC Transilvania	210	Auto	1x50	Da	Da	Nu
Diverse	Electrogold	150 1500	Auto	1x40	Da	Da	Nu
Diverse	SC Ledana	80 550	Auto	Auto	Da	Nu	Nu

Ritmul accelerat de privatizare in domeniul comercial a făcut ca ponderea sectorului privat sa crească în municipiul Roman. Dezvoltarea unui comerț tranzitoriu în apropierea piețelor agroalimentare a dus la formarea unor zone de trafic intens, cu deosebire după anul 2012, impunându-se astfel înființarea de zone comerciale en-gross la marginile orașului care au potențial de creștere. Serviciile oferite de administrație și de societățile municipale pot fi îmbunătățite și diversificate pentru a ajunge la standardele europene. În acest sens managementul eficient, formarea funcționarilor, parteneriatele public-privat, comunicarea cu cetățenii si firmele, bugetele și calculația transparentă a

preșurilor locale, sunt resurse care pot întări prestigiul municipalității. Și în ceea ce privește colaborarea la nivel internațional, național, regional, zonal, deși s-au înregistrat unele progrese, s-a simțit lipsa unei planificări strategice locale. Unele dintre obstacole au fost, lipsa unei baze de date complexe privind relațiile de cooperare dintre operatorii economici, organizațiile non-guvernamentale și instituții și a unor structuri asociative puternice de întreprinzători. Se remarcă lipsa unor branduri locale promovând produse și servicii, turistice și comerciale, prin campanii de imagine cu mijloace moderne (internet, web page, comerț electronic etc).

Romanul împreună cu zonele limitrofe au un potențial economic real care se poate împlini prin aducerea de investiții strategice cu rol de antrenare a economiei locale și prin dezvoltarea întreprinderilor mici și mijlocii, creatoare de locuri de muncă în servicii, comerț și turism.

Fondul silvic

Nr. crt	Ocolul silvic	Suprafața fondului forestier(ha)			Suprafața pădurilor (ha)			
		total	Din care :		Total	Din care :		
			A	B		C	D	E
1	Roman	7830	0	7830	7534	40	7490	0
2	Horia	8498	31	8467	8368	36	8329	3
	TOTAL	16328	31	19297	15902	76	15819	3

A – În raza administrativ teritorială a municipiului Roman.

B – În raza altor localități

C – Rășinoase

D – Foioase

E – Alte specii

Municipiul Roman are un parc cu o suprafață de 16 ha cu specii de foioase.

Suprafața agricolă a municipiului este de 1467 ha iar intravilanul cuprinde cca 1541 ha.

Educație, cultură, sănătate, asistență socială, sport, mass-media

Educație: În municipiul Roman funcționează următoarele unități de învățământ aflate în subordinea Inspectoratului Școlar al Județului Neamț:

ȘCOALA GIMNAZIALA "VASILE ALECSANDRI"; ȘCOALA GIMNAZIALA "COSTACHE NEGRI"; ȘCOALA GIMNAZIALA „ALEXANDRU IOAN CUZA”; ȘCOALA GIMNAZIALA "CAROL I"; ȘCOALA DE ARTA „SERGIU CELIBIDACHE”; ȘCOALA GIMNAZIALA "CALISTRAT HOGAS";; ȘCOALA CU CLASELE I-VIII "MIHAI EMINESCU"; ȘCOALA CU CLASELE I-VIII "ROMAN MUȘAT" ,ȘCOALA PENTRU EDUCAȚIE INCLUZIVĂ; CLUBUL COPIILOR ȘI ELEVILOR; COLEGIUL NAȚIONAL "ROMAN-VODĂ"; COLEGIUL TEHNIC "DANUBIANA"; COLEGIUL TEHNIC "MIRON COSTIN"; GRUPUL ȘCOLAR "VASILE SAV"; COLEGIUL TEHNIC "PETRU PONI"; LICEUL CU PROGRAM SPORTIV; LICEUL TEOLOGIC ROMANO-CATOLIC "SF. FRANCISC DE ASSISI"; SEMINARUL TEOLOGIC LICEAL ORTODOX " EPISCOP MELCHISEDEC";

În ceea ce privește învățământul superior, în municipiul Roman funcționează Institutul Teologic Romano-catolic Franciscan cu două facultăți, dar și sucursale ale Universității „Petre Andrei” Iași și Universității „Danubius” Galați.

Cultura și arta:

Activitatea culturală și artistică gravitează în jurul Bibliotecii Municipale „George Radu Melidon”, a celor patru muzee: Muzeul de Istorie, Muzeul de Artă, Muzeul de Științe ale Naturii și Casa Hogaș și a asociațiilor și fundațiilor culturale care mențin vie flacăra spirituală a orașului (Fundația „Episcop Melchisedec”, Asociația Culturală „George Radu Melidon”, Societatea Culturală „Roman-Mușat”, Societatea Culturală „Clepsidra” etc.), alături de Casa de Cultură ce dispune de săli de spectacole cu 600 de locuri, inclusiv sala de spectacole „Manolescu Strunga” din incinta primăriei.

Sport:

- în domeniul sportului activează:
- Club Sportiv Municipal cu următoarele secții: fotbal, lupte, box, arte marțiale, atletism.
- Clubul Athletic Roman: atletism, lupte, fotbal, etc.

Activitatea sportivă este susținută de o serie de baze sportive ca:

- Stadionul “Constantin Nehoiu” ,
- Stadionul Moldova
- Complexul Sportiv LPS
- Sala de sport Polivalenta .
- Terenuri de fotbal sintetice.
- Echipa de arte marțiale „Qwan-Ki-Do” din cadrul grupului Bao Roman.

Interesul turistic în zona Roman, principalul centru istoric cu o existență continuă, s-a format pe o veche vatră, în jurul cetății din secolul al XIV-lea (ridicată între anii 1392-1394 de domnitorul Roman I).

Documentar, așezarea a fost consemnată între anii 1387 – 1392. Cadrul natural, mai puțin variat și pitoresc se distinge prin luncile Siretului și Moldovei, cu peisajul lor specific și fond piscicol bogat și prin păduri care îmbogățesc peisajul și dispun de un fond cinegetic variat. Obiectivele culturale istorice sunt concentrate în jurul Municipiului Roman: valori etnofolclorice, centre de ceramică (Sagna) etc.

Ca formă de turism practicat la nivelul Municipiului Roman, întâlnim turismul de tranzit favorizat de așezarea municipiului la intersecția unor artere rutiere și feroviar, precum și a unor trasee turistice de tranzit înspre și dinspre Moldova Centrală, Bucovina, Transilvania.

În Roman se poate vizita :

- Muzeul de istorie al municipiului Roman ce deține una dintre cele mai valoroase colecții arheologice din Moldova, o colecție numismatică, exponate de istorie modernă, contemporană și etnografie ;
- Muzeul de artă (artă românească : pictură, sculptură și tapițerie);
- Muzeul de științe ale naturii (diorame cu flora și fauna Municipiului, colecții de minerale, botanică și geologică);
- Biblioteca Municipală „ George Radu Melidon” fosta Casa „Ioachim”.

- Episcopia Romanului .
- Parcul Municipal – zona de agrement din sec.XIX-lea care provine din fosta padure Teius.
- Strandul Municipal.

Manifestări artistice – Municipiul Roman

- Carnavalul de Crăciun – Satucul lui “Moș Craciun”
- Gala presei
- Între Dragobete și Mărțișor, Tradiție și Legendă
- Zilele municipiului Roman 16-21 mai
- Gala culturii romășcane
- Festivalul “Datini și Obiceiuri de iarnă”
- Bâlcii Anual
- Târgul meșterilor populari

Mass media :

Televiziuni :

CNS
RomanTV
Top All
Roman24 online

Publicații : Ceahlăul

Monitorul de Neamt
Ziarul de Roman
Romanul Financiar
Inroman.ro

Posturile de radio:

Radio Nord Est

Secțiunea a 7-a. Infrastructuri locale

Municipiul Roman dispune de institutii importante pentru gestionarea și îndrumarea problemelor de sănătate ale zonei Roman: Spitalului Municipal de Urgențe Roman , Serviciul de Ambulanță Roman, Centrul de Recoltare a Sângelui, precum și de un număr mare de unitați medicale.

De asemenea, în domeniul medical, sunt organizate și funcționează ca organizații profesionale Colegiul Medicilor, Colegiul Medicilor Stomatologi, Colegiul Farmaciștilor, Ordinul Asistenților Medicali. Municipiul Roman concentrează cea mai mare parte a donatorilor pentru sănătate (peste 50%) și oferă servicii foarte diversificate. Ocrotirea sănătății este asigurată în Roman prin rețeaua de sănătate alcătuită din unitați care activează în sistem public și unitați din sistemul privat, asistentă medicală primară desfășurându-se în sistemul tradițional. La ora actuală în Roman funcționează următoarele instituții:

- 1 Spitalul Municipal de Urgență,
- 1 Ambulatoriu de Specialitate al Spitalului Municipal de Urgență,
- 1 Centru de recoltat sânge
- 1 Serviciu de ambulanță
- 1 Laborator de sănătate publică
- 37 Cabinete particulare

- 3 Centre de diagnosticare și tratament
- 2 Unități cu statut de policlinică
- 24 Cabinete medicină de familie,
- 25 Cabinete stomatologice,
- 10 Cabinete pe diverse specialități medicale,
- 31 Laboratoare de tehnică dentară,
- 12 Laboratoare de analize medicale,
- 8 Laboratoare de ecografie și radiografie dentară,
- 25 Farmacii,
- 12 Cabinete școlare de medicină generală,

Numărul de persoane asigurate înscrise pe listele medicilor de familie este de peste 46.357. Per total, ocrotirea sănătății este asigurată de **un Spital municipal de Urgență** deservește locuitorii acestuia și pe cei din zonele limitrofe (30 comune, respectiv o populație de circa 200.000 de locuitori), inclusiv pacienți din județele învecinate.

Centre de telecomunicații :

Amplasament	Capacitatea instalată		Tipul centrului de comunicații
	Analogic(nr.linii)	Digital(nr. linii)	
Municipiul Roman strada Cuza Vodă nr.1	14.000	-	C.T PENTA- CONTA Telefonie fixă
Municipiul Roman str.Cuza Vodă nr. 1	4.500	-	C.T. Alcatel Telefonie fixă

Rețele electrice:

Tipul instalației	Amplasament		Tensiune de funcționare	Caracteristici rețea		Caracteristici transf.în stații (fără serv. Interne) (IT / IT, IT/MT, MT/MT)	
	Punctul de intrare în municipiu	Punctul de ieșire din municipiu		Tip (LEA, LES, SC, DC, MC)	Lungime Km.	Nr. (buc.)	Pute-rea instalată MVA
1) Rețele electrice	Pe toată suprafața municip.	Pe toată suprafața municip.	110	LEA+LES Sc, dc, mc	753	X	X
2) Stații electrice	-	-	110	X	X	5	139

3) Posturi de transf.	-	-	20	X	X	X	X
--------------------------------	---	---	----	---	---	---	---

Alimentarea cu energie electrică se face din Sistemul Energetic Național prin intermediul unor stații de transformare care își au amplasamentele în municipiul Roman.

Rețeaua de apă potabilă:

Amplasament	Denumire sursă	Tipul aducțiunii	Lungime conductă, canal (Km)	Debit (mii m.c. / oră)
1) SURSE DE APĂ POTABILĂ :				
Com.Cordun Captare subterană Pildești-Simionești front vechi.	Captare de adâncime	66 puțuri forate la 7,40-10,40 m și 7 puțuri (chesoane) la adâncimea de 8,50m	26,5	3053
Com.Cordun Captare Subterană Simionești front nou.	Captare de adâncime	Dren=1040m și 1 cheson din beton cu adâncimea de 14 m. 28 puțuri la h= 7,90-10m.	25,5	1109
Aducțiune Timișești	Preluare debit	Debit preluat	Lungime racord 300m	25 l/s

Alimentarea cu apă este în sistem inelar , dintr-o sursă de apă subterană amplasată în aval de localitatea Pildești și in amonte de localitatea Simionești. Transportul apei se face prin conducte de aducțiune de oțel, beton armat și tuburi premo in lungime de 106 km. După transport, apa se înmagazinează în 5 rezervoare care totalizează o capacitate de peste 20.000 mc. Distribuția se face prin rețele separate sub presiune pe fiecare stradă. Apa preluată din cele două stații de captare se dezinfectează in cele două stații de repompare prin clorinare. Clorinarea se face cu clor lichid, îmbuteliat în recipienti sub presiune prin intermediul unui aparat tip ADVANCE 200, cu o capacitate dev 4.000g Cl/h. Numărul total de persoane deservite de serviciul apă potabilă este de 67.200 din care 16.700 reprezintă populația de la case iar 50.500 reprezintă populația din cadrul asociațiilor de proprietari.

Canalizarea. Colectarea și transportul apelor uzate menajere, industriale și pluviale se realizează printr-o rețea de canale colectoare in lungime de 21 km, executate din tuburi de beton .

Rețeaua de canalizare are o lungime de 61 km, care este construită din tuburi de beton și are 2.953 cămine de racord și 980 cămine de control vizitare.

Rețeaua de canalizare dispune de 8 colectoare secundare și un colector principal care debitează în stația de epurare. Această rețea deservește cca 95

la sută din suprafața municipiului, iar apele industriale sunt preluate în proporție de 45 la sută.

Alimentarea cu gaze naturale se face din rețeaua de înaltă presiune prin intermediul unei stații de predare, amplasată la ieșirea spre Cordon .

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

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, ca și suportul organizării, pregătirii, desfășurării și conducerii acțiunilor de intervenție pentru înlăturarea urmărilor dezastrelor și /sau acțiunilor militare.

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

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

Infrastructura de protecție civilă se materializează în:

- linii telefonice proprii / telefoane mobile, permanente sau temporare, pentru înștiințarea organelor de conducere în cazul pericolului producerii unor situații de urgență sau în caz de conflict militar;
- frecvențe radio proprii repartizate de autoritatea națională în domeniu pentru nevoi de comunicații (MAI- prin IJSU Neamț „Petrodava”);
- sistem principal de alarmare a populației despre pericolul iminent al producerii dezastrelor sau atacurilor inamice, în caz de conflict militar, compus din 24 sirene electrice centralizate și circuite de acționare automata;
- 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, 10 adăposturi de protecție civilă pentru adăpostirea populației, un punct de comandă municipal pentru conducere, 2 adăposturi pentru salariați, 114 adăposturi în subsoluri fără instalații speciale, adăposturi individuale la locul de muncă sau în locuințe proprietate personală (în apropierea acesteia). În caz de contaminare, în municipiu se pot folosi:
 - 2 puncte de decontaminare radioactivă, chimică sau biologică pentru persoane pe lângă internate și cămine, 2 puncte decontaminare echipament, amenajate în spălătoriile chimice private precum și 2 puncte decontaminare mașini, terenuri și clădiri care se pot amenaja în locurile cu rampe auto și operatorul economic care asigură salubritatea orașului, toate aceste puncte

necesitând amenajări simple în vederea realizării unui flux de personal, tehnică, echipament și instalații, precum și asigurarea lor materială.

- sediul compartimentului pentru situații de urgență, și formațiunilor din serviciul voluntar care include spații de lucru pentru personal, spații pentru depozitare materiale și tehnică, săli și poligoane de pregătire, alte facilități.

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

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 1. Analiza riscurilor naturale

a) Riscurile naturale.

a.1) inundații

Inundațiile sunt volume de apă ce trec peste albiile râului Moldova sau a râului Siret. Ele se pot datora atât unor evenimente naturale, ruperea digurilor 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 executate în amonte pe aceste râuri. 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. De exemplu, în cadrul inundațiilor cele mai afectate obiective au fost stația de pompare și iazurile de decantare de la Agrana și terenul agricol și pășunea din cartierul Nicolae Bălcescu, prin inundare. 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 prin:

- asigurarea barajelor cu sisteme de semnalizare a anomaliilor în realizarea construcțiilor,
- echiparea cu aparate de măsură și control adecvate tipului de construcție;
- instruirea populației din localitățile din aval asupra modului de realizare a măsurilor de protecție și de respectare a regulilor de comportare stabilite de organele de specialitate pentru asemenea situații.

În Municipiul Roman în cazul ruperii digului de protecție Roman-Răchiteni pot fi afectate de inundații un număr de 418 locuințe și anexe gospodărești, 840 de hectare de teren din care 450- teren arabil iar restul teren neproductiv. În cazul ruperii digului de pe malul stâng al râului Moldova pot fi inundate 310

hectare de teren si iazurile de decantare de la S.C. Agrana. Dacă nivelul celor 2 râuri va crește peste limita superioara a digului de protecție pot să apară băltiri în zona cartierului N. Bălcescu, fiind afectate cca. 40 de hectare de teren neproductiv. În anii 2008 și 2010 nivelul râului Siret a depășit debitul de 2000 de mc/s, la care sunt construite digurile de protecție. De aceea pentru a preveni o eventuala inundare a cartierului N. Balcescu s-a luat hotărârea de a construi un dig de protecție si intarirea lui in locurile in care digul era sub nivelul real al viiturii.

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

a.2.1 Furtuna

Furtunile sunt parcele organizate de aer cald si umed care au fost forțate să se ridice si să producă fulgere și tunete. Ele sunt căile frecvente ale naturii de a echilibra cantitatea de energie in atmosferă. Furtunile pot crea mai multe fenomene periculoase: ploaie torențială, vânturi puternice, grindina, fulgere si tornade. Intr-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 in doar câteva secunde si pot răni oameni si animale. Precipitațiile produse sunt de obicei intense dar de scurtă durată - inundațiile sunt asociate cu acest tip de precipitații. Fulgerele sunt responsabile de multe victime in fiecare an. De asemenea, ele cauzează incendii care amenința vieți si locuințe omenești. Întreruperea curentului cauzată de fulger sau vânturi poate cauza o întrerupere pe scară largă a activităților zilnice oamenilor și operatorilor economici. Localitatea Roman a fost afectată în mai multe rânduri de acest fenomen, mai puternic și cu consecințe materiale au fost furtunile din iunie 2004 din cartierul Danubiana (un acoperiș de bloc smuls, copaci ornamentali distruși și autoturisme avariate) și iunie 2005 în cartierele Victor Hugo, Centru, iar in ultimii ani 2017-2020 numarul lor a crescut alarmant. Chiar dacă prin avertizările meteorologice, furtunile sunt previzibile, efectele și uneori gradul de intensitate a lor nu pot fi anticipate, cele mai afectate obiective fiind rețelele energetice și 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.

În cazul furtunilor pot fi afectate locuințele foarte vechi si a căror acoperișuri nu au mai fost reparate.

a.2.2. Tornada

Mișcare violentă a aerului sub formă de pâlnie verticală. 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 Roman nu s-au produs asemenea fenomene, dar avându-se în vedere modificările produse în mediu, cu precădere după anul 2015, 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. Mai simplu, aceasta se întâmplă când mai multă apă este luată dintr-un rezervor decât cea adăugată. Aceasta este de obicei rezultatul unei combinații de persistentă a presiunii mari într-o regiune, care produce cer senin cu precipitații puține sau neexistente și folosirea excesivă a apei pentru activitățile umane. Rezultatele secetei pot fi micșorarea producțiilor agricole, micșorarea calității și existenței apei de băut și micșorarea rezervelor de hrană. Astfel, când populația este în continua creștere și cererea de apă și hrană este 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.2.4 Zăpada și gheața

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, lopată etc. Zăpada și gheața sunt bine cunoscute hazarde și pentru cei ce trăiesc în municipiul Roman. Înzăpezirile apar ca rezultat al căderilor abundente de zăpadă și viscole, care pot dura de la câteva ore la câteva zile. Ele 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. Zăpada solidă duce la ger și viscol, combinată cu vânturile înalte. În zonele deluroase, avalanșele sunt un hazard comun provocat de zăpadă. Când depozite mari de zăpadă încep să se topească, inundațiile devin un hazard iminent pentru localități și gospodăriile populației. La activitatea de dezăpezire a orașului se folosesc autogrederi, pluguri, buldozere cu lamă, sararite, 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 Roman. Activitatea de apărare împotriva zăpezii se desfășoară în baza „Programului de măsuri pentru perioada de iarnă” aprobat, anual, de către comitetul local și ISU Neamt printr-un plan de dezăpezire. Pentru conducerea intervenției în caz de înzăpeziri, se desfășoară următoarele acțiuni: recunoașterea locului și estimarea urmărilor; organizarea dispozitivului de acțiune și repartizarea echipajelor și mijloacelor pe puncte de lucru și urgențe; stabilirea căilor de acces și asigurarea legăturilor între diferite formațiuni și punctele de lucru, stabilirea legăturilor cu cei surprinși de înzăpezire, organizarea corectă a lucrărilor de salvare și evacuare a acestora, asigurarea protecției împotriva degeraturilor și înghețului.

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 deszăpezire.

Sunt stabilite următoarele praguri critice pentru înzăpezire:

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

Anual, cu excepția iernii 2006 /2007/2019/2020 când aceasta, practic n-a existat din punct de vedere al precipitațiilor și temperaturilor mai mult de 14 -15 zile, pe teritoriul municipiului ninge circa 60 - 70 de zile acoperind întreaga zonă administrativ – teritorială, sub forma unui strat continuu de zăpadă cu precădere în ianuarie și februarie, unde se menține până la sfârșitul lunii martie.

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. Se consideră incendiu de pădure atunci când este distrusă suprafața minimă de un hectar și cel puțin o parte a părților superioare ale vegetației pitice, arbuștilor sau arborilor. Perioada anului cea mai propice incendiilor de pădure este vara. Seceta, slabul conținut de apă al solului și turiștii care nu respectă măsurile de prevenire a incendiilor în pădure, pot să favorizeze producerea incendiilor. Influența factorilor naturali, condițiile meteo și caracteristicile vegetației contribuie la propagarea incendiilor. Vântul accelerează uscarea solului și vegetației și crește riscurile de propagare a incendiilor la mare distanță. Căldura usucă vegetația prin evaporare și provoacă pe timpul perioadelor celor mai călduroase, eliberarea esențelor volatile, aflate la originea propagării incendiilor. De asemenea, fulgerele sunt la originea începuturilor de incendiu, pe timpul perioadelor cele mai calde ale anului. Printre cauzele cele mai frecvente de incendiu se disting factorii naturali și factorii legați de activități umane. Pe lângă amenințările normale ale flăcărilor fierbinți ce cauzează arderea materialelor, focul poate trimite cantități vaste de cenușă în atmosferă, cauzând inhibiția dezvoltării plantelor, reducând vizibilitatea și intervenind în probleme ale aparatului respirator. Dată fiind zona cu cea mai mare afluență de oameni există cauze de producere a incendiilor.

c) fenomene distructive de origine geologică

c.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(10- 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 și comunicații și șoselelor. Focul cauzat de țevile de gaze și de căderea liniilor de curent este o cauză primară care creează pagube. Cele mai mari pagube umane și materiale, în România, au fost produse de cutremurele majore din 10 noiembrie 1940 și 4 martie 1977. Semnificativ pentru județul Neamț a fost și cutremurul din 23 ianuarie 1838, orele 18,45 cu magnitudinea de 6,9 grade Richter, datorită căruia s-a format Lacul Roșu. Din fericire, un cutremur major de talia celor amintite se produce, după calculul specialiștilor, odată la 30 – 50 de ani. Municipiul Roman, datorită formei sale de relief, 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. Cutremure de mică intensitate au mai avut loc în anii 1986, 1990 și 2001, toate cu urmări mai puțin importante. Ultimele două cutremure majore produse n-au provocat victime omenești pe teritoriul municipiului Roman și nici alte consecințe generate de către acestea n-au fost înregistrate. La un cutremur major, clădirile cele mai vulnerabile sunt blocurile cu 10 etaje, o parte din casele de pe str. Ștefan cel Mare de la Bancpost înspre gară datorită faptului că sunt amplasate pe un sol care are foarte multe pivnițe.

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

Analiza riscului seismic stabilește că există probabilitatea de 90% ca în regiunea seismică VRANCEA să se producă un cutremur de pământ cu magnitudinea maximă de cel puțin $M = 7,5$ grade pe scara Richter, în perioada anilor 2018 – 2040.

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

Distanța față de zona epicentrală Vrancea este de 150 km.

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

Caracteristici ale cutremurele de pământ specifice județului Neamț:

b) Riscul seismelor intracrustale /intermediare, din zona epicentrală Vrancea, cu 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;
- c) Riscul seismelor de suprafață din zona cutremurelor Ucraina - Moldova, cu 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.

Date specifice municipiului Roman:

- magnitudinea maximă așteptată = 6,8 grade R;
- coeficient de accelerație – Zona D, $k_s = 0,16$.

Vulnerabilitatea:

Clădiri vulnerabile = 26

Gospodării vulnerabile = 25

Populație posibil afectată

în:

- apartamente = cca 1800 persoane

- gospodării = cca 280 persoane

Volumul probabil de distrugeri și pierderi

MSK	Număr de clădiri cu apartamente Vulnerabile 24			Număr gospodării vulnerabile 63		
	Avarii 6 – 8 %	Distrugeri		Avarii 4 %	Distrugeri	
		Parțiale 1 %	Totale 0 %		Parțiale 1%	Totale 0 %
VIII	1800 pers.	-	-	280 pers.	-	-

Număr de locuitori în clădiri vulnerabile

NOAPTEA Locuitori în clădiri vulnerabile = 2080			ZIUA Locuitori în clădiri vulnerabile = 880		
Pierderi generale	Din care:		Pierderi generale	Din care:	
160	Urgențe absolute	10	35	Urgențe absolute	5
	Tratament ambulatoriu	15		Tratament ambulatoriu	5
	Răniți foarte ușor	90		Răniți foarte ușor	20
	Victime depășite	40		Victime depășite	5
	Morți	5		Morți	-

Secțiunea a 2-a. Analiza riscurilor tehnologice

Riscurile tehnologice

I. Industriale

Cele mai frecvente pot fi accidentele chimice de la SC ARCELOR MITTAL STEEL, de la depozitul de carburant OSCAR Downstream și transport CFR. Accidentele chimice reprezintă în fapt eliberarea în mediu, ca urmare a unor cauze antropice sau naturale, a unor substanțe toxice industriale în asemenea cantități încât depășesc mult nivelele maxim admise și pot afecta sănătatea populației (pot cauza intoxicarea sau moartea).Principalele substanțe toxice industriale (STI) folosite uzual de către operatorii economici sunt:

- amoniacul
- vopsele
- benzina, motorina, uleiul, diluantul etc.

Municipiul Roman nu se află, în zona producerii unui accident chimic.

II. Transport și depozitare produse periculoase

Titularul activității în care sunt prezente substanțe periculoase în cantități egale sau mai mari decât cantitățile prevăzute de lege, 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, care să cuprindă:

- a) punerea în aplicare a politicii de prevenire a accidentelor majore, precum și a sistemului de management al securității în exploatare, în conformitate cu principiile și cerințele prevăzute în actele normative în vigoare;
- b) identificarea pericolelor de accidente majore și luarea măsurilor necesare pentru a preveni astfel de accidente și a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și mediului;
- c) respectarea cerințelor de siguranță în funcționare și fiabilitate la proiectarea, construcția, exploatarea și întreținerea oricărei instalații, unități de stocare, echipament și infrastructură legată de exploatarea acestora și care prezintă pericole de accidente majore în interiorul obiectivului;
- d) întocmirea corespunzătoare a planurilor de urgență internă, cu includerea informațiilor necesare elaborării planului de urgență externă, care să asigure luarea măsurilor corespunzătoare în cazul apariției unui accident major;
- e) furnizarea informațiilor necesare către autoritățile competente, care să le permită acestora luarea de decizii privind amplasarea sau extinderea altor activități în zona obiectivului existent.

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 Ghidului practice și Planului de protecție și intervenție în cazul accidentelor pe timpul transportului substanțelor periculoase.

Obiectivul – sursa de risc pentru municipiul Roman îl reprezintă Depozitul de carburant OSCAR Downstream situat în cartierul Mihai Viteazu , str. Tirului nr. 5 precum și stațiile PECO din municipiu și gaz metan. Astfel, depozitul de carburant prin cantitățile de combustibil depozitate poate provoca incendii de mari proporții și explozii puternice cu consecințe grave asupra comunității din zona . Are o suprafață construită desfașurată de 22.443 mp și un număr de 9 rezervoare cu o capacitate de stocare totală de aprox. 14000 mc. distribuită astfel:

- Benzina 2 rezervoare- 1566 mc
- Motorina 5 rezervoare – 11755 mc
- Biodiesel 1 rezervor-378 mc
- Aditivi 1 rezervor- 15 mc

De asemenea, stațiile de distribuție a produselor petroliere, prin cantitățile de combustibil cuprinse între 26 și 180 mc. pot provoca incendii în cazul unor erori umane.

III. Transportul rutier

Municipiul Roman are legături rutiere cu localitățile învecinate, prin drumurile naționale și județene ce trec pe teritoriul sau:

- DN 2- E 85 – Bucuresti-lași –Suceava
- DN 15D – Roman-Vaslui
- DJ 207 A –Roman-Lutca
- DJ 297 B – Roman –Cordun
- DN 15D- Piatra Neamt

Schema stradală are o configurație radial-concentrică asigurând o capacitate de circulație la limită pentru preluarea traficului actual și insuficiența pentru viitor.

Transportul materialelor periculoase se efectuează numai pe variantele ocolitoare, respectiv centura orașului pentru rutele Roman- Bacău ; Roman-Suceava-lași ; Roman-Negrești - Băcești . În istoria sa, Municipiul Roman n-a înregistrat accidente deosebite pe timpul transportului cu substanțe periculoase.

IV. Transportul feroviar

Municipiul Roman se află situat între municipiile Bacău și Suceava , iar legătura feroviară este asigurată de linia magistrală București –Bacău –Suceava care asigură legătura cu sudul și nordul țării. Există o linie secundară ,ce se formează din municipiul Roman spre Iași prin localitatea Buhăiești care are rolul de a asigura la o mare parte a cetățenilor ,transportul produselor alimentare și agroalimentare cât și cu materii prime spre municipiul Roman. 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 Roman.

V. Transportul prin rețele magistrale

Alimentarea municipiului cu gaze naturale se face din rețeaua de înaltă presiune Bacău – Tazlău prin intermediul stațiilor de predare amplasate la intrarea în Roman dinspre Cordun. Situația capacității de transport și a consumului pe perioadele de iarnă și vara este redată mai jos :

Agentul economic care exploatează conducta	Caracteristici tehnice		
	Capacitate de transport (mii mc / an)	Localitate / consumul mediu (mii mc. / an)	
		Iarna	Vara
Sector E-ON Roman.	81799,409	Roman = 62430,369	Roman =19369,040

VI. Nucleare

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

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

Tipuri 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 care cuprinde:
 - zonele de risc din jurul obiectivului;
 - responsabilitățile autorităților publice;
 - fluxul informațional;
 - măsurile de protecție și de prevenire;
 - forțele proprii de intervenție;
 - modul de conducere a activităților și nivelul de decizie pentru punerea în aplicare a planului;
 - forțele care pot interveni în sprijin și modalitățile de cooperare.

Efectele accidentului nuclear sunt:

- iradierea populației prin:
 - o inhalarea substanțelor radioactive;
 - o radioactivitatea de pusă;
 - o acumularea lentă a radioactivității.

Pentru Roman, cele mai expuse riscuri de iradiere le reprezintă CNE Cernavodă), CNE Kozlodui – Bulgaria și Pecs – Ungaria.

VII. Poluare ape si exploatare Microhidrocentrala de pe raul Moldova

Sursele de poluare a apei sunt diferite. Cele care produc murdarirea in urma evacuării unor substanțe in ape prin intermediul unor instalații destinate următoarelor scopuri : canalizare, crescătorii de animale sau evacuări de la operatorii economici, iar cele care produc murdăria prin pătrunderea necontrolată a unor substanțe in ape, locuri necanalizate , sunt surse neorganizate.

După acțiunea lor in 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 in :
 - ape uzate;

- depozite de deșeuri.

În Roman, posibili poluatori pot fi : populația, operatorii economici , spitalul de urgențe și populația municipiului (în sistem neorganizat).

Calitatea apei râurilor ce străbat Romanul, investigate în anii precedenți, 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 acest an. Remarcăm în acest sens, între altele, condițiile atmosferice nefavorabile (variații mari ale regimului termic în sezonul rece, cât și în sezonul cald, modificările de densitate, determinate de înghețul și dezghețul râurilor, de precipitațiile abundente de la sfârșitul primăverii și începutul verii , etc.), influențând în mod negativ ansamblul de caracteristici fizico-chimice și biologice ale apei. Limitele de variație ale factorilor fizico - chimici, care caracterizează ecosistemul acvatic respectiv pot fi la un moment dat determinante în structura și dinamica componentelor biocenotice.

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 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.

Microhidrocentrala de pe raul Moldova este amplasată în partea de sud-vest a Municipiului Roman, la circa 200-250 m în aval de pasarela pietonală ce face legătura între municipiul Roman și comuna Horia, loc în care este prevăzut a se realiza pe raul Moldova un prag de retenție de 200 m. lungime având cota coronamentului la 181,00mdM, un baraj stavilar cu stavila clapeta acționată pneumatic și centrala hidroelectrică alcătuită din două cuve pentru turbinele de joasă cădere amplasate pe malul drept al frontului de retenție, accesul auto în obiectiv se realizează din DN2 în DJ 207 B și apoi pe drumul local care ajunge la malul râului Moldova și în amplasamentul lucrării. Barajul MHC Roman a fost încadrat în categoria de importanță (C), conform calculului pentru stabilirea acestuia și a fost pusă în funcțiune începând cu anul 2014. Astfel MHC Roman este o centrală hidroelectrică, principala folosință de apă este cea energetică, are un volum mic în raport cu volumul viiturii de calcul, debitul mediu multianual este de 33,21 m³/s . Din punct de vedere hidrologic, parametrii definitorii pentru apele medii sunt considerate valorile cuprinse între asigurările 75%-25%, reprezentând pentru fiecare lună, ca valoare medie, debitul situându-se într-un domeniu cuprins între 61.5 m³/s, ca debit minim zilnic și 500 m³/s, ca debit maxim ce poate fi utilizat de centrală fără deversări. Principalii parametri energetici ai centralei sunt:

-puterea instalată : 2X0,290 MW=0,580 MW

-producția medie anuală de energie conform proiectului : 2,7 GWh/an.

Exploatarea MHC in perioade de viitura se face conform "Planului de aparare impotriva inundațiilor" stabilit cu SGA Neamt prin care se urmărește tranzitarea viiturilor prin evacuatori fără a produce avarii. Parametrii definitorii in cazul regimului de viitura sunt:

- Qaf1 > 240 mc/s cu tendințe de creștere pe o perioada de 4-5 zile;
- temperatura mediului este mai mare de 0°C;
- nivelul apei in lac este NNR 180,30 mdM.

- 30 mc/s prin centrala hidroelectrică
- 167 mc/s prin barajul deversor cu clapeta coborâtă
- 43 mc/s prin deversoarele fixe din beton.

Total: 240 mc/s

Pentru debite mai mari ca cel de mai sus, incepe deversarea și peste pragul de retenție, cu deschiderea de 120 m. la nivelul 181 mdM; Tranzitarea viiturilor se face prin descărcătorul de ape mari. În cazul regimului de exploatare la ape mari, personalul operațional inregistrează și comunică la Dispeceratul Sucursalei datele următoare:

- cota lacului
- manevrele efectuate la echipamentul hidromecanic
- starea tehnică a construcțiilor și instalațiilor
- datele de urmărire a comportării construcțiilor și instalațiilor.

Întreaga activitate a personalului operațional pentru trecerea viiturii este coordonată de Administrația Bazinală Apă SIRET care are obligativitatea de a informa permanent comandamentul de apărare pentru luarea măsurilor corespunzătoare in caz de pericol. Uvrajele prin care se face tranzitarea viiturii sunt:

- deversorul stavilar
- centrala- 2 turbine
- pragul deversant.

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 acoperișuri 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 Roman nu avem instalații și amenajări în stare de degradare unde să existe riscul de prăbușire a lor 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. 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 - surse de risc, în municipiul Roman avem:

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

X. Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos

Chiar dacă țara noastră și implicit localitatea Roman nu s-a confruntat cu un astfel de risc, trebuie avut în vedere consecințele deosebit de grave ce se pot înregistra. Astfel, pornind de la lucrurile practice petrecute în lume, la impactul unui obiect cosmic cu pământul, tâșnește o uriașă jerbă de foc apoi o undă de șoc se propagă în aerul înconjurător, până la distanțe de 700-800 km. În același timp, un șuvoi fierbinte mătură terenurile din apropiere, arzând vârfurile înalte ale copacilor și vegetația, producând incendii care pot dura zile. Mii de copaci sunt doborâți, construcții de orice natură sunt măturate pur și simplu de pe suprafața pământului, se înregistrează victime în rândul oamenilor și animalelor din împrejurimi. Rafalele de vânt care zguduie ușile și ferestrele locuințelor se resimțit și în localități situate până la o distanță de 600 km. Mase întunecate de nori groși se ridică până la 20 de kilometri deasupra, dând apoi naștere unei ciudate ploii negre. Vreme de ore în șir, undele provocate de explozie se propagă în toate direcțiile, fiind înregistrate la distanțe foarte mari. La mari altitudini se pot observa fenomene neobișnuite, nori de argint, masivi, radiind o luminiscentă ciudată. Lumina este uneori, atât de intensă în perioada imediat următoare încât pot fi făcute fotografii în miez de noapte. Vreme de câteva săptămâni, pe cer sunt observați nori de praf și o neobișnuită luminozitate nocturnă care se manifestă până la latitudini cum ar fi cele ale unei țări.

XI. Muniție neexplodată

Sub denumirea generală de muniție sunt incluse următoarele: cartușe de toate tipurile, proiectilele, bombele, torpilele, minele, petardele, grenadele și alte 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 și de un 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 organele de poliție, care la rândul lor anunță organele de protecție civilă și care intervin pentru ridicarea muniției respective. La locul descoperirii muniției, organele de poliție asigură paza locului până la sosirea organelor de protecție civilă;

În Roman, s-au găsit în toate zonele teritoriului, muniție neexplodată de regulă cu prilejul unor săpături pentru fundații a unor construcții, lucrări agricole sau din joaca copiilor iar ultima descoperire în anul 2015 în ștrandul Municipal . Neutralizarea și distrugerea muniției se execută de către subunitățile pirotehnice ale IJSU „Petrodava”, care au pregătirea, dotarea și aparatura specială 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. Recapitulând pe scurt, analiza riscurilor tehnologice cuprinde referiri cu privire la:

a) riscuri industriale - se analizează activitățile care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, tipurile de substanțe chimice periculoase folosite în procesul de producție;

b) riscuri de transport și depozitare de produse periculoase - se analizează posibilele accidente care se pot produce pe rețeaua rutieră, feroviară, fluvială și maritimă pentru transportul materialelor periculoase, din ce se compun transporturile și destinația acestora;

b1) transport rutier - la analiza acestor riscuri se ține cont de infrastructura existentă, transportul materialelor periculoase, din ce se compun transporturile și destinația acestora, numărul de accidente pe kilometru și pe an etc.;

b2) transport feroviar - la analiza acestor riscuri se ține cont de rețeaua feroviară existentă, transportul materialelor periculoase, din ce se compune și destinația, numărul de evenimente produse și frecvența acestora, numărul de călători anual;

b3) transport prin rețele magistrale - se analizează riscurile în funcție de existența magistrelor de transport și de natura produselor vehiculate;

c) riscuri nucleare - se analizează riscurile în funcție de existența obiectivelor specifice și riscurile transfrontaliere;

d) riscuri de poluare a apelor - se inventariază locurile în care au avut loc astfel de fenomene, precum și posibilele noi locuri de apariție a acestora, zonele care ar putea fi afectate;

e) prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări - se analizează construcțiile, instalațiile și alte amenajări aflate în stare avansată de degradare și la care există riscul de prăbușire;

f) eșecul utilităților publice - se inventariază și se analizează sistemele, instalațiile și echipamentele a căror scoatere din funcțiune poate conduce la întreruperea alimentării cu apă, gaze naturale, energie electrică și termică pentru o zonă extinsă din cadrul localității/județului;

g) căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos - se inventariază locurile în care au avut loc astfel de fenomene și consecințele lor;

h) muniție neexplodată - se analizează existența fostelor zone de conflicte militare în care se poate afla muniție neexplodată, utilizându-se și datele statistice referitoare la misiunile de asanare pirotehnică.

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 locuite paupere - fără utilități publice, tabere de sinistrați sau refugiați etc. - 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 la începutul sezonului rece. Punerea la dispoziție a unui vaccin are loc în momentul în care se cunoaște virusul gripal care a dus la apariția epidemiei și durează însă câteva luni. Vor fi luate măsuri pentru producerea cât mai rapidă a unui vaccin care să protejeze populația împotriva unei noi tulpini gripale, dar este puțin probabil ca un astfel de vaccin să fie pus în circulație cu ocazia primului val de gripă .

1.1 Virusul care duce la pandemie

O pandemie poate apărea sporadic în orice perioadă a anului și poate afecta un număr semnificativ 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 (transmiterea intracomunitară). Grupurile de persoane cu vulnerabilitate crescută, care au cea mai mare nevoie de vaccin, sunt greu de identificat înainte de izbucnirea bolii. Astfel, în ultimul an de la izbucnirea pandemiei de COVID-19 UE a colaborat cu statele membre pentru a proteja sănătatea și bunăstarea cetățenilor pentru a proteja viețile omenești prin următoarele măsuri:

- limitarea răspândirii virusului prin diferite metode (pastrarea distanței sociale, munca de la distanță, școala on-line, etc)
- asigurarea furnizării de echipamente medicale (masti, manusi, dezinfectant)
- promovarea cercetării pentru tratamente și vaccinuri
- sprijinirea locurilor de muncă, a întreprinderilor și a economiei
- dezvoltarea, fabricarea și punerea la dispoziție a vaccinurilor împotriva COVID-19

2. Gripa aviară

Gripa pasărilor este o infecție produsă de o serie de virusuri gripale aviare (ale pasărilor). Aceste virusuri gripale apar natural la pasări. Păsările sălbatice poartă aceste virusuri în intestinale lor, dar în mod normal nu se îmbolnăvesc și

răspândesc aceste virusuri în întreaga lume. Cu toate acestea, gripa aviară este foarte contagioasă pentru păsări și poate infecta unele pasări domestice, inclusiv găinile, rațele și curcanii și să producă unele cazuri de boală gravă și chiar letală. Păsările infectate răspândesc virusul gripal prin saliva, secrețiile nazale și materiile fecale. Păsările susceptibile se infectează atunci când vin în contact cu excrețiile contaminate sau cu suprafețele care sunt contaminate cu excreții. Se consideră că în majoritatea cazurilor de infecție cu gripa aviară la oameni rezultă din contactul cu găinile infectate sau cu suprafețe contaminate. Răspândirea virusurilor gripale aviare de la o persoană bolnavă la alta a fost raportată foarte rar și transmiterea nu a fost observată la mai mult de o persoană.

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 (Stațiile de alimentare cu carburanți, Garajele și parcurile operatorilor economici de transport), operatorii economici care distribuie materiale inflamabile, hârtie și confecții textile (SC Tricotaje Smirodava, ODLO, Caremil etc.), material lemnos și mobilă, centrele comerciale, precum și agricultura îndeosebi la cultura cerealelor. Anual, în Roman se produc, în medie, peste 50 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.

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 Roman, 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. Se pare că odată cu intrarea României în U.E., de la 01 ianuarie 2007, acest tip de risc se diminuează sau cel puțin, nemulțumirile de natură salarială și acordare a drepturilor omului, vor scădea tot mai mult. Totuși, atenția se va accentua cu prilejul evenimentelor, devenite tradiționale în Roman, cum ar fi: festivale, sărbătorile de iarnă, meciurilor de fotbal, handbal, locurilor de agrement spectacolelor artistice adunărilor populare / mitingurilor etc.

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, centralele nucleare - contaminare radioactivă, bolile infecto - contagioase)

Din punct de vedere al tipului unității administrativ-teritoriale, se pot stabili trei 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).*
- c) *Zone de risc rurale (comunele și satele învecinate municipiului)*

CAPITOLUL IV. ACOPERIREA RISCURILOR

Secțiunea 1. Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție

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

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

- * verificarea și actualizarea documentelor de conducere ;
 - * introducerea serviciului operativ ;
 - * stabilirea măsurilor pentru asigurarea evacuării imediate a materialelor existente în adăposturile pentru populație;
 - * verificarea instalațiilor de acționare a iluminatului public ;
 - * verificarea și aducerea în stare de funcționare a aparaturii și mijloacelor de înștiințare- alarmare;
 - * completarea materialelor necesare dotării formațiunilor de protecție civilă;
 - * intensificarea pregătirii comisiilor și formațiunilor de protecție civilă / SVSU
- La declararea mobilizării generale / parțiale sau a stării de război se asigură capacitatea completă de protecție civilă.

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

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

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

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

- * analizarea și interpretarea situațiilor de la etapă la etapă;
- * pregătirea acțiunilor de intervenție;

Secțiunea a 2-a. Etapele de realizare a acțiunilor

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale:

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

- a) 10 de adăposturi de protecție civilă special amenajate cu o capacitate de cca. 1375 de locuri;
 - 58 subsoluri în imobile de locuit cu o capacitate totală de cca. 26.500 locuri

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 care produc sau transportă substanțe periculoase pe teritoriul municipiului Roman;
- 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 unei 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 gospodăririi materialelor radioactive în condiții de protecție fizică;
- c) menținerea și îmbunătățirea continuă a capacităților proprii de intervenție în caz de situații de urgență;
- d) asigurarea unei pregătiri sistematice a personalului implicat în evaluarea situațiilor de urgență;

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

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. Exercițierea 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 Serviciul Voluntar pentru Situații 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 Roman, 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 0233/211230; 0233/211666(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 producerilor riscurilor, se realizează de către Comitetul Local al Municipiului Roman pentru Situații de Urgență . Convocarea Comitetul 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 in teren, din zonele afectate.

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

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.
- Ordin pentru activarea Comitetului Local pentru Situații de Urgență al Municipiului Roman și a Centrului Operativ cu Activitate Temporară-COAT
- Constituirea grupului de lucru, compus din specialiști/experti ai instituțiilor și operatorilor economici cu reprezentare în comitetul local
- Verificarea prezenței
- Emiterea de ordine referitoare la situația de urgență creată.
- Verificarea stadiului de activare al sistemului de acțiune :
 - 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 ordinelor preliminare de intervenție pentru executarea unor acțiuni de:
 - cercetare-căutare și observare și salvare;
 - 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, Poliția Locală etc.
- Analiza situației create pe teritoriul Municipiului Roman, 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 dezastru complementare și/sau a declanșării și dezvoltării unor fenomene/evenimente care ar complica/împiedica realizarea acțiunilor de intervenție;
 - repartizarea mijloacelor de intervenție de la nivelul Comitetului Local (echipamente, aparatură, unelte, instalații – utilaje, mijloace de transport,

etc.).

- Elaborarea ordinului pentru intervenție.
- Elaborarea ordinului pentru evacuare și cazarea sinistraților/evacuaților
- Transmiterea ordinului către organisme 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 (alerta) /urgență în municipiu se execută în funcție de caracterul, gravitatea și volumul de urmări ale situației create, de capacitatea de a face față acestora cu resursele comitetului.
- Organizarea coordonării și controlului referitor la:
 - inițierea și desfășurarea acțiunilor de protecție și intervenție;
 - evoluția situației în zonele de risc și în zonele de intervenție;
 - supravegherea și controlul calității factorilor de mediu;
 - pericolul unor dezastre complementare;
 - pericolul unor fenomene/evenimente care ar complica sau împiedica realizarea acțiunilor de protecție și intervenție. Ca urmare a acțiunii de coordonare și control, în vederea asigurării eficienței, se mai realizează:
 - corectări și completări ale ordinului de intervenție;
 - manevre de forțe și mijloace ale organismelor de intervenție.
- Organizarea cooperării:
 - între formațiile sistemului de intervenție;
 - cu formațiile primite în sprijin și ajutor;
 - cu organizațiile neguvernamentale;
- Asigurarea logistica a intervenției care se referă la:
 - organizarea schimburilor de lucru;
 - organizarea hrănirii și odihnei;
 - asigurarea materialelor consumabile: energie, combustibil, piese de schimb etc.;
 - asigurarea materialelor și condițiilor de protecție și siguranță în executarea operațiilor;
 - organizarea depanării-întreținerii echipamentelor, utilajelor, mijloacelor de transport;
 - asigurarea asistenței medicale și primul ajutor pentru formațiile de intervenție.

- Urmărirea desfășurării acțiunilor de intervenție în vederea asigurării calității și eficienței acțiunilor și pentru:
 - respectarea tehnicilor, procedurilor și tehnologiilor adoptate;
 - diminuarea riscului pentru victime, supraviețuitori și operatori în cazul unor replici periculoase;
 - reducerea pericolului de declanșare a unor situații complementare, a unor evenimente / fenomene care ar influența desfășurarea intervenției;
 - reluarea distribuției parțiale sau totale de utilități: energie electrică, gaze, apă, agent termic, etc.
- Urmărirea respectării restricțiilor și interdicțiilor în zona de risc în vederea asigurării:
 - protecției victimelor, operatorilor și a populației valide din zona de intervenție sau de risc;
 - desfășurării în condiții optime a acțiunilor de intervenție;
 - desfășurării evacuării și cazării sinistraților;
 - stării de sănătate a populației în zona de risc;
 - siguranței în acțiune a sistemului de intervenție.
- Organizarea acțiunilor de pază, ordine, îndrumarea circulației, prevenirii și stingerii incendiilor în vederea asigurării:
 - continuității și cursivității desfășurării acțiunilor de intervenție și de evacuare;
 - protejării – siguranței bunurilor și valorilor materiale ale victimelor și sinistraților din zonele de intervenție și zonele de risc;
 - diminuării producerii unor incidente și accidente de circulație care ar complica sau influența desfășurarea acțiunilor de intervenție și evacuare;
 - înlăturării pericolului de declanșare a unor incendii sau explozii în zonele de risc și intervenție;
 - localizarea și stingerea incendiilor.
- Notificarea dezastrului, se realizează de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență;
- Transmiterea cererii pentru aprobarea declarării stării de necesitate(alerta)/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 Neamț și CJSU Neamț despre dezastru, urmările lui și acțiunile de protecție – intervenție realizate și în curs de desfășurare, despre nevoile de asistență, sprijin și ajutor, despre acțiunile pe termen lung.
- Restrângerea acțiunilor de intervenție, prin:
 - încetarea activităților de intervenție, la ordin, din întreaga 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 distrugerii;
- consolidării – restabilirii unor construcții avariate;
- reabilitării unor activități economico – sociale;
- asigurării locuințelor permanente și a asistentei sociale pentru sinistrați;
- asigurării asistentei medicale și sociale a vătămaților;
- revenirii la situația inițială.

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

Cooperarea se realizează cu :

a) Poliția Locală pentru :

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

b) Plutonul de jandarmi pentru :

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

c) Filiala de Cruce Roșie pentru:

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

d) Detașamentul de pompieri pentru:

- participarea la acțiunile de limitare și înlăturare a urmărilor incendiilor;
- informarea reciprocă despre producerea situațiilor de urgență și în mod special a incendiilor, stabilirea măsurilor necesare ducerii acțiunilor de intervenție;

- participarea la acțiunile de neutralizare a efectelor accidentelor produse pe timpul transportului, cu substanțe toxice, chimice periculoase, pe teritoriul municipiului Roman.
- 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:

- urgența I - asigurată de grupa /echipajele de intervenție a /ale subunității în raionul (obiectivul) afectat aparținând ISU „Petrodava”;
- urgența a II-a - asigurată de către SVSU Roman;
- 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:

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

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

Înștiințarea, avertizarea, prealarmarea și alarmarea se realizează în scopul evitării surprinderii și a luării măsurilor privind adăpostirea populației, protecției

bunurilor materiale, precum și pentru limitarea efectelor dezastrelor, atacurilor din aer și ale acțiunilor militare.

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

- înștiințarea despre iminența producerii sau producerea unor situații de urgență;
- înștiințarea despre pericolul atacului din aer;
- înștiințarea despre utilizarea mijloacelor chimice, biologice, nucleare, radiologice, convenționale și neconvenționale.

Înștiințarea se realizează de Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Neamț "Petrodava" (Serviciul de urgență profesionist), pe baza informațiilor primite de la structurile care monitorizează sursele de risc sau de la populație, inclusiv prin Sistemul național unic pentru apeluri de urgență-112. Mesajele de înștiințare despre pericolul atacurilor din aer vizează introducerea situațiilor de alarmă aeriană și încetarea alarmei și se introduc pe baza informațiilor primite de la organismul de conducere al Forțelor Aeriene, conform protocoalelor încheiate în acest sens.

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

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

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

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

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

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

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

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

- *stabilă* – prevenirea populației și operatorilor economici se realizează în orice situație creată și se obține prin:

- menținerea mijloacelor de alarmare în permanentă stare de funcționare;

- folosirea mai multor tipuri de mijloace de alarmare care să se bazeze pe surse energetice diferite de funcționare: rețea industrială, grupuri electrogene, acumulatori;

- 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.

Secțiunea a 7- a. Situațiile de protecție civilă

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

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

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

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

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

- 24 sirene electrice de 3,0 și 5,5 kw, centralizate la nivelul Punctului de comandă municipal;
- clopote existente în bisericile de pe raza administrativ – teritorială.

Secțiunea a 8 -a– Asigurarea legăturilor

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

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

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

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

CAPITOLUL V. RESURSE UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE

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

- compartimentul de prevenire;
- echipaje / grupe de intervenție ;
- formațiuni de asistență medicală de urgență ;
- echipe căutare-salvare, NBC și pirotehnice);
- echipe de cercetare – observare;

- alte formațiuni de cooperare (Crucea Roșie, echipe salvamont, scafandri profesioniști ș.a.);
- grupe de sprijin.

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

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

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

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

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

Costurile prevenirii sunt actuale, iar beneficiile viitoare. Având în vedere faptul că prevenirea este o activitate permanentă, logistica trebuie să asigure derularea tuturor etapelor apărării împotriva dezastrelor, astfel:

- 1) asigurarea finanțării programelor pentru diminuarea riscurilor asupra vieții și sănătății populației, mediului înconjurător, valorilor materiale și culturale;
- 2) asigurarea finanțării și derulării programelor de îmbunătățirea dotării pentru gestionarea dezastrelor;
- 3) asigurarea resurselor necesare funcționării structurilor cu activitate în domeniul prevenirii și gestionării dezastrelor;
- 4) finanțarea programelor pentru pregătirea autorităților și populației;

5) constituirea prin bugete, procentual față de prevederile acestora, de fonduri pentru intervenție la dispoziția autorităților cu atribuțiuni în managementul dezastrelor;

6) constituirea și înprospătarea stocurilor de materiale necesare în situații de dezastre.

Pe teritoriul municipiului Roman funcționează pentru gestionarea situațiilor de urgență și sunt constituite organisme și structuri după cum urmează:

a) Comitetul local pentru situații de urgență Roman;

b) Centrul operativ cu activitate temporară Roman;

c) Celule de urgență;

d) Serviciul voluntar pentru situații de urgență Roman;

e) Servicii private pentru situații de urgență;

f) Servicii private de urgență constituite ca societăți comerciale (in curs).

Finanțarea acțiunilor preventive, de intervenție și reabilitare se face, potrivit legii, prin bugetul local al municipiului, precum și ale instituțiilor și operatorilor economici, din alte surse interne și internaționale.

Finanțarea măsurilor și acțiunilor de protecție și supraviețuire a populației pe timpul și după producerea situațiilor de urgență se face astfel:

1. prin bugetul local, dacă situația de urgență s-a produs la nivelul unității administrativ-teritoriale a municipiului;

2. prin bugetul de stat, dacă situația de urgență s-a produs la nivel național sau nivelul mai multor județe;

3. operatorii economici și instituțiile publice au obligația prevederii în bugetele proprii a fondurilor necesare protecției și supraviețuirii salariaților pentru asigurarea continuității activității pe timpul situațiilor de urgență.

Resursele materiale sunt asigurate potrivit normelor de dotare emise de către ministere pe domenii de activitate, autoritățile centrale și locale ale administrației publice, cu avizul inspectoratului pentru situații de urgență județean.

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

CAPITOLUL VI. LOGISTICA ACȚIUNILOR

Logistica trebuie să-și adapteze capacitățile la scopurile și obiectivele cuprinse în strategia protecției civile, prin stabilirea priorităților necesare asigurării unui sprijin adecvat, dinamic și oportun pentru susținerea forțelor. Sistemul logistic trebuie să asigure libertatea de acțiune atât pe timp de pace, cât și în situații de criză sau război. Pentru susținerea participării la noi tipuri de angajamente /misiuni multinaționale de sprijin și asistență umanitară, acesta trebuie să fie suplu și flexibil. În acest scop modernizarea sistemul logistic, va avea în vedere următoarele obiective:

- sistemul logistic al protecției civile trebuie să înceapă cu un depozit de cca 300 m.p. completat cu cele mai moderne utilaje, materiale și aparatură pentru a

putea să devină un sistem integrat, cu structuri modulare și mobile, interoperabil cu sistemele logistice moderne ale protecției civile din celelalte țări membre NATO și ale UE, care să asigure o autonomie inițială a unităților în funcție de locul lor în cadrul structurii operative;

- realizarea unei concepții de planificare centralizată și de implementare descentralizată pentru a asigura sprijinul logistic necesar în vederea executării operațiilor planificate pe teritoriul municipiului și în spațiul de interes strategic;
- asigurarea unui înalt grad de viabilitate, flexibilitate și capacitate de adaptare în sprijinirea forțelor, în funcție de natura misiunilor;
- dezvoltarea unui sistem informatic de logistică, compatibil cu cel al NATO;
- renunțarea la principiul preventiv planificat, de executare a reparațiilor de tehnică din înzestrare și aplicarea sistemului de mentenanță după necesitate, pe bază de diagnostic;

Sistemul forțelor și mijloacelor de intervenție în cazul producerii unei situații de urgență se stabilește prin planurile de apărare specifice, de către autoritățile, instituțiile publice, societatea civilă și operatorii economici cu atribuții în acest domeniu, conform regulamentelor privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice tipurilor de riscuri.

Forțele și mijloacele de intervenție se organizează, se stabilesc și se pregătesc din timp și acționează conform sarcinilor stabilite prin planurile de protecție specifice.

Logistica acțiunilor de pregătire teoretică și practică, de prevenire și gestionare a situației de urgență specifice se asigură de către autoritățile administrației publice locale, instituțiile și operatorii economici cu atribuții în domeniu, în raport de răspunderi, măsuri și resurse necesare.

Întocmit,

**Șef S.V.S.U,
Daniel URSU**

**Protecție civilă
Marius CAPȘA**