

71

ROMÂNIA
COMITETUL LOCAL pentru SITUAȚII de URGENȚĂ
al orașului Lipova

APROBAT ÎN ȘEDINȚA

CONSILIULUI LOCAL

PREȘEDINTELE C.L.S.U. LIPOVA

PRIN HCL NR

JICHICI IOSIF MIRCEA

Președinte de ședință

**PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE
A RISCURILOR**
al localității Lipova

2019

STRUCTURA CADRU
a planului de analiză și acoperire a riscurilor

CAP I. Dispozitii Generale

Secțiunea 1 - Definiție, scop, obiective

Secțiunea 2 – Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor.

2.1. Acte normative de referință care au stat la baza intocmirii P.A.A.R.

2.2. Structuri organizatorice implicate

2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu

CAP II. Caracteristicile Localității Lipova

Secțiunea 1. Amplasarea geografică și relief

Secțiunea 2. Caracteristici climatice

Secțiunea 3. Rețeaua hidrografică

Secțiunea 4. Populația

Secțiunea 5. Căi de transport

Secțiunea 6. Dezvoltarea economică

Secțiunea 7. Infrastructuri locale

Secțiunea 8. Specific regional/local

CAP III. Analiza Riscurilor Generatoare de Situații de urgentă

Secțiunea 1. Analiza riscurilor naturale

Secțiunea 2. Analiza riscurilor tehnologice

Secțiunea 3. Analiza riscurilor biologice

Secțiunea 4. Analiza riscului de incendiu

Secțiunea 5. Analiza riscului social

Secțiunea 6. Analiza altor tipuri de riscuri

Secțiunea 7. Zone de risc crescut – Obiective surse de risc

CAP IV. Acoperirea Riscurilor

Secțiunea 1. Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție

Secțiunea 2. Acțiunile de protecție-intervenție. Etapele de realizare a acțiunilor

Secțiunea 3. Fazele de urgență a acțiunilor

Secțiunea 4. Acțiunile de protecție-intervenție

Secțiunea 5. Instruirea

Secțiunea 6. Realizarea circuitului informational-decizional și de cooperare

CAP V. Resurse Umane, Materiale și Financiare

CAP VI. Logistica Acțiunilor

CAPITOLUL I. – DISPOZIȚII GENERALE

Secțiunea 1 - Definiție, scop, obiective

Scopul planului de analiză și acoperire a riscurilor

Planul se elaborează în scopul identificării și evaluării tipurilor de risc specifice zonei administrativ teritoriale, pentru stabilirea măsurilor în domeniul prevenirii și intervenției.

Planul de analiză și acoperire a tipurilor de risc este documentul pe baza căruia se realizează măsurile și activitățile tehnice și organizatorice preventive, de pregătire și instrucție pe tipuri de risc în vederea conducerii unitare a activităților în situații de urgență, a stabilirii procedurilor de intervenție operativă pentru protecția sănătății și a vieții cetățenilor, a reducerii pierderilor de bunuri materiale și spirituale, a protejării factoriilor de mediu.

Planul de analiză și acoperire a riscurilor este documentul care cuprinde risurile potențiale dintr-o unitate administrativ-teritorială, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

Obiectivele planului de analiză și acoperire a riscurilor

Obiectivele planului :

- identificarea tipurilor de risc din zona de competență;
- evaluarea urmărilor unor evenimente probabile;
- stabilirea concepției de conducere a acțiunilor de protecție-intervenție;

Secțiunea 2 - Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor.

2.1. Actele normative de referință care au stat la baza intocmirii P.A.A.R. sunt urmatoarele :

- Lege nr.481/2004 privind protecția civilă, republicată,
- Lege nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările ulterioare,
- Ordinul M.A.I. nr.132/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor,
- Ordinul MAI nr. 1184/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență,
- O.U.G. nr.21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, cu modificările și completările ulterioare,

- H.G. nr.94/2014 privind organizarea, funcționarea și componența Comitetului național pentru situații speciale de urgență, cu modificările și completările ulterioare,
- H.G. nr.1492/2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesioniste, cu modificările ulterioare,
- H.G. nr.557/2016 privind managementul tipurilor de risc,
- Ordinul M.A.I. nr.886/2005 pentru aprobarea Normelor tehnice privind Sistemul național integrat de înștiințare, avertizare și alarmare a populației,
- H.G nr. 1669/2005 privind constituirea și funcționarea Comitetului Director de Asigurare la Dezastre, cu modificările ulterioare,
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,
- Ordin M.M.P./M.A.I.nr. 192/2012 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră,
- H.G nr. 1286/2004 privind aprobarea Planului general de măsuri preventive pentru evitarea și reducerea efectelor inundațiilor,
- Lege nr.575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural,
- H.G nr. 372/2004 pentru aprobarea Programului Național de Management al Riscului Seismic.

2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu

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.

CAPITOLUL II. CARACTERISTICILE LOCALITĂȚII LIPOVA

Secțiunea 1. Amplasarea geografică și relief

a) Aspecte administrative, suprafață, vecinătăți

Orașul LIPOVA este localitate de rangul II, stabilit potrivit prevederilor Legii nr. 351/2001, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a IV-a „Rețeaua de localități”.

Teritoriul administrativ al orașului Lipova are o suprafață totală de 13.320 ha.

Orașul Lipova are în componență fostele localități Radna (Lipova II) și Șoimos (Lipova III), astazi înglobate în Lipova propriu-zisă, localități componente.

Orașul Lipova este situat în *partea de vest a județului Arad* teritoriul administrativ având limite formate din:

spre nord: Munții Zărandului

spre vest: teritoriul administrativ al comunelor Păuliș, Zăbrani

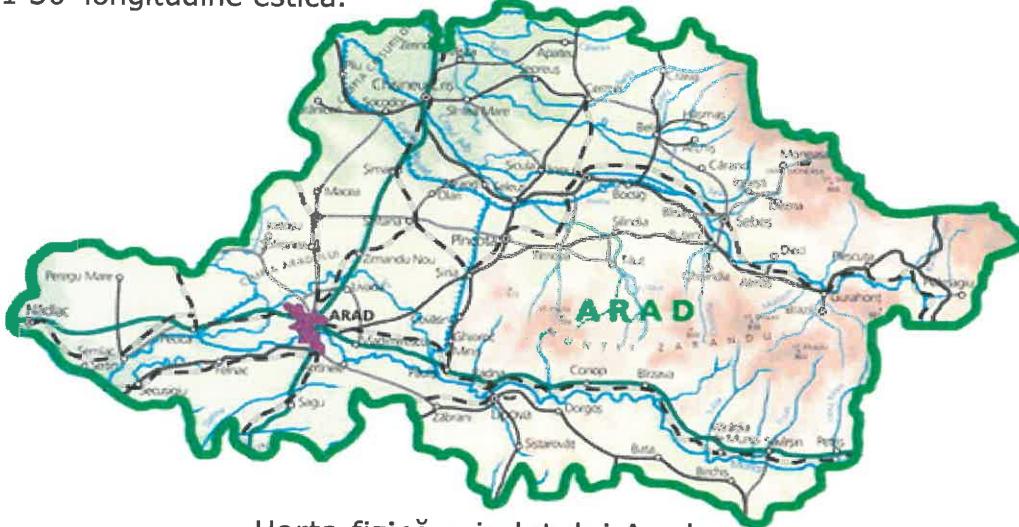
spre sud: teritoriul administrativ al comunei Șiștarovăț și Dealurile Lipovei.

spre est: teritoriul administrativ al comunelor Ususău, Conop.

b) Așezarea geografică, relieful localității, fauna, vegetația – specificități, influențe.

Din punct de vedere geografic, Lipova este localizată în partea de vest a României, la distanțe egale de punctul cel mai vestic al județului Arad, respectiv localitatea Nădlac și de limita de est a județului, localitatea Zam.

Coordonatele geografice ale orașului sunt : $46^{\circ} 21'$ latitudine nordică și $21^{\circ} 30'$ longitudine estică.



Harta fizică a județului Arad

Forme de relief

Orașul Lipova este situat la contactul Munților Zărandului (la nord), cu Dealurile Lipovei (la sud-est), Câmpia de Vest (la vest) și Lunca râului Mureș ce strabate teritoriul administrativ al localității de la est la vest.

Munții Zărandului

Sunt munți de altitudine mică, cu înălțimi reduse, încadrati fiind în grupa Munților Apuseni, respectiv 250-400 m. Așa sunt o parte din ele ca : La Brazi 262,7 m, Cetății 245 m, Șoimoș 331,9 m, Mănăstirii 272,2 m, Cioaca Chiciura 328,3 m etc.

Înălțimile la care au ajuns acești munți sunt datorate unor scufundări parțiale în cronologia evenimentelor orogenice în mezozoic până în cuaternar, timp în care s-au format. Aceștia sunt situați pe partea dreaptă a Mureșului, având forma unor platouri joase, întrerupte de văi (valea Șoimoșului, Valea Radnei, Valea Răduștei, Valea Cladovei). Constituția geologică a acestora este unitară, alcătuirea acestora participand șisturile cristaline și corporile eruptive granodioritice.

Şisturile cristaline sunt reprezentate prin toate tipurile de roci care au înregistrat întreaga serie metamorfică. Seria epizonală, cea mai puțin afectată de metamorfism cuprinde roci sedimentogene de natură diferită și care la partea superioară sunt tot slab influențate, recunoscându-se starea inițială.

Şisturile mezozonale sunt reprezentate prin cuartite micacee, parașisturi cu biotit și granați, amfibolite în care se întâlnesc intercalații de gnais, calcare și dolomite cristaline.

Eruptivul asociat șisturilor cristaline din munții Zărand este situat în axul geologic al catenei și orientat NE-SV, paralel cu limita bazinului Dorocea. Granitele au captat în urma tectogenezei hercinice faciesul gnaisic. Împrejur prezintă aurore de contact caracterizate prin tipuri variate de comeene. Acestea pastrează o independentă relativă față de masa dioritelor.

Prin aplitele și pragmatitele care împănează dioritele, vârsta granitelor pare mai Tânără.

Dioritele sunt stivite puternic și străbătute de filoane aplitice, pragmatitice și porfire. În jurul lor, aureole de contact formează de asemenea corneene, iar în interior prezintă un caracter șistos avansat și enclave de filite.

Punerea în loc a fost premergătoare orogenezei și a anticipat ascensiunea granitelor.



Afloriment de granodiorite

Tectonica, mișcările din regiunea muntoasă a Munților Zărand în orogenurile mezozoice și cele din neozoic au dat naștere horsturilor, ce sunt niște platouri rămase suspendate între niște văi adânci, cum sunt cazarile între Valea Jernovei și Valea Șoimoșului, între Valea Șoimoșului și Valea Radnei, între Valea Radnei și Răduňei, între Valea Răduňei și Valea Cladovei. Horsturile au ieșit la suprafață adevărate platouri acoperite de păsuni, folosite pentru creșterea animalelor, iar iarna pentru sporturile de zăpadă, datorită pantelor domoale ale șeilor depresionare de pe acestea.

Aceste caracteristici naturale îi fac ușor de escaladat și din aceste motive sunt vizitată atât vara, cât și iarna, bucurându-se mulți turiști sau localnici.



CETATEA ȘOIMOŞ

Localnicii denumesc o parte din intervalele Zărandului Dealul Cetății, Dealul Șoimoșului, Dealul Pârjolului, Dealul Popilor, Dealul Precupitului, Dealul Rădnuței.

Dealurile Lipovei se constituie într-o unitate bine individualizată, situată în partea de sud și sud-est a Lipovei. Aceste dealuri s-au constituit din fostele albi ale Mureșului de pe versanții actuali ai dealurilor, pe unde curgea odată și de unde s-a retras cu timpul în actuala albie, lăsând terasele și lunca pe care se află actuala Lipova de azi.

Lunca Mureșului - Câmpia Mureșului la Lipova lipsește. Locul ei este luat de o luncă largă care ia forma de golf, în aval de Lipova și de defileu, în amonte. La est de Lipova, Mureșul străbate depresiunea Conop și apoi intră pe teritoriul administrativ al orașului în defileul Șoimoș- Lipova, la contactul Munților Zărand cu Dealurile Lipovei.

La ieșire din defileu, în aval, cursul Mureșului se deschide într-un golf prin care acesta intră în Câmpia Aradului, în dreptul localităților Păuliș, pe dreapta și Neudorf, pe stânga. Cursul, la intrarea în câmpie este meandrat, cu o luncă largă inundabilă la precipitații abundente. Atât golful, cât și defileul, sunt rezultatul scufundărilor după o linie de falie pusă în evidență pe direcțiile nord-sud și nord-est spre sud-vest.



Râul Mureș - Ieșirea din defileu spre Campia de Vest

Câmpia Vingăi este o subunitate a Câmpiei de Vest, fiind cea mai veche și mai înaltă, având aspectul unei câmpii terasate, fiind o prelungire evidentă a Dealurilor Lipovei (de unde caracterul ușor înclinat, piemontan).

Altitudinea medie este de aproximativ 100 m, altitudinea maximă fiind de 174 m, iar minima de 80 m pe cursul inferior al Timișului. Are o lățime variabilă (între 20 și 80 km), în funcție de pătrunderea ei în zona dealurilor.

Suprafața câmpiei are o înclinare redusă, din care râurile au cursuri foarte meandrate, divagante, cu frecvențe ieșiri din albie în trecut. Câmpia Vingăi are altitudini medii cuprinse între 100 și 150 m, interfluvii foarte largi, presărate cu areale depresionare cu o slabă fragmentare și o redusă energie de relief.

c) Caracteristicile pedologice ale solului

După formele de relief și natura materialelor pe care și din care se formează, solurile în zona orașului Lipova sunt soluri zonale, în regiunea de

câmpie, deal și munte. Cele de câmpie se mai numesc molisoluri și sunt de tip cernoziom și cernoziom levigat.

În regiunea dealurilor sunt solurile argiloiluviare, cenușii și brun - roșcate, iar în regiunea de munte sunt cambisoluri brune și brune acide și spodosoluri brune acide și podzoluri, soluri azonale, formate din nisipuri, din aluvioni de luncă, cum sunt cele din lungul Mureșului, soluri intrazonale, reprezentate prin sărături, lăcoviști (hidromorfe) și rendzinele, soluri mai mult calcaroase.

Dacă se consideră riscul la seisme în roci compacte egal cu unu, în rocile puțin coeziive și necoeziive riscul va fi de :

- 1:2,4 în roci sedimentare cimentate,
- 1,4:4,4 în nisipuri umede,
- 4,4:11,6 în rambleuri,
- 12 în terenuri mlăștinoase.

Cutremurele de pământ cunosc în țara noastră o frecvență deosebită (intre 1901 și 2000 au fost peste 600 de cutremure) și chiar de intensitate mare (1940-magnitudine 7,7; 1977-magnitudine 7,2; 1986- magnitudine 7; 1990-magnitudine 6,7). Acestea au focarul în zona Vrancea - Curbura Carpaților, la adâncimi cuprinse între 100 și 200 km (focare intermediare) pe acesta numitul plan Benioff. Zona corespunde unei părți din regiunea în care se produce subducția microplăcii Marea Neagră în astenosferă, proces însotit de acumularea lentă de energie seismică și de descărcări bruște, violente, la intervale de 30-50 de ani.

Regiunea Banat este considerată a doua zonă din România, după Vrancea, ca importanță din punct de vedere a hazardului și riscului seismic. Numărul de cutremure de pământ produse în regiune, începând cu anul 1766, este de peste 3500.

Cutremurele din Banat sunt legate de faliile soclului cristalin ce-l delimitizează în blocuri, a căror reechilibrare se realizează prin acumularea unor energii care se eliberează brusc, dând naștere la mișcări ale scoarței terestre.

Cele mai importante cutremure au fost în 1970, cu pagube materiale considerabile, iar în perioada 1991-1992 s-au înregistrat seisme cu focarul sub 10 km, de magnitudine moderată, respectiv M 4-5.

Conform lucrării *Seisme din zona Banat – Timisoara*, "se observă că sursele de hazard seismic din zona de vest a României se pot grupa în trei sectoare principale:

1) Sectorul de Nord (SN), cu Imax.obs = VIIIO MSK și sursele de hazard seismic: Ineu, Arad, Vinga-Variaș, Mașloc, Periam, Sânnicolau Mare,

2) Sectorul Central (SC), cu Imax.obs = VIIIO MSK și sursele de hazard seismic : Jimbolia, Săcălaz, Timișoara, Sânmihaiu Român, Peciu Nou, Recaș, Buziaș-Hitiaș, Valea Mureșului (zona Deva), Bodo-Bethausen, Banloc, Voiteg, Șag-Parța,

3) Sectorul de Sud (SS), cu Imax.obs = VIIIIO MSK și sursele de hazard seismic: Băile Herculane-Mehadia, Orșova, Dognecea, Oravița - Anina, Sasca Montană, Moldova Nouă, Petroșani. Adâncimile cutremurele de pământ produse în aceste surse sunt superficiale, cu valori între 2 km și 20 km. Cele mai mari adâncimi s-au înregistrat în SN ($h = 20$ km) și în SS ($h = 19$ km)."

Sursa : "Seisme din zona Banat – Timisoara"

Prof.dr.ing. Marin MARIN Universitatea „Politehnica” – Timișoara

As.drd.ing. Luiza ROMAN, Universitatea „Politehnica” – Timișoara

As. dr.ing. Octavian ROMAN, Universitatea „Politehnica” – Timișoara

Secțiunea 2. Caracteristici climatice

a) Regimul climatic, specificități, influențe

Clima

Teritoriul administrativ al orașului Lipova este situat în zona climatului temperat cu influente ale subzonelor submediteraneene, oceanice și temperat continentale, cu deosebiri valorice reflectate de fragmentarea, altitudinea, expunerea și orientarea reliefului față de punctele cardinale și de circulația generală a maselor de aer.

Tinând seama de factorii genetici și de cei locali, cum sunt poziția geografică a Lipovei, formele de relief, fragmentarea reliefului, expunerea reliefului față de punctele cardinale, orientarea versanților și a văilor, radiația solară, bilanțul radiativ $Q=(S+D+A)-(R+T)$, circulația maselor de aer generale și locale, cantitatea de precipitații și gradul de umiditate, toate acestea determină un climat temperat-continențal de tranziție, cu patru anotimpuri accentuate, predominant oceanice din vest și nord-vest, submediteraneene din sud și sud-vest, cu ploi toamna și iarna și continentale din nord și nord-est, mai ales iarna (reci).

Se diferențiază nuanțele slab topoclimatice pe văile Radnei și Șoimosului față de Dealurile Lipovei și câmpia ce se deschide spre vest cu topoclimate de deal pe pante de 200-250 m altitudine și cu expunerea versanților spre sud și sud-vest.

Configurația locului în care se află Lipova și poziția geografică, îi conferă numai avantaje. Munții Zărandului, cu forma pe care o au și cu altitudinea sub 1000 m, cu poziția față de oraș, diminuează furtunile ce bântuie des Câmpia de Vest, cu direcția spre Lipova, mai ales vara. Dinspre nord și nord-est diminuează viscolele cu zăpezi din timpul iernii. Deschiderea reliefului spre sud-vest și sud, din cauza înălțimii reduse, ne face să avem o iarnă mai blândă, toamne lungi, calde, însorite și primăveri timpurii, toate în avantajul agriculturii locale, a populației, a regnului vegetal și animal.

Vânturile

La Lipova sunt mase de aer de tip Foehn, care coboară de pe înălțimile din împrejurimi spre văile Șoimoș, Radna și Mureș. Cu cât diferența de temperatură și presiune dintre centrii barici din jurul Lipovei este mai mare, cu atât deplasarea maselor de aer este mai intensă.

La o analiză amănunțită, bazată pe multiple probe orale culese de la localnici și interpretate cu mult discernământ între anii 1955-1998 și pe observații personale din aceeași perioadă, s-a ajuns, după ce s-au confruntat ziare, reviste, publicații din acel interval de timp, tinând seama de factorii și condițiile naturale, la următoarea concluzie :

Lipova este așezată într-un golf depresiune traversat de Mureș cu deschidere largă spre sud-vest și sud spre câmpie și mai puțin spre nord-nord-est din defileul Șoimoș-Lipova. Spre vest sunt pantele și colinele munților Zărand, iar spre est Dealurile Lipovei; față de această configurație se orientează direcția maselor de aer și s-a putut stabili roza vânturilor pentru Lipova.

După cum se vede din roza vânturilor, sunt două direcții cu frecvență mai mare. Acestea sunt: din vest și nord-vest, urmate de sud-vest, sud-est și est. Mai puțin pronunțate sunt cele din nord-est, nord și sud-est și est.

b) Regimul precipitațiilor

Precipitațiile

Media precipitațiilor pe luni este reprezentată de următoarele date:

Luna	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	XI.	X.	XI.	XII.
L/mp.	37,3	33,1	43,7	52,3	71,6	82,8	56,9	55,9	51,1	63,2	34	41,1

Media anuală a precipitațiilor rezultată din datele de mai sus este de 623 mm /cm² sau 623 l/m². Comparativ cu Lipova, precipitațiile sunt mai puține. La Lipova se înregistrează în jur de 680 l/m² la 700 l/m².

Evapotranspirația anuală este între 520 mm-540 mm.

c) Temperaturi

Temperatura

Valorile medii multianuale sunt în jurul lui 9 și 10 grade C, cu mici oscilații peste aceste cifre în anii mai secetoși sau sub aceste cifre în anii mai reci și mai umezi. Aceasta confirmă că media temperaturii locale anuale este de 9-10 grade. Din prelucrarea datelor avute rezultă ca nu poate fi vorba de o climă etajată în zona orașului. Are mici diferențieri în lungul Mureșului și în regiunile arboricole, în Lipovița, Valea Radna și Valea Șoimoșului.

Valorile medii sunt izotermele. Izotermele lunii iunie sunt între 18-21 grade, iar ale lunii ianuarie între 0 și -2 grade C, determinate de valoarea meteorologică a anilor. Anii nu se asemănă între ei. Valorile temperaturilor sunt diferite. Valorile extreme pozitive au fost înregistrate în prima jumătate a lunii august a fiecărui an, la 16 august 1950, 15 august 1952, 9 august 1988, 8 august 1994, iar cele negative în a doua decadă a lunii ianuarie, după cum sunt datele avute din iernile cele mai reci. Ierni extreme pentru regiunea noastră au fost cele din 1953-1954, 1962-1963, 1983-1984, în care temperatura minimă a variat între -16 și -19 grade, înregistrând o excepție cu -26 grade, aceasta în noaptea de 10-11 ianuarie 1984, valoare neobișnuită pentru Lipova, unde iernile multianuale se mențin între valori cuprinse de 0 la -8 grade C și chiar cu valori pozitive de +1,+2 grade C.

Înghețul timpuriu apare cu sfârșitul lunii septembrie și începutul lunii octombrie, înghețurile târziu sunt cele de la sfârșitul lui aprilie, când pomii sunt înflorîți și mai rar apar în prima parte a lunii mai, cum a fost noaptea de 13-14 mai 1972. Temperatura minimă absolută pentru iarna lui 1990 s-a înregistrat în februarie, cu toate că valorile minime, de regulă, aparțin ultimei decade a lunii ianuarie.

Insolația pentru Lipova este de 116-120 kcal/cm² în anii normali și 121-135 kcal/cm² în anii mai călduroși și pe versanții însorîți. Pe văi și pe versanții împăduriți, valoarea insolației este de 100-115 kcal /cm².

Zilele fără îngheț sunt în medie în jur de 200-220 pe an, iar cele cu îngheț 140-160. Si acestea variază în funcție de anumite condiții topoclimatice ale anilor respectivi. Sunt și ani extremi, în care zilele cu îngheț sunt sub 120 și alternează cu zile fără îngheț și temperaturi ridicate de +10 grade C în lunile de iarnă.

76

Orașul Lipova, intrând sub incidența climatului suboceanic și submediteran, are valori medii multianuale de temperatură și precipitații apropriate sau chiar identice în mulți ani. La fel sunt și vânturile.

Luna	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	XI.	X.	XI.	XII.
Temp.	-1,1	-0,2	+5,3	+11,1	+15,7	+19,3	+21,3	+20,7	+16,9	+11,5	+5,9	+13

Acestea sunt mediile anuale de temperatură pe luni după stația meteorologică din Arad, care se reflectă și în datele din apropiere cu mici diferențe. Media generală a datelor din cele 12 luni este reprezentată de izoterma de +10,7 grade C.

Topoclimatul Dealurilor Lipovei la altitudinea de 200-250 m înregistrează cele mai ridicate valori. Media în iulie este de 20-21 grade C, iar maxima absolută înregistrează +41,5 grade C, minima absolută -30 grade C.

Valorile de temperatură sunt mai ridicate vara și mai coborâte iarna pe dealuri decât pe luncă.

Valorile extreme înregistrate la Lipova au fost:

-minima absolută -30 grade C în februarie 1935;

-maxima absolută +41 grade C în august 1945.

d) Fenomene meteorologice extreme

-nu este cazul

Secțiunea 3. Rețeaua hidrografică

a) Cursurile de apă, debite normale, creșteri înregistrate

Cursuri permanente de apă

Rețeaua hidrografică a orașului Lipova este tributară râului Mureș, care străbate județul Arad de la est la vest, aducând un important aport de debite (187 m³/s debit mulți anual la intrarea în județ), ceea ce nu pune probleme cantitative.

Bazinul hidrografic Mureș este situat în partea centrală și de vest a României și izvorăște din Carpații Orientali (Depresiunea Giurgeului), Munții Hășmașul Mare, iar suprafața bazinului hidrografic (inclusiv canalul Ier) este de 28310 km² (11,7% din suprafața țării).

Până la granița cu Ungaria, Mureșul își desfășoară albia pe o lungime de 761 km, fiind cel mai lung dintre râurile interioare ale țării.

Rețeaua hidrografică codificată însumează 758 cursuri de apă și 10861 km, adică 13,7% din lungimea totală a rețelei codificate a țării și o densitate de 0,39 km/ km² față de 0,33 km/km² - media pe țară. Zona cursului superior este delimitată de Depresiunea Giurgeului și Defileul Toplița - Deda, cursul mijlociu este reprezentat de zona centrală a Podișului Transilvaniei, iar zona cursului inferior este delimitată de Munții Apuseni, Carpații Meridionali, Munții Banatului și Câmpia de Vest (între Lipova și granița cu Ungaria).

Mureșul trece prin teritoriul administrativ al orașului Lipova de la est la vest. Pe teritoriul administrativ al orașului Lipova Mureșul își desfășoară albia pe o lungime de 10 km, 3,4 km în intravilan, respectiv 6,6 km în extravilan.



Râul Mureș

Mureșul intră în Lipova cu un debit mediu de 170 mc/s, care la Nădlac ajunge la 191 mc/s. Panta este relativ mare de 0,45-0,35% cu puternice deplasări laterale și eroziuni de mal. Debitele maxime ale Mureșului pot ajunge la peste 2000 m³/s (2150 m³ la inundația din 1970).

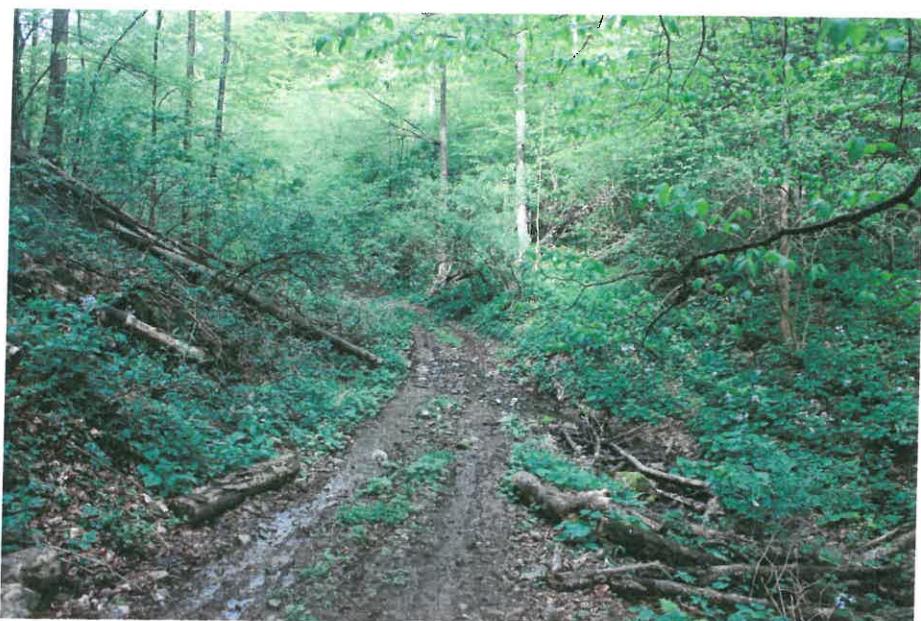
Principalii parametrii (debit nivei și temperatură aer și apă) sunt monitorizați pe acest curs inferior al Mureșului (cod cadastral-IV.I) printr-o secțiune de ordinul Postul hidrometric este amplasat la piciorul podului vechi ce leagă Radna de Lipova.



Post hidrometric

Principalii afluenți ai râului Mureș din amonte spre aval sunt:

-Pârâul Jernova (cod cadastral IV.I .156), affluent dreapta cu o lungime de 6 km și suprafața bazin de 11 km^2 .



Valea Jernova – pârâul Jernova

-Pârâul Șoimos (cod cadastral IV.I.157), affluent dreapta cu o lungime de 11 km și suprafața bazin de 22 km^2 .



Pârâul Șoimos

-Valea Radna (cod cadastral IV. 1.156), affluent dreapta cu o lungime de 6 km și suprafață bazin de 11 km².



Valea Radna

-Valea Mărășești, affluent stânga cu o lungime de 2,2 km.

-Pârâul Șiștarovăț (cod cadastral IV.1.158), affluent stânga cu o lungime de 11 km și suprafață bazin de 59 km². Acesta are ca affluent dreapta pârâul Drauț.

b) Bazin hidrografice, lacuri de acumulare, hidrogeologie, hidrografie

Hidrografie

Rețeaua hidrografică de pe teritoriul orașului Lipova aparține sistemului hidrografic Mureșul inferior și este alcătuită din:

- » cursuri permanente de apă
- » cursuri temporare de apă
- » canale de desecare (irigații)
- » lacuri/bălți

Analiza elementelor hidrografice în strânsă dependență cu ceilalți factori fizico-geografici prezintă o deosebită importanță, atât din punct de vedere theoretic, deoarece ajută la descifrarea evoluției regiunii, cât și din punct de vedere practic, prin măsurile ce pot fi luate pentru amenajarea și valorificarea potențialului hidrografic în diferite domenii ale economiei.

Izvoare

În Lipova și hotarul aparținător găsim izvoare în una din fermele pomicole de la Neudorf, în zona văii superioare ce merge spre Butucă, la Vălaie în Munții Zărand, aparținător Radnei. Cel mai important, cu debit constant, este cel de pe strada Ștefan cel Mare, numit Ceșmă. Toate aceste izvoare au un curs subteran descendant. La Băile Lipova au un caracter ascendent.

Hidrogeologie

Hidrogeologia orașului Lipova este influențată de râul Mureș, cu întreaga sa rețea hidrografică aflată pe teritoriul administrativ al orașului. De asemenea, alternația straturilor cu permeabilități diferite formează un sistem etajat de pânze freatiche și de ape subterane în adâncime.

În zonă, alimentarea apelor subterane depinde de următorii factori condiționali:

- hidroclimatici (precipitații, evaporație);
- geomorfologici (relief);
- geologici (litostratigrafie, permeabilitatea verticală și orizontală)
- hidrogeologici ai solului;
- natura cuverturii vegetale.

Apele freatiche sunt alimentate din precipitații, din subteran, din zona amonte, din pierderile apelor de suprafață ce traversează terasa, precum și din apele de șiroire de pe zonele înalte. Nivelul lor variază în funcție de condițiile climatice existente, respectiv de perioadele cu precipitații abundente și de nivelul apei râului Mureș, fiind în strânsă interdependentă.

Pârza freatică din lunca Mureșului crește sau descrește în funcție de volumul de apă (debit) din Mureș. În Șoimoș și Radna sunt veri în care apa dispăr. Sunt portiuni în care pârza freatică prezintă discontinuități din cauza litologiei. Aceeași situație este și în Dealurile Lipovei.

În zona Munților Zărandului, constituită din roci cristaline, eruptive și sedimentare vechi, compacte și impermeabile, sunt posibilități reduse pentru acumularea apelor freatiche și de adâncime. Aceste ape apar numai acolo unde, prin infiltrație, pătrunde prin fisuri și liniile de falie în subteran, revenind la suprafață prin izvoare și fântâni, la contactul dintre două terase.

În regiunea Dealurilor Lipovei, apele freatiche sunt dispuse discontinuu, în petice, în depozite de permeabilități diferite, la adâncimi de la 5 la 12 m, fiind drenate spre luncă și către orizonturile de adâncime, acolo unde permeabilitatea rocilor o permite.

Dealurile Lipovei, după unii autori, reprezintă o fostă regiune de deltă și un mare con de dejecție, care au împins Mureșul în actuala albie.

După schimbarea cursului vechi în cel actual, văile care s-au format în dealurile cu pantele spre Mureș, și-au inceput eroziunea și torențialitatea pe versanții conului amintit, adâncindu-se și largindu-se prin mari rupturi de pantă și de alunecări de teren.

Zona de câmpie (Câmpia de Vest) a rezultat prin acumularea unor vaste conuri de aluviuni aduse de râurile carpatică în pleistocenul superior-holocen în condițiile în care unele sectoare suferăau subsidente active. Câmpii înalte au devenit uscate succesiv în pleistocen, iar câmpii joase și luncile în holocen. Este alcătuită, la suprafață, din nisipuri, pietrișuri, loess (în câmpii înalte) și aluviuni recente (în câmpii joase).

Portiunile de câmpii în coborâre lentă, sunt câmpii de subsidență, iar datorită caracterului rătăcitor, divagant al rețelei hidrografice, poartă numele de câmpii de divagare. Există, de asemenea, câmpii tabulare (de exemplu Câmpia Aradului și Câmpia Careilor) și câmpii piemontane

(Câmpia Vingăi, Câmpia Cermeiului, Câmpia Miersigului). Cele trei tipuri de câmpii (câmpii piemontane, tabulare și de subsidență) sunt trei trepte și totodată trei tipuri genetice de câmpii ale Câmpiei de Vest. Câmpiiile înalte sunt formate din acumulații de loess, pietriș și nisip, fiind neinundabile.

c) Amenajari hidrotehnice

Pentru apărarea împotriva inundațiilor, orașul Lipova, dispune de o linie de apărare compusă dintr-un dig cu o lungime de 4,7 km, amplasat pe malul stâng al râului Mureș.

Lucrari hidrotehnice de apărare existente :

- Dig Mureș mal stâng 4,7 km lungime, H = 4m – deținător lucrare SGA Arad

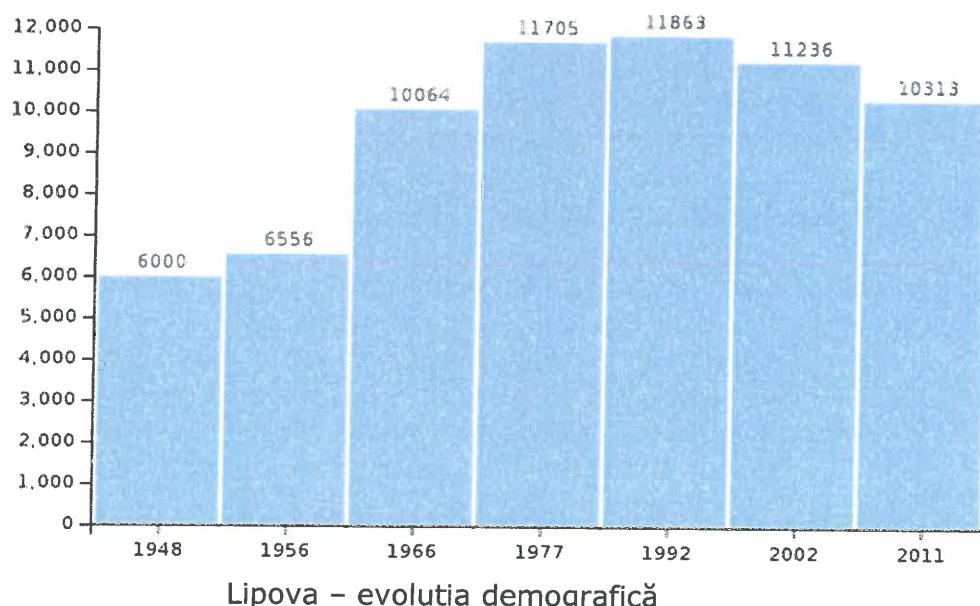
Puncte critice :

- Subtraversare km 0+640
- Subtraversare km 1+675
- Subtraversare km 2+920
- Subtraversare km 3+200
- Subtraversare km 3+900 V.Mărășești
- Subtraversare km 4+350 V.Mică breșă în dig
- Subtraversare km 2+930 Radna
- Subtraversare km 4+715 Lipovița

Secțiunea 4. Populația

a) Numărul populației

Conform ultimului recensământ al populației din anul 2011, populația orașului Lipova se ridică la 10.313 persoane, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 11.236 de locuitori.



d) Structura demografica

Majoritatea locuitorilor sunt români (86,85%).

Principalele minorități sunt :

maghiari (2,72%),

germani (1,19%) și romi (1,19%)

Pentru 7,58% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută.

Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (70,72%), dar există și minorități : pentecostali (10,49%), romano-catolici (6,18%)

baptiști (2,16%)

Pentru 7,66% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională

Sursa : wikipedia.org/wiki/Lipova

STRUCTURA FORȚEI DE MUNCĂ A ORAȘULUI LIPOVA

- salariați total număr mediu personae	2928
- număr mediu salariați în agricultură	31
- număr mediu salariați în industrie	110
- număr mediu salariați în construcții	120
- număr mediu salariați în comerț	410
- număr mediu salariați în activități financiare, bancare și de asigurări sociale	30
- număr mediu salariați în administrația publică	134
- număr mediu salariați în învățământ	220
- număr mediu salariați în asistență socială	200
- număr mediu salariați în alte sectoare	1673

e) Mișcare naturală

-nu este cazul

f) Densitatea/concentrarea populației pe zone-aglomerări

Densitatea populației în U.A.T. Lipova este de 83,55 loc./km²

Secțiunea 5. Căi de transport

a) Căi de transport rutiere

Accesul în teritoriu

Orașul Lipova este amplasat pe malul stâng și drept al râului Mureș și este traversat paralel cu acesta de două drumuri clasificate de importanță națională, respectiv județeană :

DN 7 = E 68 - Drumul național București-Pitesti-Sibiu-Deva-Arad-Nadlac.

DJ 682 - Drumul județean Făget-Birchis-Lipova-Arad-Periam-Beba Veche.

DJ 572 - Drumul județean Comoriște-Berzovia- Cuveșdia-Lipova.

Drumul național 7 (DN7) traversează pe partea dreaptă a Mureșului localitatea, constituind strada principală a cartierelor Șoimoș și Radna, iar DJ 682 și DJ 572 pe partea stângă a râului, în jurul căror s-a dezvoltat centrul civic al orașului Lipova.

Drumul național 7 (DN7) constituie singura arteră (longitudinală) principală în lungime de circa 5,4 km, la care se racordează străzi scurte transversale.

Drumul județean DJ 682 își desfășoară traseul tot pe direcția est-vest, pe malul stâng al râului Mureș și ieagă orașul Lipova de județul Timiș.

Drumul județean DJ 572 este un drum județean de pe teritoriul județului Timiș, care are punct final în Lipova.

Cele trei străzi longitudinale - respectiv drumul județean DJ 682 și cele 2 brațe ale drumului județean DJ 572, se apropiu în partea centrală, iar la ieșire spre Birchiș - Bata se transformă în una singură – DJ 682.

Între străzile dispuse longitudinal se desfășoară străzi transversale care leagă malul Mureșului cu zonele cu altitudine mai ridicată (poalele dealurilor).

Circulația de tranzit se realizează în cea mai mare măsură pe DN7.

Cele două părți ale orașului sunt legate între ele printr-un pod rutier.

b) Căi de transport feroviare

Transportul feroviar în orașul Lipova este reprezentat prin 2 linii: București - Arad și Timișoara - Radna.

Prima linie se desfășoară pe malul drept al Mureșului în lungul localității, aproape paralel cu DN7.



GARA RADNA

Gara Radna (Lipova) se găseste pe aceeași parte (malul drept al râului Mureș) în zona podului existent.

Linia Timișoara - Radna, cu punct final în aceeași gară, se desfășoară pe partea stângă a Mureșului, traversând râul pe un pod de cale ferată.

c) Infrastructura localității

Conform datelor Serviciului Urbanism din cadrul Primăriei orașului Lipova, actualizate la luna martie 2019, lungimea totală a străzilor orașului

Lipova este de 46 km, din care străzi asfaltate 30,90 km, iar străzi neasfaltate 15,10 km.

c) Căi de transport aeriene

-nu este cazul

d) Căi navigabile

-nu este cazul

e) Rețele de conducte magistrale

-nu este cazul

Secțiunea 6. Dezvoltare economică

a) Zone Industriale/ramuri

Activitățile economice principale și industriile specifice zonei Lipova sunt:

- Agricultura
- Industria panificației
- Industria ușoară cu subramura electronică și electrotehnică
- Comerț
- Industria de exploatare și prelucrare primară a lemnului
- Industria de îmbuteliere a apei minerale

Nr.crt.	Operator economic	Profilul de activitate	Numarul de salariați	Adresa / Telefon
1.	Pletl SRL	Transporturi terestre persoane		Str.Suciuc Sorin, Nr.134F, Tel. 0257/561377
2.	Naturana Romania SCS	Fabricarea articole lenjerie		Cl.Timișorii, Nr.111, Tel. 0257/563004
3.	Everel Romania SRL	Fabricarea subansamblurilor electronice		Cl.Timișorii, Nr.109, Tel. 0257/563087
4.	Robac Industries SRL	Fabricarea utilaje mașini unelte pentru prelucrarea melalului		Cl.Timișorii, Nr.123, Tel. 0257/561253
5.	Alco Kraft SRL	Fabricarea masini utilaje specific NCA		Str.Iancu Jianu, Nr.25G, Tel. 0257/206383
6.	Cohline SRL	Inchirierea bunurilor imobiliare		Cl.Timișorii, Nr.115, Tel. 0726/313256
7.	Wegland Alpin SRL	Taierea și rindeluirea lemnului		Str.A.Vânatu Nr.2-4, Tel. 0257/388018
8.	Oechsler Romania SRL	Fabricarea altor produse din material plastic		Str.Iancu Jianu, Nr.25J, Tel. 0257/256955
9.	Lipomin SA	Ape minerale		Str.Lugojului, Nr.24, Tel. 0257/561565

10.	Staco SRL	Comerț panificație		Str.Cetății,Nr.4, Tel.0257/563013
11.	Unicarm S.R.L.	Comerț		Str.Nicolae Bălcescu, Nr.26, Lipova, Tel.0261 820750
12.	Profi Rom Food S.R.L.	Comerț		Cl.Timișorii, FN, Lipova, Tel. 0730770754
13.	Ciutar Trading S.R.L.	Comerț		Str.Bugariu, Nr.12B, Lipova, Tel.0756 106309

b) Depozite/rezervoare, capacitate de stocare

- Stația de epurare a apelor uzate Lipova

c) Explotări miniere, petroliere

-nu este cazul

d) Fondul funciar – terenuri agricole, suprafețe împădurite

Conform datelor Biroului Agricol din cadrul Primăriei orașului Lipova, actualizate la luna Martie 2019, suprafața totală a terenului agricol aflat în hotarul orașului Lipova este de 6600 ha.

Suprafața totală a pădurilor/zonelor împădurite aflate în hotarul orașului Lipova este de : 5299 ha.

e) Creșterea animalelor

-nu este cazul

f) Turism/capacități de primire turistică

Obiective turistice de pe raza localității Lipova

- 1.Cetatea "ȘOIMOŞ"
- 2.Mănăstirea "MARIA RADNA"
- 3.Stațiunea balneo-climaterică "Băile Lipova"
- 3.Bazarul Turcesc (unic pe teritoriul românesc)
- 4.Biserica romano-catolică din Lipova
- 5.Biserica ortodoxă "Adormirea Maicii Domnului" din Lipova
- 6.Muzeul orășenesc Lipova (casa lui Sever Bocu)
- 7.Monumentul "Crucea lui Bocu" (pe Dealurile Lipovei)
- 8.Podul de peste Mureș
- 9.Piața și Parcul Libertății din Lipova
- 10.Liceul "Atanasie Marinescu" Lipova
- 11.Școala românească din cadrul Ansamblului Bisericii Ortodoxe "Adormirea Maicii Domnului" din Lipova
- 12.Liceul "Sever Bocu" Lipova
- 13.Casa de cultură a orașului Lipova
- 14.Monumentul Eroilor Români
- 15.Sediul Pompierilor Voluntari
(clădirea datează din secolul al XIX-lea, anul 1867)
- 16.Crucea lui Sever Bocu (Crucea lui Bocu)

Clădirea tip "Seccesion" astăzi sediu al Centrului de Informare și Promovare Turistică Lipova - situată în zona centrală a orașului, alături de alte câteva clădiri emblematic ale orașului, prezintă un anumit gen de "manierism" unul specific sfârșitului de veac trecut și celui următor.

Nici una dintre aceste clădiri, în care se pot identifica ecouri de artă secesionistă, nu prezintă trăsături comune, fiecare din ele atașându-se la un alt model din repertoriul de forme al acestuia. O parte dintre aceste clădiri sunt întrebuiințate ca spații comerciale, bibliotecă sau chiar locuințe, în prezent, dar există și câteva clădiri de acest gen, care încă nu sunt utilizate sau renovate, în ciuda arhitecturii unice pe care o au.

g) Resurse naturale

Apele minerale

În hotarul orașului Lipova există zăcăminte de ape minerale. Acestea sunt ape de adâncime și se găsesc sub presiune avand caracter ascensional sau slab ascensional. Zăcămintele și izvoarele de ape minerale sunt situate în zona Băile Lipova. Aceste ape sunt bicarbonate, calcice, sodice, magneziene, carbogazoase, hipotone, indicate la afecțiunile tubului digestiv și cardiovascular.

Stațiunea Balneară *Băile Lipova* cu ape minerale carbogazoase sunt cunoscute încă din anul 1818, iar după alți cercetători chiar din secolul al XVII-lea, se află la extremitatea sud-estică a orașului, la 2,5 km distanță, pe drumul ce duce de la Lipova la Brestovăț, Topolovăț.

Zăcământul hidromineral cu apă carbogazoasă se află la contactul Câmpiei de Vest cu Dealurile Lipovei, pe terasa inferioară a Mureșului, la altitudinea de 138 m, înconjurat de dealuri cu culmi alungite și domoale ce încadrează văi largi de eroziune, care în cursul superior comunică cu fragmentări torențiale, iar în luncă se termină cu conuri de dejecție.

Apele minerale de la Lipova aparțin genetic de Câmpia de Vest, de tectonica acesteia, care prezintă, alături de bogatele resurse termoenergetice, importante manifestări mofetice, postvulcanice, asociate vulcanismului neogen în arealul Lipova-Arad-Buziaș.

Arealul acvifer mineralizat este cuprins între versantul drept al văilor Drăuț și Șiștarovăț și al dealului Dâmbul Neamțului. Arealul este situat în amonte de stațiunea balneară la 250 m.

Adâncimea izvoarelor minerale din perimetru Băilor Lipova variază între 27 m, la forajul F 15 cu slab caracter artezian, la ora actuală cimentat, până la 157,95 m. La forajele S1 și S2, de asemenea cimentate și cu caracter ascensional, slab artezian. Forajele în producție sunt cele cuprinse între 44 m și 80 m.

Impregnarea apei cu bioxid de carbon are loc între versanții amintiți mai sus, dând apa carbogazoasă de Lipova. La distanțe mai mari de Lipova, apele își pierd din mineralizare și devin tot mai termale, cum este cazul în apropierea Timișoarei și a Aradului.

Proveniența bioxidului de carbon este legată de vatra magmatică, peste care sunt aşezate formațiunile calcaroase, cretacice, dispuse transgresiv și discordant, peste un fundament cristalin existent la adâncimea de 150-160 m.

Cele 31 de foraje făcute din 1906 până în 1975 se încadrează, prin conținutul mineralizant al apei, în :

- **acviferul freatic**, alimentat direct din precipitații, cu mineralizare redusă, prin pierderea bioxidului de carbon, printre roci, spre suprafață;
- **acviferul de adâncime medie**, multistrat, cu depozite stratificate, încrucișate, cu lentile impregnabile, care opresc pierderea CO₂ și apă este mai acidulată.

Secțiunea 7. Infrastructuri locale

a) Instituții publice

ÎNVĂTAMÂNT – anul 2019-2020

- unități de invătamânt	7
- grădinițe	5
- licee	2
- elevi înscriși	1131
- personal didactic	114
- laboratoare școlare	16
- ateliere școlare	4

CULTURA SI ARTA

- biblioteci	3
- biblioteci publice	1
- casa de cultură	1
- muzeu	2
- centre recreative	1

OCROTIREA SĂNĂTĂȚII

-cabinete medicale private	16
-medici sector privat	20
-medici sector public	15
-farmacii	4

b) Rețele de utilități

Alimentarea cu căldură

În orașul Lipova unitățile economice și gospodăriile populației folosesc sisteme locale de încălzire, fie prin centrale proprii pe combustibil lichid, gazos, fie sobe încălzire cu combustibili solizi: lemn și cărbuni.

Alimentare cu apă și canalizare

Localitatea Lipova are în funcțiune un sistem centralizat de canalizare și alimentare cu apă compus din: sursa de apă, stația de epurare, conductă de aducție și rețea de distribuție. În localitatea Lipova pe lângă rețeaua apei de consum, populația mai detine în propriile gospodării, fântâni săpate și puțuri forate.

c) Locuri/spații de adunare și cazarea populației în situații de urgență

Tabel cu locurile de cazare în situații de urgență și capacitatele aproximative privind numărul de locuri de cazare

Nr. crt.	OPERATORUL	LOCALITATEA	NR. LOCURI CAZARE	CAPACITATE HRANIRE
1	Ferma 12	Lipova	100	
2	Ferma 4	Lipova	100	
3	Ferma 1	Lipova	200	
4	Ferma 2	Lipova	200	
5	Ferma 5	Lipova	200	
6	UM 1221	Lipova – Radna		
7	Internat Liceu Sever Bocu	Lipova	80	
8	Baile Lipova	Lipova	60	
9	Tancodrom, Poligon		Corturi militare	

Secțiunea 8. Specific regional/local

Riscul producerii unor dezastre precum accidentele cu substanțe periculoase transportate pe căile de comunicații de nivel național care traversează Lipova (DN 7, respectiv calea ferată București – Arad – Curtici).

CAPITOLUL III. ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ

Tipuri de riscuri ce se pot manifesta în zona de competență

1.Riscuri naturale

1.1.Fenomene meteorologice periculoase

- Vijeliile, furtunile și ploile torențiale
- Fenomenul de grindină
- Fenomenul de secetă și uscăciune
- Înzăpezirile și căderile masive de zăpadă

- 1.2. Inundațiile
- 1.3. Incendii de pădure
- 1.4. Fenomene distructive de origine geologică
 - Riscul de cutremur
 - Riscul de instabilitate

2. Riscuri tehnologice

- 2.1. Riscuri de transport și depozitare produse periculoase
- 2.2. Transport
- 2.3. Eșecul utilităților publice
- 2.4. Căderi de obiecte din atmosferă sau cosmos
- 2.5. Asanarea teritoriului de muniție rămasă neexplodată

3. Riscuri biologice

4. Riscul de incendiu

5. Riscul social

6. Alte tipuri de riscuri

7. Zone de risc crescut - Obiective surse de risc

Secțiunea 1. Analiza riscurilor naturale

1.1. Fenomene meteorologice periculoase

a) Vijeliile, furtunile și ploile torențiale - se produc în special în sezonul cald, între luniile aprilie și octombrie.

Principalele efecte ale acestui fenomen pot fi:

- întreruperea alimentării cu energie electrică a localităților;
- Avariera locuințelor, gospodăriilor și obiectivelor economico-sociale;
- Distrugerea culturilor agricole;
- întreruperea alimentării cu energie electrică poate să ducă și la întreruperea alimentării cu apă, în cazul localităților ce au stații de pompă;
- întreruperea rețelei de telefonie fixă;
- Producerea de inundații;

b) Fenomenul de grindină - este specific sezonului cald și însoțește fenomenul de ploaie torențială sau vijelie.

Principalele efecte ale acestui fenomen pot fi :

- Distrugerea culturilor agricole;
- Avarieri locuințe, gospodării și obiectivelor economico-sociale;

c) Fenomenul de secetă și uscăciune - apare doar în anii secetoși și foarte calzi.

Măsurile de intervenție care se iau la nivelul Comitetului Local pentru Situații de Urgență Lipova în caz de secetă hidrologică

În cazul situațiilor concrete de producere a unor debite scăzute a resurselor de apă, se instituie **situată de atenție**.

Situată de restricții se instituie atunci când resursele naturale de apă nu pot satisface cerințele minime de apă, pentru funcționarea la întreaga capacitate de producție.

Măsurile de intervenție și folosire a apei în perioade deficitare :

- asigurarea cerințelor de apă pentru populație și animalelor prin utilizarea rațională a surselor de apă;
- asigurarea măsurilor de pază și protecție a izvoarelor și surselor de alimentare cu apă pentru populație;
- asigurarea rezervei de apă pentru incendii în cazul producerii acestora;
- supravegherea surselor potențiale de poluare pentru evitarea producerii poluărilor accidentale;
- se vor urmări prin acțiuni de identificare a surselor suplimentare sau de rezervă, inclusiv apele subterane și posibilitatea de captare din aceste surse;
- se vor lua măsuri de folosire rațională a apei către utilizatori, în special pentru irigații, astfel încât pagubele economice să fie minime precum și de reducere a pierderilor de apă;
- se întocmește și transmite un raport informativ la C.J.S.U. Arad cu privire la evoluția fenomenului și a măsurilor întreprinse.

d) Înzăpezirile și căderile masive de zăpadă – se manifestă în momentul căderii unor cantități mari de zăpadă în timp foarte scurt.

Efecte posibile:

- Întreruperea circulației pe drumurile publice;
- Întreruperea alimentării cu energie electrică;
- Avarii la locuințe, gospodării și obiectivele economico-sociale;
- Izolarea localităților

1.2. Inundațiile - Riscul de inundații

Hărțiile și documentele vechi de dinainte de secolul al XV-lea arată că Mureșul în cursul sau inferior se desfacea în mai multe brațe care formau un lanț de insule. Astfel, în secolul al XII-lea, actualul Canal Mureșul Mort închidea la vest de Arad o insulă mare, în actualul sector al Pădurii Ceala. O hartă din 1723 redă prezența a 52 de insule între Arad și Cenad.

Reconstituind datele hidrologice privind apele mari istorice, pe o perioadă de 350 de ani, între 1526-1872, rezultă că pe Mureș, frecvența viiturilor a fost una la 10 ani. În secolul al XIX-lea frecvența acestora crește (12 inundații la 10 ani) și se remarcă inundațiile din anii 1864, 1870, 1871, 1879, 1893, 1897.

Frecvența inundațiilor a crescut în prima jumătate a secolului trecut, cu o tendință de menținere a acelorași valori până în anii 1981-1983, când seceta a întrerupt sirul inundațiilor. Ultima inundație în zonă a fost în anul 2005.

Explicațiile creșterii frecvenței rezida în special în despăduririle masive din bazinul Mureșului, în special în secolele XVII-XIX, care au anulat efectul regularizator natural al surgerii pe care îl are pădurea.

Defrișarea acestor păduri, care s-a datorat populării câmpiei, a avut o serie de consecințe negative asupra mediului, întreaga câmpie devenind o silvostepă antropică, care prin tăierea arborilor a dereglat echilibrul umiditate-evapotranspiratie din sol, ceea ce a condus la ridicarea nivelului freatic până aproape de suprafață, creând întinse zone mlăștinoase sau cu acces de umiditate.

Înlăturarea apelor de exces s-a reușit abia în secolul XIX-lea odată cu executarea primei lucrări de hidroameliorații.

Lucrările de amenajare a râului Mureș de-a lungul timpului au avut în principal trei motive: apărarea împotriva inundațiilor, înlăturarea excesului de umiditate din zonele mlăștinoase și menținerea navegației. Din istoricul lucrărilor hidrotehnice pe Mureș se remarcă lucrările începute în anii 1845-1872, când pentru ușurarea surgerii apelor la viituri se efectuează 33 tăieri de meandre. Consecințele au fost: coborârea cu un metru a nivelului apelor mari, scurtarea traseului albiei cu circa 90 km între Lipova și confluența cu Tisa, creșterea pantei de la 0,14 la 0,21, iar viteza apei a crescut de la 0,24 m/s înainte de 1845 la 0,73 m/s în 1872 și la 0,8 m/s în prezent.

În prezent meandrele Mureșului, în cuprinsul ariei protejate, se mai păstrează foarte bine în zona Pecica-Semlac. Toate acestea au schimbat complet echilibrul natural al albiei, distrugându-se, deci, stabilitatea ei.

După inundațiile din anul 1879 s-au executat pe Mureș în special lucrări de consolidări ale malurilor și curățirea albiei, în principal pentru navegație. La îndiguri s-a fixat lărgimea albiei majore la 400 m. Aceasta a fost perioada în care s-au construit digurile, din zona Aradului până la frontieră. Între anii 1822-1844, prin prestația locuitorilor îndrumați de autoritățile locale, s-au construit diguri de pe malul stâng al Mureșului, de la Felnac până la vărsarea râului Tisa, pe o lungime de 92 km din care 66 km pe teritoriul românesc.

Bazinul hidrografic Mureș de pe teritoriul orașului Lipova s-a regularizat începând din 1960, în prima etapă văile afluenților Valea Mare din cartierul Radna, Valea Șoimosului și Valea Șistarovățului.

Între anii 1976-1978 se construiește digul Mureșului, ca urmare a consecințelor provocate de cele două inundații din 1970 și 1975.

Datorită acestui sistem hidrotehnic, riscul de inundație în zona istorică a orașului este preîntămpinat, dar nu a fost exclus hazardul unor avari.

În zonele îndiguite nu au mai fost semnalate inundații de 40 de ani.

Riscul inundațiilor se menține în amonte de zona îndiguită, de la intrarea Mureșului pe teritoriul administrativ al orașului Lipova până în această zonă. În anul 2005, suprafețe din arabil au fost inundate. Riscul inundațiilor și în zona cartier Lipovița se menține, până la executarea lucrărilor de apărare.

Zona inundabilă rămâne și teritoriul dintre cele două terasamente de cale ferată din aval de oraș, unde datorită meandrelor, aceasta este o suprafață inundabilă. Se impune o regularizare și recalibrare a cursului Mureșului pentru a elibera acest risc în totalitate.



Dig de apărare împotriva inundațiilor – Lipova



Dig de apărare împotriva inundațiilor – Lipova

1.3. Incendii de pădure

Pe raza teritoriului administrativ al localității Lipova se află Ocolul Silvic Lipova și Radna, care pot fi afectate de incendii de pădure, nivelul de risc fiind mediu.

Probabilitatea apariției a incendiilor de fond forestier crește la începutul și la sfârșitul perioadelor de vegetație ale fiecărui an, dar se păstrează ridicată și în alte anotimpuri secetoase.

1.4. Fenomene distructive de origine geologică

a) Cutremure de pământ

Din punct de vedere seismic, localitatea Lipova se află în zona seismică D (conform normativului P 100-92).

Caracteristici:

- > Coeficientul seismic $K_s = 0,16$
- > Perioada de colt $T_c = 1,0$

Mișcarea seismică este un eveniment imprevizibil, apărut de regulă prin surprindere.

Urmările cutremurilor:

- distrugerea sau avarierea construcțiilor civile (locuințe, edificii culturale, religioase etc.) și a construcțiilor industriale, a uzinelor și a rețelelor de gospodărire comunală (apă, electricitate, telecomunicații, canal etc.), a unor construcții și lucrări hidrotehnice sau hidroizolații cu consecințele respective (acțiunea undei de viitură, inundații etc.);
- apariția incendiilor, un important factor de agravare a urmărilor seismului;
- blocarea cursurilor unor ape curgătoare urmată de formarea unor lucrări de acumulare permanentă sau temporară cu consecințele de rigoare;
- producerea unor perturbări atmosferice (furtuni, nori de praf etc.);
- producerea unor efecte psihice ce pot avea urmări grave în comportarea indivizilor sau grupurilor umane (stress, panică);
- posibilitatea apariției unor epidemii sau îmbolnăviri ca urmare a degradării calității factorilor de mediu și condițiilor de igienă individuală și colectivă.

b) Analiza riscului de instabilitate – alunecări de teren

Riscul de instabilitate este practic nul în intravilanul localității, conform evaluării pe baza criteriilor pentru estimarea potențialului de producere a alunecărilor de teren din "Ghidul pentru identificarea și monitorizarea alunecărilor de teren și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție asupra terenurilor pentru prevenirea și reducerea efectelor acestora în vederea cerințelor de siguranță în exploatare a construcțiilor, refacere și protecție a mediului" indicativ GT006-97, caseta 17.

Pe teritoriul administrativ al orașului Lipova (extravilan) se disting mai multe zone de risc de instabilitate, în funcție de geomorfologie, alcătuirea litologică a substratului și de înclinarea pantelor.

Astfel în zona de luncă și terasa Mureșului, terenul este plan cu înclinare mică și stabil.

Scăderea pantei de scurgere a râului Mureș în această zonă, a determinat meandrarea, formarea țărmurilor concave și convexe, în unele sectoare țărmuri înalte cu abrupturi și eroziune puternică, precum și țărmuri joase cu depunerii și formare de plaje.

Eroziunea de mal se manifestă preponderent în zona de est, în dreptul Lipoviței, unde au fost executate lucrări de apărare de mal cu gabioane, malul drept și stâng.

Pe malul stâng al Mureșului, în dreptul KM 6380 s-a produs o eroziune de mal care a ajuns la o lungime de 300-350 ml, aceasta datorită viiturilor repetate din anii 1995-2004 de pe râul Mureș și mai ales a celor din anul 2005. Eroziunea pune în pericol drumul județean DJ 682 Lipova-Ususău, linia de medie tensiune Lipova - Ususău, o consolidare de mal, cu investiția dig apărare de mal stâng Lipova (4740) precum și alte obiective social - economice. Deoarece eroziunea avansează rapid, se impune ca necesară și oportună realizarea unei apărari de mal. A fost propusă executarea unei protecții de mal pe o lungime de 350 ml din prisme de arocamente pe saltea de fascine și executarea în amonte de epiuri din arocamente din piatra brută, pentru dirijarea curenților de apă. Aceste lucrări au fost propuse de ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMANE” DIRECTIA APELOR MUREȘ, respectiv Sistemul de Gospodărire a Apelor Arad.

Există riscul alunecărilor de teren în Dealurile Lipovei, care sunt de dimensiuni mai reduse și petrecute în roci mai friabile.

Alunecările de teren sunt parțiale și specifice Dealurilor Lipovei, ele sunt recente sau alunecări vechi, ce se pot reactiva în cazul unei perioade cu umezeală excesivă.

Se cunosc situații când ploile și topirea zăpezilor din primăvara anului 1970, când au căzut peste 120 l/m², ca și în cazul anului 1975, au reactivat alunecările mai vechi, afectând și grădinile în pantă de pe străzile Semenic și Mihai Viteazul.

Secțiunea 2. Analiza riscurilor tehnologice

2.1. Riscuri de transport și depozitare produse periculoase

Pe teritoriul administrativ al localității Lipova există riscul producerii incendiilor sau exploziilor la stațiile de distribuție carburanți, în număr de 3 stații.

Nr. crt.	Denumirea stației	Adresa
1.	PETROM LIPOVA SRL	P-ta. Nicolae Iorga Nr. 1
2.	C.D.R.OIL LIPOVA SRL	Str. Bisericii Nr.228
3.	RATISBONA SRL	Str.Slt.Suciul Sorin FN, DN7

2.2. Transporturi

Probabilitatea pentru producerea unor accidente deosebit de grave este ruta : Arad - Bucureşti (DN 7) si magistrala feroviară Curtici – Arad – Bucureşti.

2.3. Eșecul utilităților publice

Alimentarea cu energie electrică

Eșecul alimentării cu energie electrică reprezintă imposibilitatea asigurării la nivelul consumatorului a tensiunii și frecvenței contractate (380 V sau 220 V și respectiv 50 Hz.).

Cauzele care pot genera un astfel de eșec pot fi :

- **affectarea gravă a instalațiilor și sistemelor de producere sau transport** al energiei electrice ca urmare a producerii unor dezastre naturale de origine geologică, solară, fenomene meteorologice extreme sau accidente antropice;
- **colapsul sistemului de transport** ca urmare a supraîncărcării rețelelor;
- deficiențe majore în funcționarea componentelor sistemului energetic (**stații de transformare, linii electrice, etc.**);
- **mențenanță deficitară** (vegetație în linie, componente cu durată de normare depășită);

Efectele produse de un astfel de eșec, în condițiile unuia de lungă durată (peste 48 de ore), se manifestă cu putere în toate domeniile economic, social, sănătate publică, siguranță etc.

Cele mai importante efecte sunt :

- oprirea sau limitarea fluxurilor tehnologice;
- suspendarea sau limitare transporturilor publice, feroviare;
- paralizarea sistemului de comunicații și securitate a vietii;
- limitarea rezervelor de hrană și apă;
- eșecul celorlalte utilități publice;
- scăderea drastică a confortului casnic.

Alimentarea cu apă potabilă

Eșecul alimentării cu apă potabilă a populației, pentru o perioadă mai mare de 24 de ore, se manifestă cu o forță deosebită în zonele urbane cu o mare densitate a populației. Efectele unui astfel de eșec se amplifică în condiții de temperaturi extreme.

Amplitudinea efectelor manifestate de eșec sunt direct proporționale cu durata eșecului (lipsa apei potabile) și invers proporționale cu existența surselor alternative.

Efecte produse:

- limitarea fluxurilor tehnologice;
- disconfort casnic care se amplifică prin imposibilitatea utilizării instalațiilor sanitare;
- creșterea gradului de risc privind **îmbolnăvirea populației** datorită posibilităților izbucnirii unor epidemii;

Cauzele care pot genera un astfel de eșec:

- producerea unor dezastre naturale;
- accidente tehnologice;
- contaminarea gravă a surselor de apă;
- secetă extremă;
- acțiuni teroriste;

Operatorii economici specializați în transportul și distribuirea apei potabile promovează o politică de reducere a riscului prin :

- asigurarea unor **rezerve tampon**;
- **diversificarea surselor** de captare;
- creșterea performanței tehnologice privind calitatea apei;
- Extinderea rețelelor de apă potabilă.

2.4. Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos

Căderi de obiecte cosmice (meteoriți, sateliți sau elemente ale acestora, cu încărcătură nucleară sau fără), aparate de zbor atmosferice sau stratosferice, se pot produce pe întreg teritoriul localității.

Datorită evoluției aleatoare a factorilor de mediu și a gradelor și tipurilor extrem de diversificate ale avariilor care se pot produce nu se poate face o clasificare și nu pot fi încadrate pe tipuri și zone probabile de producere.

2.5. Asanarea teritoriului de muniție rămasă neexplodată

În timpul celui de-al doilea război mondial, mai ales după 23 August 1944, județul Arad a fost teatru de operațiuni militare.

Practic, de peste 60 de ani, oriunde pe teritoriul județului se găsesc elemente de muniție, relixe a războaielor mondiale. Statistica ne arată că cele mai multe misiuni de asanare au fost efectuate în zona de vest a județului, între granița cu Ungaria și Munții Zărandului, unde operațiunile militare au fost mai intense.

Secțiunea 3. Analiza riscurilor biologice

-nu este cazul

Secțiunea 4. Analiza riscului de incendiu

Stastistici referitoare la incendiile produse în zona de competență a Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență al orașului Lipova, raportate la perioada 01.01.2018-01.01.2019.

Intervenții la incendii :

- 8 intervenții la incendii de vegetație uscată
- 12 intervenții la incendii de case de locuit
- 1 intervenții la incendii de apartamente de locuit
- 5 intervenții la incendii de case de locuit (coș de fum)
- 1 intervenție incendiu (coș de fum) Spital TBC Radna
- 0 incendii culturi agricole
- 2 intervenții la tomberoane de gunoi
- 4 intervenții la deblocări usi

Alte intervenții

- 2 intervenții la accidente rutiere
- 3 intervenții la deblocare drumuri (căderi copaci)
- 0 intervenție de salvare animale
- 0 intervenții salvare persoane
- 7 aplicații
- 1 intervenții inundații gospodării cetățenești

Statisticile perioadei 01.01.2018-01.01.2019 prezentate ne ajută să tragem următoarele concluzii despre riscul la incendiu pe teritoriul administrativ al orașului Lipova :

- Ponderea incendiilor de vegetație este mai scăzută față de perioada precedentă.
- De asemenea o pondere importantă au avut-o incendiile la gospodăriile cetățenești, acestea fiind initiate de persoane neglijente, respectiv de folosirea necorespunzătoare a coșurilor de fum și improvizatii la instalațiile electrice și de încălzire cu centrală termică.

Secțiunea 5. Analiza riscului social

Participarea populației la manifestari periodice.

Manifestările tradiționale periodice sunt cele desfășurate cu ocazia sărbătorilor religioase și praznice.

Evenimente locale deosebite referitoare la tradiții, folclor:

Nr.crt.	Denumirea activității
1.	Târgul Biannual "Maria Radna" (în zilele de 14-15 august și 7-8 septembrie, în fiecare an - cu ocazia sărbătorilor religioase de "Sfânta Maria")
2.	Zilele orașului Lipova (în luna septembrie a fiecărui an)
3.	"RUGA LIPOVANĂ" (în data de 21 mai a fiecărui an - cu ocazia sărbătorii religioase "Sfinții Constantin și Elena")
4.	Dragobetele la români "De Dragobete iubește românește"
5.	Învierea Domnului
6.	Expoziția Internațională de Pictură "Culorile Toamnei", organizată de Clubul Copiilor Lipova
7.	Sărbătoarea Crăciunului
8.	Ziua Națională a României
9.	Festivalul folcloric interjudețean <i>La izvor de cant si dor</i> (în luna iulie/august a fiecărui an)
10.	Ziua Copilului - 1 iunie
11.	Concert de colinde (concerțe organizate în cadrul Basilicii "Maria Radna", în cadrul Centrului Reactiv Orășenesc Lipova, cu participarea invitaților din diverse zone ale țării)

Secțiunea 6. Analiza altor tipuri de riscuri

La analizarea, pe baza statisticilor perioadei 01.01.2018-01.01.2019, a intervențiilor privind alte tipuri de riscuri, cum sunt : descarcerări, asistență medicală și transport medical, deblocări de persoane, evacuare a apei din subsolul clădirilor, salvări de animale etc., se observă că acestea au o frecvență mai redusă.

ANEXA 10

CLASIFICAREA LOCALITĂȚILOR, INSTITUȚIILOR PUBLICE, OPERATORILOR ECONOMICI DIN PUNCT DE VEDERE AL PROTECȚIEI CIVILE ȘI ÎN FUNCȚIE DE RISCRILE SPECIFICE

Conform Catalogului Județului Arad cuprinzând clasificarea unităților administrativ - teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de risc specific

U.A.T.	Cutremur	Alunecare /prăbușire teren		Inundație	Secetă		Avalanșă	Incendiu de pădure		Accident chimic	Accident nuclear		Incendiu în masă	Accident grav de transport	Eșecul utilității publice	Epidemie		Epizoote	
	P s	P s	P s	P s	P s	P s	P s	P s	P s	P s	P s	P s	P s	P s	P s	P s	P s	P s	
Populație: 10313	X			X		X		X	X				X		X	X		X	

Secțiunea 7. Zone de risc crescut - OBIECTIVE SURSE DE RISC

Pe teritoriul localității Lipova sunt următoarele **obiective surse de risc**:

- La explozii și incendii:
 - stații alimentare carburanți, în număr de trei
 - Ocolul silvic Lipova și Radna
 - instituții publice.

La accidente chimice:

- pe timpul transportului substanțelor periculoase: DN 7

Epidemii și epizootii au ca factori de vulnerabilitate: saracia; lipsa de imunizare (vaccinare) la boli; nutritie deficitara; apa potabila de slaba calitate; sistem sanitar inefficient organizat. Instrumentele de evaluare ale impactului sunt: supraveghere epidemiologica, evaluarea periodica a eficienței sistemului medical de urgență.

Predictibilitate se poate realiza prin studii și rapoarte epidemiologice (cunoasterea situației epidemiologice) care pot crește capacitatea de diagnoza și prognoza inclusiv la bolile cu perioade mari de incubatie.

Masurile de reducere a riscului se referă la: optimizarea sistemului medical de urgență; elaborarea unui plan de protecție cu alocarea resurselor necesare; stabilirea unor proceduri de avertizare în cadrul sistemului de supraveghere de rutina; antrenarea factorilor de decizie pentru situații de urgență.

Predictibilitate în cazul apariției unor epizootii este posibilă dacă există sisteme de examinare a stadiului de dezvoltare al animalelor.

Factori de vulnerabilitate sunt determinati de: numar mare si variat de animale; lipsa de control asupra importurilor; existenta unor zone greu accesibile; tehnici agrozootehnice primitive.

Efectele aparitiei unor epizootii sunt: îmbolnavirea în proportii de masa la nivelul comunitatii; foamete; panica; scaderea indicelui de crestere economica.

Masuri de reducere a riscului se pot realiza prin: punerea în opera a unor masuri de control veterinar si a unei legislatii în domeniu; masuri de eradicare a cazurilor aparute.

Atât în cazul epidemiiilor cât și în cazul epizootiilor, **măsura principală de limitare si răspândire a bolilor apărute îl constituie introducerea "Carantinei".**

ESTIMAREA RESURSELOR UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE NECESARE PENTRU PREVENIREA ȘI GESTIONAREA TIPURILOR DE RISC EXISTENTE ÎN ZONA DE COMPETENȚĂ

La acțiunile de prevenire si gestionare a riscurilor existente pe teritoriul localității Lipova participă:

- Comitetul Local pentru Situații de Urgență al orașului Lipova
- Poziția orașului Lipova
- Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență al orașului Lipova
- Politia Locală Lipova cu un efectiv de 9 polițiști locali

Pentru anunțarea - alarmarea populației, în cazul producerii unor situații de urgență, la nivelul localității există în total 4 sirene electrice si clopotele de la cinci biserici.

Stocul de materiale, scule, dispozitive, utilaje și mijloace de transport pentru apărare împotriva inundațiilor și mijloacele de intervenție și repartizarea acestora pe zone inundabile sunt prezentate în **Anexa nr.6 cap.IV**. Deasemenea sunt prezentate posibilitățile de adăpostire a populației, posibilități de cazare colectivă și posibilități de preparare și servire a hranei.

Pentru realizarea și desfășurarea activităților de management al situațiilor de urgență și completarea stocului minim de materiale de apărare, mijloace de intervenție, echipamente de protecție, siguranță, pentru intervenția de urgență în caz de dezastre sunt asigurate **resurse financiare** din bugetul local care se aprobă anual de către Consiliul Local Lipova.

LL.

ANEXE Cap.III

Anexa 1. Componența nominală a Comitetului Local pentru Situații de Urgență (C.L.S.U.)

Anexa 2. Componența nominală a Centrului Operativ cu Activitate Temporară

Anexa 3. Structura compartimentului Prevenire din cadrul S.V.S.U.

Anexa 4. Structura Formației de Intervenție la Incendiu din cadrul S.V.S.U.

Anexa 5. Structura Grupelor Specializate

Anexa 6. Gradul de asigurare al lucrărilor hidrotehnice din administrarea S.H. Lipova

Anexa 7. Gradul de asigurare al lucrărilor hidrotehnice din administrarea S.H. Lipova

Anexa 8. Tabel cu stațiile hidrometrice sau posturile pluviometrice zonale și stațiile hidrometrice locale

Anexa 9. Tabel cu parametrii viiturilor pe râul Mureș în perioada anilor 1970 – 1998

Anexa 10. Timpii de propagare între stațiile hidrometrice din rețeaua de bază

Anexa 11. Tabel cu construcțiile hidrometrice cu rol de apărare împotriva inundațiilor

ANEXA 3

COMPARTIMENT PREVENIRE DIN CADRUL S.V.S.U.

Localitatea de reședință: LIPOVA

1. Sef compartiment	MÎRZA CLAUDIU
2. Specialist prevenire	MUNTEA ANDREI
3. Specialist prevenire	VARZĂ FRANCISC
4. Specialist prevenire	CICIREAN CIPRIAN
5. Specialist prevenire	VUCULESCU FLAVIUS

ANEXA 4

STRUCTURA FORMAȚIEI DE INTERVENȚIE LA INCENDIU

ȘOFERI ANGAJAȚI	VUCULESCU IOAN
	BRETOTEAN OCTAVIAN
	IZDREA GHEORGHE
	GABOR TOMA
STAȚIE DE POMPARE	PĂCURAR IOAN
	SZABO IOSIF

Şef Formație de intervenție, salvare și prim ajutor – **JUCU COSTICĂ**

Localitatea: LIPOVA Numele si prenumele servanți Dotare

GRUPA I

Şef grupă de intervenție **MUNTEA NICOLAE**

1.GOGĂLNICEANU GABRIEL	AUTOSPECIALĂ
2.GHEORGHE GH. ANDREI	MERCEDES
3.SABĂU BOGDAN	
4.MILINCU MARIUS	
ŞOFER DE SERVICIU	

GRUPA II

Şef grupă de intervenție **HATCĂU MARIUS**

1.STREMCIUC EMANUEL	AUTOSPECIALĂ
2.MODIGA DACIAN	
3.NICODIN VIOREL	
ŞOFER DE SERVICIU	

ANEXA 5

STRUCTURA GRUPELOR SPECIALIZATE

Nr. crt.	Grupa	Numele și prenumele personalului	Dotare
1.	TRANSMISIUNI	-CĂDĂRESCU MIRCEA -MARTON ȘTEFAN -PĂȘCALĂU PASCU	-F1001 și -Stație MOTOROLA
2.	DEBLOCARE-SALVARE	-CUC MARIAN -ARDELEAN GRATIAN -PASCIANOS	- Autocamion tip RABA de 16 t. -Aparat sudură - Drujbă

3.	EVACUARE	-MIHAI LAURENTIU - STOIAN IOAN - GALICI SORIN	- Autocamion DAC - Tractor cu remorcă
4.	SUPORT LOGISTIC	-BAR ALEXANDRU - DUBEŞTEAN LUCIAN - IZDREA ALEXANDRU	-Tractor cu remorcă
5.	SANITARA	-SAUCA DANIEL -STANCU NICOLINA -VUCULESCU RAMONA	-Trusă de prim ajutor
6.	INȘTIINȚARE-ALARMARE	-SUCIU LAVINIA -CSUROS ȘTEFAN - DORGOSAN LUCIAN	tel.fix/fax -tel.mobil -4 sirene

ANEXA 10

TIMPII DE PROPAGARE ÎNTRE STAȚIILE HIDROMETRICE DIN REȚEAUA DE BAZĂ

Nr. Crt.	STAȚII HIDROMETRICE	TIMPII DE PROPAGARE (ore)
1.	Alba Iulia - Acmariu	4 - 6
2.	Alba Iulia - Gelmar	14 - 18
3.	Alba Iulia - Branisca	24 - 26
4.	Alba Iulia - Săvârșin	44 - 46
5.	Acmariu - Gelmar	8 - 12
6.	Gelmar - Brănișca	14 - 16
7.	Brănișca - Săvârșin	18 - 23
8.	Săvârșin - Radna	20 - 26
9.	Săvârșin - Arad	36 - 40
10.	Săvârșin - Nădlac	52 - 56
11.	Blajeni-Criscior	4
12.	Buces -Criscior	4
13	Criscior -Vata	6

CAP IV. Acoperirea Riscurilor

Acoperirea riscurilor se va face în funcție de fiecare tip de risc specific (incendiu, inundație, cutremur etc.) pe faze de producere, stabilindu-se concepția acoperirii riscurilor înainte, pe timpul și după producerea acestora, avându-se în vedere actele normative de referință prezentate în capitolul I secțiunea 2.

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 premselor 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.

Managementul acțiunilor de protecție-intervenție în caz de situații de urgență are ca scop de a asigura:

- realizarea și aplicarea măsurilor/acțiunilor de previziune (prognoză), prevenire, protecție și intervenție;
- minimizarea volumului pierderilor umane, materiale și culturale; diminuarea și/sau înlăturarea riscurilor, dacă este posibil.

Sectiunea 2. Etapele de realizare a acțiunilor

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale:

- informarea personalului de conducere asupra situației create – primarul orașului Lipova în calitate de președinte al CLSU ;
- alertarea și/sau alarmarea echipajelor de intervenție ale SVSU Lipova;
- recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție;
- intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție;
- evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor materiale;
- realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă;
- manevra de forțe;
- localizarea și limitarea efectelor evenimentului (dezastrului);
- înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului (dezastrului);
- regruparea forțelor și mijloacelor după Îndeplinirea misiunii;
- stabilirea cauzei producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia;
- întocmirea procesului-verbal de intervenție și a raportului de intervenție;
- retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii în locul de dislocare permanentă;
- restabilirea capacitatei de intervenție;
- evaluarea și informarea eșaloanelor superioare (I.S.U.J. Arad, Instituția Prefectului Arad).

Desfășurarea intervenției cuprinde de asemenea o succesiune de activități care pot sau nu să se execute în ordine, în funcție de evoluția fenomenului generator al situației de urgență.

Informarea

Informarea președintelui Comitetul Local pentru Situații de Urgență (a Primarului orașului Lipova) despre eminenta apariție/producere a unei situații de urgență și/sau a compartimentului de protecție civilă și mediu.

Informarea se realizează de către Secretariatul tehnic permanent - Centrul Operațional cu Activitate Permanentă, prin Dispeceratul 112 și/sau agenții economici, conform funcțiilor de sprijin repartizate, cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice.

Secțiunea 3. Faze de urgență a acțiunilor

Înștiințarea

Înștiințarea se realizează cu scopul de a activa:

- Secretariatul tehnic permanent
- Comitetul Local pentru Situații de Urgență;
- Organismele și agenții economici implicați în acțiune;

Urgența II

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

Acestea se referă la:

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

Urgența III

În cadrul urgentei a III-a, intervenția este asigurată de două sau mai multe unități profesioniste limitrofe sau de către voluntari.

Urgența IV

Urgența a IV-a, se asigură prin grupări operative, dislocate la ordinul inspectorului general, al Inspectoratului General, în cazul unor intervenții de

amploare și de lungă durată, continuă să se execute acțiunile din primele două urgențe, în funcție de momentul în care s-au declarat, cu forțe și mijloace sporite.

Secțiunea 4. Acțiunile de protecție-intervenție

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

- a) salvarea și/sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor, evacuarea și transportul victimelor, cazarea sinistrațiilor, aprovizionarea cu alimente, medicamente și materiale de primă necesitate;
- b) acordarea primului ajutor medical și psihologic, precum și participarea la evacuarea populației, instituțiilor publice și operatorilor economici afectați;
- c) aplicarea măsurilor privind ordinea publică pe timpul producerii situației de urgență specifice;
- d) dirijarea și îndrumarea circulației pe direcțiile și în zonele stabilite ca accesibile; diminuarea și eliminarea avariilor rezultate în urma dezastrului produs, la rețele și clădiri cu funcții 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 pompăre esențiale pentru situații de urgență, clădiri care conțin gaze toxice, explozivi și alte substanțe periculoase, precum și pentru căi de transport, clădiri pentru învățământ;
- e) limitarea proporțiilor situației de urgență specifice și înlăturarea efectelor acesteia cu mijloacele din dotare.

4.1. Desfășurarea intervenției

În urma manifestării unor situații de urgență, după caz, se creează : raionul (zona) de distrugere; raionul (zona) incendiat(ă); raionul (zona) contaminat(ă) chimic; raionul exploziei nucleare și/sau zona contaminat(ă) radioactiv; raionul (focalul) contaminat biologic; zona de inundații; zona de înzăpeziri.

Situatiile de urgență pot fi produse de riscuri naturale, riscuri tehnologice și riscuri biologice, care prin amploare și intensitate amenință viața și sănătatea populației, mediul inconjurător, valorile materiale și culturale importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare adoptarea de măsuri și acțiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare și managementul unitar al forțelor și mijloacelor implicate.

4.2. FORTE PARTICIPANTE

- a) Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență "Vasile Goldiș" Arad

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

In același timp, asigură personal de specialitate pentru desfășurarea activității Punctului de Înștiințare și Alarmare - punctul de comandă al Inspectoratului pentru Situații de Urgență Arad "Vasile Goldis". (Dispeceratul 112) punctul de comandă.

b) Poliția orașului Lipova

Participă cu forțele proprii și tehnica din dotare la acțiunile specifice de protecție intervenție, la nivelul orașului.

Participă din primele momente la acțiunile de salvare, evacuare a persoanelor și valorilor deosebite aflate în pericol.

Initiază măsurile ce se impun pe linia organizării circulației autovehiculelor stabilind itinerare de bază și de rezervă pentru unitățile care îndeplinesc misiuni speciale în zonele afectate cât și rute ocolitoare pentru ceilalți participanți la traficul rutier.

Supraveghează îndeaproape acțiunile de evaluare, depozitare și asigurare a materialelor supuse autorizației (arme, muniții, substanțe toxice, explozive, radioactive) precum și recuperarea armamentului și muniției de la deținătorii legali care au decedat.

Asigură în timp operativ informațiile necesare organismelor de decizie și forțele de intervenție despre situația din raioanele cu distrugeri, în vederea creșterii eficienței combaterii efectelor distructive.

Asigură priorități de deplasare pentru mijloacele de intervenție specifice (pompieri, protecție civilă, autosanitare, specialiști, etc.).

Conlucrează permanent cu organele de administrare a drumurilor pentru delimitarea, semnalizarea și degajarea căilor de comunicații afectate, în ordinea importanței.

Supraveghează direct și prin rețea ușă informativă realitatea datelor raportate de conducerile întreprinderilor productive și comerciale în legătură cu pagubele cauzate, pentru prevenirea însușirii valorilor și acoperirii fraudelor.

Previne și combată specula cu produse alimentare, combustibili, medicamente și alte produse de strictă necesitate, precum și stocarea nejustificată a acestor produse.

c) Serviciul Public Comunitar Local pentru Evidența Persoanelor Lipova

Asigură forțele și mijloacele necesare pentru identificarea și evidența sinistrațiilor, asigură informațiile despre sinistrați și identifică cadavrele.

d) Direcția de Sănătate Publică

Asigură personalul și aparatura necesară gestionării globale a acțiunilor specifice de protecție-intervenție la nivelul municipiului pentru victimele din zonele afectate.

Stabilește și asigură unitățile medicale și personalul care urmează a funcționa în sistemul de urgență în cazul dezastrelor, indiferent de forma de proprietate publică sau privată.

Asigură personalul, materialele, medicamentele și mijloacele necesare pe linie medicală și pentru prevenirea epidemiei.

Modul de acțiune al forțelor de intervenție conform domeniului lor de competență în fazele unei situații de urgență :

Fazele unei situații de urgență sunt urmatoarele :

- Predezastru - înainte de producerea dezastrului

- Pe timpul producerii dezastrului

- Postdezastru - după dezastru

- Acțiuni pe termen lung

- **Predezastru - înainte de producerea dezastrului**

Activitățile/acțiunile de protecție-intervenție din această fază se desfășoară cu scopul de a asigura realizarea și aplicarea măsurilor / acțiunilor de previziune (prognoză) și prevenirea urmărilor dezastrelor; protecția oamenilor, animalelor, resurselor, bunurilor și valorilor materiale și culturale; concepția și condițiile de realizare a intervenției.

Activități :

- Identificarea, localizarea și inventarierea surselor de risc.

Identificarea, localizarea și inventarierea surselor de risc pe baza : studiului zonei seismice; caracteristicile cursurilor de apă și construcțiilor hidrotehnice; condițiilor geologice și hidrogeologice; amplasarea obiectivelor de risc (nuclear, chimic, etc)

- Urmărirea evitării efectelor distructive.

Urmărirea evitării efectelor distructive prin : analiza amplasamentelor și a condițiilor existente; restricții asupra activităților în zonele de risc; interdicții pentru noi amplasamente; urmărirea respectării cadrului legal.

- **Pe timpul producerii dezastrului**

Activitățile pe timpul producerii dezastrului se desfășoară cu scopul de a asigura avertizarea despre producerea evenimentului în vederea minimizării și realizării protecției.

Activități:

- Asigurarea îngrijirii, informării și alarmării.

Activitatea constă în : completarea și pregătirea mijloacelor de înștiințare, informare și alarmare; menținerea în stare de operativitate a sistemului de înștiințare, informare și alarmare; culegerea/primirea datelor și informațiilor despre situația de urgență ; alarmarea, constituirea și informarea membrilor Comitetului Local pentru Situații de Urgență precum și a structurilor constituite pentru intervenție în vederea activării lor, raportarea datelor preliminare până la Secretariatul tehnic permanent.

- Analiza situației create în urma producerii unei situații de urgență.

Conștă în primirea/centralizarea datelor și informațiilor despre situația produsă; supravegherea și controlul surselor de risc; informarea membrilor comisiilor de apărare în legătură cu situația creată; evaluarea pierderilor/distrugerilor provocate de dezastru; stabilirea celor mai urgente măsuri de limitare a pierderilor/pagubelor, cercetarea și căutarea supraviețuitorilor; stabilirea necesarului de forțe și mijloace pentru lichidarea urmărilor dezastrului.

- Luarea hotărârii pentru intervenție

Hotărârea de intervenție se ia ținând cont de rapoartele de documentare a membrilor Comitetului Local pentru Situații de Urgență; de stabilirea măsurilor precise, cu termene și responsabilități precise; măsuri pentru funcționarea oportună a fluxului informațional; redactarea dispozițiunii / ordinului de intervenție pentru trecerea la aplicarea măsurilor de protecție și intervenție stabilite și transmiterea acesteia la subunități și agenți economici.

- Asigurarea protecției individuale și familiale.

Asigurarea protecției individuale și familiale presupune urmărirea realizării măsurilor și acțiunilor de pregătire a locuinței/gospodăriei; aplicarea măsurilor și acțiunilor de protecție individuală și familială.

- Urmărirea asigurării măsurilor de protecție colectivă (de grup)

Activitatea înseamnă stabilirea măsurilor și acțiunilor de protecție colectivă (de grup), urmărirea asigurării materiale a acestora și aplicarea corectă a acestora; aplicarea restricțiilor de acces, circulație și/sau consum.

- Urmărirea asigurării acțiunilor de protecție a oamenilor, animalelor, bunurilor și valorilor materiale

Acest tip de protecție se face prin evacuare-relocare, asigurarea condițiilor și resurselor necesare evacuării și relocării, conform prevederilor planurilor de evacuare; desfășurarea acțiunilor de evacuare și relocare.

- Limitarea și împiedicarea extinderii precum și înlăturarea urmărilor situației de urgență

Se vor realiza măsuri și acțiuni și protecție individuală, de grup , precum și pentru protecția bunurilor material. Pe timpul producerii dezastrelor, în funcție de situație și de gradul de urgență se pot executa următoarele acțiuni:
Protectie:

- protecția individuală;
- protecția familială;
- protecția colectivă;
- supraveghere, control;
- alarmare (în cazul surprinderii la inundații și accidente chimice);
- evacuare;
- restrictii;
- pază, ordine, îndrumarea
- circulației.

Intervenție:

- cercetare-control;
- deblockare-salvare;
- prim-ajutor și transport victime;
- asistentă medicală
- de urgență, spitalizare;
- ,-înlăturarea avariilor la instalatii;
- sprijiniri, consolidări;
- evacuare/relocare;
- pază, ordine, îndrumarea circulației;
- asigurarea deplasării transporturilor în zonele afectate.

Postdezastru - după dezastru

Activitățile din această perioadă urmăresc asigurarea măsurilor de protecție și a acțiunilor pentru localizarea și înlăturarea dezastrului cu scopul de salvarea oamenilor și diminuarea pierderilor.

Activități:

- Desfășurarea activităților specifice de conducere pe care le desfășoară Comitetul Local pentru Situații de Urgență.

Activitatea constă în culegerea de date, analiză, elaborarea deciziilor și transmiterea dispozițiilor pentru intervenția forțelor destinate pentru intervenție; înștiințarea serviciilor de urgență, formațiilor și agenților economici implicați; coordonarea și asigurarea cooperării între forțele de intervenție; notificarea dezastrului; informarea permanentă a populației prin folosirea mass-media.

- Cercetarea - căutarea cu ajutorul elementelor de cercetare ale protecției civile și subunităților specializate.

Se execută în scopul de a depista supraviețuitori și victime (avarii la rețele de utilități; distrugerilor la clădiri; căilor de acces blocate); prevenirea altor pericole complementare.

- Supravegherea și controlul zonelor afectate

Are loc stabilirea priorităților, organizarea cooperării între forțele participante.

- Asistență medicală, psihologică și religiosă.

Se execută acordarea primului ajutor, a ajutorului medical de urgență pentru oameni și animale; transportul răniților și spitalizarea acestora; asigurarea măsurilor de profilaxie în vederea împiedicării și declanșării unor epidemii și/sau epizootii, îngroparea decedaților.

- Asigurarea asistenței sinistraților

Presupune organizarea evacuării, transportului, căzării și hrănirii la locurile de relocare, organizarea transportului și distribuției apei potabile, alimentelor și articolelor de îmbrăcăminte și încălțăminte. 3.6. Realizarea măsurilor de pază și ordine

Se realizază restricții ale circulației în zonele afectate; asigurarea pazei obiectivelor importante; îndrumarea circulației.

• Acțiuni pe termen lung

In scopul înlăturării efectelor situațiilor de urgență se stabilesc și se planifică pe urgențe, în funcție de nevoile social-economice și de siguranță a populației, acțiuni pînă la final, astfel :

- Relocare

Prin această acțiune se vor asigura condițiile de locuit și activitate a persoanelor sinistrate a căror locuință a fost distrusă sau este de nelocuit.

- Refacere-reconstrucție

Acțiunea de refacere-reconstrucție cuprinde următoarele:

- expertizare;
- planificarea și executarea demolării construcțiilor distruse și a celor avariate care nu mai asigură siguranță pentru folosire;
- curățarea zonelor blocate de dărâmaturi;
- înlăturarea avariilor la căile de comunicații rutiere, feroviare, rețea de gospodărie comunale;
- consolidarea unor locuințe și a altor categorii de construcții pentru a asigura utilizarea în condiții de siguranță;
- refacerea unor construcții de interes public și privat, clădiri administrative, cultural-sociale, spitale, școli, etc.;
- construirea unor locuințe și edificii de interes administrativ și social-cultural, în locul celor demolate;

Responsabilitatea realizării acțiunilor de refacere-reconstrucție revine Primăriei.

- Reabilitare. Restabilire

Acțiunea se desfășoară pe teritoriul întregului municipiu în scopul de a reduce în stare de funcționare normală activitățile publice, sociale, economice, prin:

- reactivarea instituțiilor administrației publice, spitalelor, școlilor și celorlalte instituții și unități afectate;
- reluarea activităților de producție;
- restabilirea capacitatei de acțiune a sistemului de protecție - intervenție.

- Menținerea condițiilor de siguranță.

In scopul de a menține condițiile de siguranță pentru eventualele efecte tardive ale inundațiilor, furtunilor, înzăpezirilor, accidentelor de toate felurile, se va continua desfășurarea următoarelor activități:

- controlul și supravegherea situației hidrometeorologice;
- controlul factorilor de mediu;
- restricții de consum a apei, alimentelor;
- restricții de circulație;
- pază, ordine și îndrumarea circulației;
- prevenirea și stingerea incendiilor;
- prevenirea epidemiei/epizootiilor.

Acțiunea se desfășoară de către personalul Comitetul Local pentru Situații de Urgență și formațiunile specializate. Comitetul Local pentru Situații de Urgență organizează după producerea dezastrelor, echipe de specialiști pentru inventarierea, expertizarea și evaluarea rapidă a efectelor și a pagubelor produse, în vederea comunicării acestora eșaloanelor superioare și iau sau propun măsuri pentru asigurarea funcțiilor vitale.

4.3. Conducerea acțiunilor de protecție-intervenție

Conducerea acțiunilor de protecție-intervenție în cazul inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcțiile hidrotenice, se realizează de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență.

Convocarea Comitetului Local pentru Situații de Urgență se va face la ordinul primarului, pentru a stabili măsurile ce se impun pentru înlăturarea urmărilor.

Conducerea forțelor și mijloacelor fiecărui organism component al comitetului se va realiza strict de către organul de conducere al organismului respectiv.

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

- culegerea, centralizarea și prelucrarea datelor și informațiilor despre dezastru

- 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 dispozițiunilor 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 Lipova cât și în teren, din zonele afectate.

Declanșarea sistemului de alarmare se execută în situația existenței pericolului de inundații, când la principali parametrii măsurăți și la observațiile efectuate, s-au atins brusc pragul critice de pericol.

Secțiunea 5. Instruirea

Pregătirea forțelor profesioniste de intervenție se realizează în cadrul instituțiilor abilitate prin lege, pe baza unor programe adecvate avizate de inspectoratele pentru situații de urgență județene și al și aprobate de comitetul județene. Pregătirea forțelor specializate voluntare de intervenție se realizează în cadrul ONG-urilor cu scop similar.

Prefecții, primarii și conducerile tehnico-administrative ale operatorilor economici și instituțiilor publice au obligația de a asigura cunoașterea de către forțele destinate intervenției, precum și de către populație, a modalităților de acțiune conform planurilor de analiză și acoperire a Pregătirea la nivelul orașului se execută conform Ordinului Prefectului Județului Arad.

Secțiunea 6. Realizarea circuitului informational-decizional și de cooperare

Sistemul informational-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.

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

Primarul și Comitetul Local pentru Situații de Urgență asigură preluarea de la stațiile centrale și locale a datelor și avertizărilor meteorologice și hidrologice, în vederea declanșării acțiunilor preventive și de intervenție.

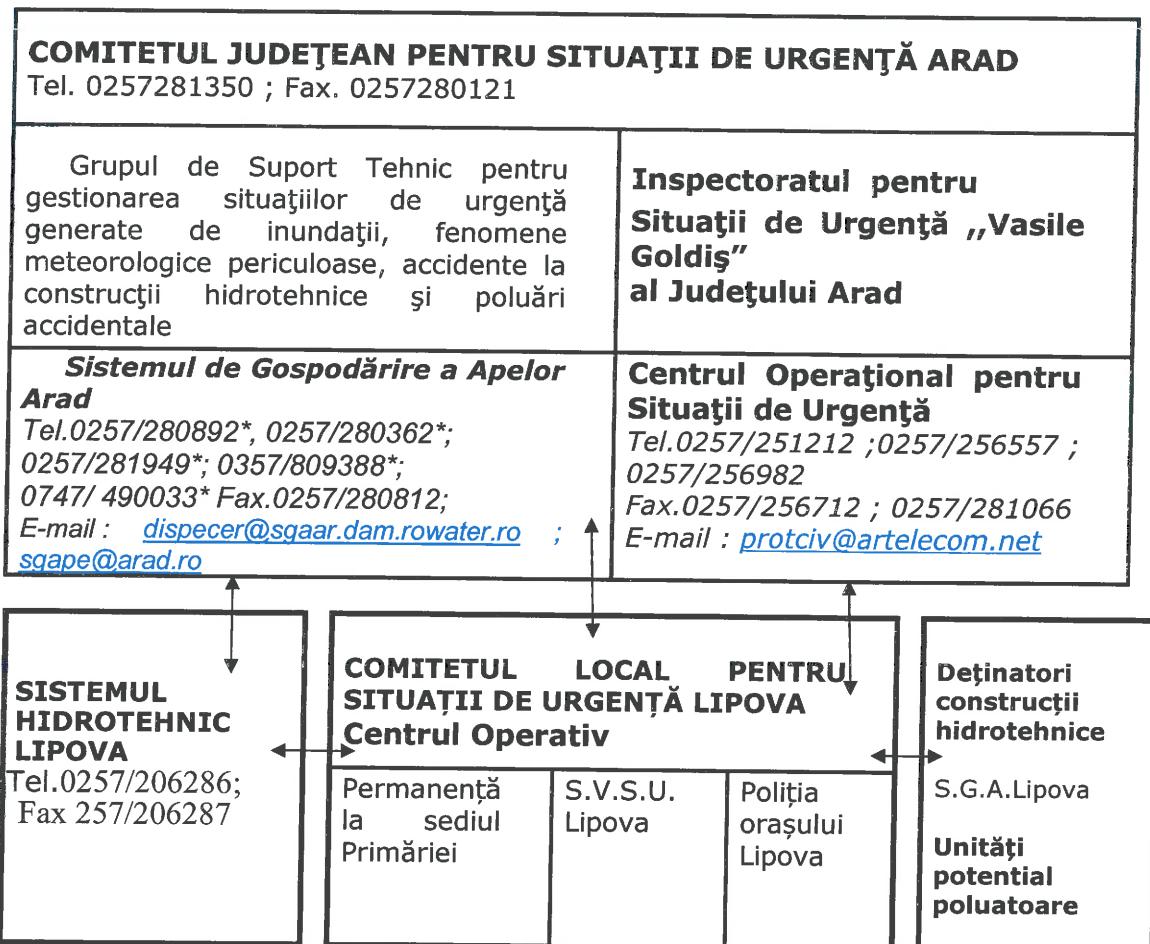
Realizarea legăturii cu I.S.U.J. Arad se face prin instituirea serviciului de permanență la sediul Primăriei Lipova.

Realizarea alarmării populației se face cu mijloace de alarmare speciale (sirene electrice) și cu mijloace secundare de alarmare (clopoțele bisericilor).

De asemenea se va ține permanent legătura cu toți agenții economici din zona de competență, pentru schimb de informații și sprijinirea acțiunilor de intervenție.

ANEXA

FLUXUL INFORMATIIONAL - DECIZIONAL LA DEZASTRE



CAPITOLUL V. RESURSE UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE

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

- subunități de intervenție pentru stingerea incendiilor; (Garda de intervenție Barzava, Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență)
- formațiuni de asistență medicală de urgență și descarcerare; (SMURD)
- formațiuni de protecție civilă (echipe căutare-salvare, NBC și pirotehnice); (Inspectoratul pentru Situații de Urgență Arad - ISUJ- și Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență)
- alte formațiuni de salvare (Crucea Roșie, scafandri profesioniști s.a.);

Activitățile preventive planificate, organizate și desfășurate în scopul acoperirii:

- controale și inspecții de prevenire (ISUJ Arad)
- avizare/autorizare de securitate la incendiu și protecție civilă (ISUJ Arad)
- asistență tehnică de specialitate (ISUJ Arad)
- informarea preventivă (S.V.S.U. Lipova, Protecția Civilă Lipova)
- pregătirea populației (Protecția Civilă Lipova, S.V.S.U. Lipova)
- constatarea și sanctonarea încălcărilor la prevederile legale (ISUJ Arad)

Pe lângă structurile serviciilor publice comunitare profesioniste pentru situații de urgență, mai acționează unitățile poliției, jandarmeriei poliției comunitare, unitățile pentru asistență 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 de stat și/sau din bugetele locale, după caz, 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 societății civile.

In cazul producerii unei situații de urgență în orașului Lipova forțele care participă la limitarea și înlăturarea efectelor sunt : Angajații Primăriei, poliția Lipova , agenții economici de pe raza orașului si alte institutii care au reprezentanții in CLSU.

De asemenea mai participă in virtutea obligațiilor legale : Enel SA, Electrica, Telekom,RCS-RDS,Direcția de Sanătate publică Arad etc.

a) - RESURSE UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE

Încadrarea cu personal, echiparea, dotarea și operaționalizarea formațiilor de intervenție se va realiza pe măsură ce vor fi elaborate Normele de Înzechere și Dotare de către Inspectoratul General pentru Situații de Urgență,

Regulamentul privind uniforma, echipamentul de protecție și însemnele distinctive pentru serviciile voluntare elaborat de Ministerul Administrației și Internelor, alte regulamente, ordine și instrucțiuni privind utilizarea serviciilor de urgență voluntare elaborate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență așa cum se prevede în legislația în vigoare.

Până la operaționalizarea formațiilor voluntare de intervenție în orașul Lipova, intervenția în situații de urgență se asigură împreună cu celelalte structuri profesioniste existente și anume: Inspectoratul pentru Situații de Urgență al județului Arad, subunități și formațiuni de jandarmi, poliție, ale Ministerului Apărării Naționale, formațiuni de Cruce Roșie, Serviciul de Ambulanță, Direcția Județeană de Sănătate Publică, Direcția Județeană Sanitar - Veterinară prin medici veterinari locali, structurile teritoriale de drumuri și poduri precum și Serviciul de Gospodărie Comunală din cadrul Primăria orașului Lipova.

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

- controale de prevenire
- informarea preventivă
- pregătirea populației
- alte forme

Resursele financiare necesare acțiunilor și măsurilor pentru prevenirea și gestionarea unei situații de urgență specifice se suportă, potrivit legii, de către Consiliul Local al orașului Lipova. Sumele necesare sunt prevăzute în bugetul local.

CAPITOLUL VI. LOGISTICA ACȚIUNILOR

Logistica acțiunilor de pregătire teoretică și practică, de prevenire și gestionare a situației de urgență specifice se asigură de către autoritățile, instituțiile și operatorii economici menționați mai sus, în raport de răspunderi, măsuri și resurse necesare.etc.

Logistica acțiunilor de pregătire teoretică și practică, de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență specifice se asigură de către Consiliul Local al orașului Lipova, prin Comitetul Local pentru Situații de Urgență. Tehnica, materialele și mijloacele sunt cele din inventarul Primăriei orașului Lipova, precum și cele disponibile prin intermediul agenților economici participanți prin cooperare în caz de situație de urgență.

Dotarea cu mijloace și tehnică utilaje întrebuințate pentru intervenții este prevăzută la anexa nr. 6.

SCHEMA DE ÎNSTINȚARE ÎN CAZUL PRODUCERII UNEI SITUAȚII DE URGENȚĂ

PRIMAR
0744/555061
ŞEF SVSU
0740/577552

**INSPECTORATUL
JUDEȚEAN PENTRU
SITUAȚII DE
URGENȚĂ**
TEL. 112
0257/251212

SPITAL
POLIȚIE
ȘCOLI
GRĂDINIȚE
POMPIERI

**POSTURI DE
OBSERVARE**

PRIMARIA LIPOVA
PERSONAL-PERMANENȚĂ
TEL. 0257/561133
0740/577552

SIRENE **MOTOSIRENE**

SISTEM DE ÎNSTINȚARE

- Instalație de înșințare alarmare a populației
- F1001B**
- Telefonic
- Mașini poliție
- Posturi radio
- Curieri (la nevoie)

A N E X E C a p . I V

ANEXA 1. Lista autoritaților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în unitatea administrativ teritorială și alte telefoane utile

ANEXA 2. Atributiile autoritatilor si responsabililor cuprinși in planul de analiza si acoperire a riscurilor

ANEXA 3. Schema fluxului informațional-decizional

ANEXA 4. Tabel cuprinzând obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situații de urgență (seism, inundație, alunecare de teren, accident tehnologic etc.)

ANEXA 5. Locuri/spații de evacuare în caz de urgență și dotarea acestora

ANEXA 6. Situația cu evidența principalelor mijloace și utilaje întrebuințate la interventii

ANEXA 7. Proceduri de lucru in caz de situatii de urgentă

ANEXA 8. Reguli de comportare a populației în cazul producerii unei Situații de Urgență

ANEXA Nr. 1 la OMAI nr. 132/29.01.2007

Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în orașul Lipova

Nr. Crt.	Denumire autoritate	Coordonate autoritate	Persoana(e) de contact	Atribuții în P.A.A.R. conform fișei
1.	PRIMAR	Str.Nicolae Bălcescu, Nr.26, Tel. 0257/561133 0257/563067	Jichici Iosif Mircea Tel. 0257/561133 0257/563067 0744/555061	Fișa nr.1
2.	VICEPRIMAR	Str.Nicolae Bălcescu, Nr.26, Tel. 0257/561133 0257/563067	Dodon Vasile Tel. 0257/561133 0257/563067 0740/343392	Fișa nr.2
3.	ŞEF S.V.S.U.	Str.Nicolae Bălcescu, Nr.26, Tel. 0257/561133 0257/563067	Filip Ciprian Ioan Dan Tel. 0257/561133 0257/563067 0740/577552	Fișa nr.3
4.	INSPECTOR PROTECȚIE CIVILĂ	Str.Nicolae Bălcescu, Nr.26, Tel. 0257/561133 0257/563067	Ardelean Alin Lucian Tel. 0257/561133 0257/563067 0757/502550	Fișa nr.4

NOTĂ: Autoritățile și factorii cu responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în unitatea administrativ teritorială sunt, după caz :

- a) autoritățile publice locale (primar, consiliu local/consiliu județean, servicii publice deconcentrate/descentralizate)
- b) stații (puncte) de masurători a parametrilor meteorologici, seismici, hidrografici, de mediu etc.
- c) Institute de cercetări științifice.
- d) Organizații neguvernamentale.

ANEXA Nr.2**ATRIBUȚIILE AUTORITĂȚILOR ȘI RESPONSABILILOR CUPRINȘI ÎN PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR**

AUTORITATEA : PRIMAR : JICHICI IOSIF MIRCEA		Fișă nr. 1
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
a.- monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc și transmiterea datelor la autoritățile competente;		- asigura condițiile de funcționare a permanentei la primării, oficii poștale și posturi de politie, în vederea urmăririi și comunicării centrului operational județean evoluția situației în unitatea administrativ-teritorială .
b.- controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;		- exercează controlul aplicării măsurilor de protecție civilă în plan local; - dispune măsuri pentru asigurarea ordinii publice în zona sinistrată; - asigura controlul respectării măsurilor de apărare împotriva incendiilor la construcțiile și instalările tehnologice aparținând domeniului public și privat al unității administrativ teritoriale, precum și la instituțiile publice; - organizează și execută, prin serviciul de urgență voluntar, controlul respectării regulilor de apărare împotriva incendiilor la gospodăriile cetătenesti.
c.-informare preventivă a populației asupra pericolelor specifice unității administrativ teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;		- asigura prin mijloacele avute la dispozitie , desfășurarea activităților de informare și educație antiincendiu a populației; - informează populația asupra potențialelor pericole și surse de risc la care orașul Lipova poate fi vulnerabil
d.-exerciții și aplicații;		- coordonează activitatea de pregătire și aplicare a exercițiilor personalului cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență și decide când este nevoie de un nou exercițiu în funcție de riscuri.
II.-RESURSE NECESARE		
a.-monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc și transmiterea datelor la autoritățile competente;		
b.- controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;		

c.- informare preventivă a populației asupra pericolelor specifice unității administrativ teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- materiale informative/documentare, rapoarte, planuri de urgență, plante, mass-media, afișe, campanii informative.
d.-exerciții și aplicații;	- materialele si logistica necesara unui anumit tip de risc în funcție de exercițiul avut în vedere.
III. -INTERVENTIE	
a.- alarmare	<ul style="list-style-type: none"> - după convocarea comitetului local pentru situații de urgență, alertarea serviciului de urgență voluntar in functie de situația de urgență creată și evolutia acesteia - anunță autoritățile superioare despre producerea unei situații de urgență, precum și populația.
b.- acțiuni căutare/salvare /descarcerare	<ul style="list-style-type: none"> - are rolul decizional în pornirea operațiunilor de căutare/salvare/deblocare - urmărește activitatea echipelor specializate de căutare, salvare, decarcerare din cadrul serviciului de urgență voluntar
c.- asistență medicală	<ul style="list-style-type: none"> - urmărește activitatea și asigura condițiile de intrare în acțiune a echipelor specializate sanitare din cadrul serviciului voluntar și a tuturor structurilor sanitare participante la acțiunea de salvare, în vederea acordării primului ajutor medical și transportul ranitilor la punctele de adunare și evacuare.
d.- acțiuni de îndepărțare a manifestării pericolului produs	<ul style="list-style-type: none"> - decide trecerea de la o stare de normalitate la o situație de urgență a întregului oraș sau a unei părți a acestuia.
e.- acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol	<ul style="list-style-type: none"> - dispune măsuri de izolare a zonei, în vederea extinderii acțiunii situației de urgență.
f.- acțiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment	<ul style="list-style-type: none"> - repunerea în funcțiune a instalațiilor de alimentare cu apă; - aplicarea măsurilor sanitaro-epidemice necesare prin serviciile specializate; - refacerea cailor de comunicații, a utilitatilor publice; - sprijinirea populației pentru refacerea sau repararea gospodăriilor;

ANEXA Nr. 2b**ATRIBUȚIILE AUTORITĂȚILOR ȘI RESPONSABILILOR CUPRINȘI ÎN PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR**

AUTORITATEA : VICEPRIMAR : DODON VASILE		Fișa nr. 2
I.- GESTIONAREA RISCURILOR		
a.- monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc și transmiterea datelor la autoritățile competente;		- Viceprimarul în calitate de vicepresedinte a CLSU îndeplinește atribuțiile presedintelui CLSU în lipsa acestuia, respectiv cele cuprinse în Fisa nr.1, precum și pe cele ce îi revin ca membru al comitetului.
b.- controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;		- exercita controlul aplicării măsurilor de protecție civilă în plan local; - dispune măsuri pentru asigurarea ordinii publice în zona sinistrată; - asigura controlul respectării măsurilor de apărare împotriva incendiilor la construcțiile și instalațiile tehnologice aparținând domeniului public și privat al unității administrativ teritoriale, precum și la instituțiile publice; - organizează și execută, prin serviciul de urgență voluntar, controlul respectării regulilor de apărare împotriva incendiilor la gospodăriile cetățenesti.
c.- informare preventivă a populației asupra pericolelor specifice unității administrativ teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;		- informează populația asupra potențialelor pericole și surse de risc la care orașul Lipova poate fi vulnerabil
d.- exerciții și aplicații;		- se ocupă cu activitatea de pregătire și aplicare a exercițiilor personalului cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență și decide când este nevoie de un nou exercițiu în funcție de riscuri.
II. RESURSE NECESARE		
a.- monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc și transmiterea datelor la autoritățile competente;		
b.- controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;		

c.- informare preventivă a populației asupra pericolelor specifice unității administrativ teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- materiale informative/documentare, rapoarte, planuri de urgență, plante, mass-media, afișe, campanii informative.
d.- exerciții și aplicații;	- materialele si logistica necesara unui anumit tip de risc în funcție de exercițiul avut în vedere
III. - INTERVENȚIE	
a.- alarmare	- după convocarea comitetului local pentru situatii de urgență, alertarea serviciului de urgență voluntar in functie de situatia de urgență creată si evoluția acesteia - anunță autoritățile superioare despre producerea unei situații de urgență, precum și populația.
b.- acțiuni de căutare/salvare /descarcerare	- are rol de intervenție în operațiunile de căutare/salvare/debloare
c.- asistență medicală	
d.- acțiuni de îndepărțare a manifestării pericolului produs	
e.- acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol	
f.- actiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment	

ANEXA Nr. 2c**ATRIBUȚIILE AUTORITĂȚILOR ȘI RESPONSABILILOR CUPRINȘI ÎN PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR**

AUTORITATEA : ȘEF S.V.S.U. FILIP CIPRIAN		Fișă nr. 3
I.- GESTIONAREA RISCURILOR		
- Atribuții ca agent de inundații		În conformitate cu prevederile ordinului comun al M.A.I./M.M.P. nr.192/1422 din 2012, seful Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgenta indeplinește funcția de agent de inundații la nivelul unității administrativ teritoriale.
a.- monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc și transmiterea datelor la autoritățile competente;		<ul style="list-style-type: none"> - face parte din CLSU, asigură permanența la sediul primariei în vederea primirii prognozelor și avertizărilor hidrometeorologice ; - primește avertizările meteo, seismic, de mediu, hidrologice și transmite datele președintelui CLSU - asigura transmiterea informațiilor privind evolutia fenomenelor periculoase, centrului operațional județean.
b.- controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;		<ul style="list-style-type: none"> - controleaza ca instalațiile , mijloacele și utilajele de stins incendiu , celelalte materiale pentru intervenție de pe teritoriul localitatii sa fie in stare de funcționare și intreținute corespunzator; - impreuna cu compartimentul /specialistul de prevenire verifica modul de respectare a masurilor de prevenire in gospodariile populatiei si pe teritoriul agentilor si operatorilor economici din raza localitatii.
c.- informare preventivă a populației asupra pericolelor specifice unității administrativ teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;		<ul style="list-style-type: none"> - promoveaza in permanenta serviciul in randul populatiei si elevilor ; - informează populația asupra potențialelor pericole și surse de risc la care orașul Lipova poate fi vulnerabil - identificarea tipurilor de risc existente in unitatea administrativ-teritoriala , si informarea preventiva a populației asupra pericolelor specifice, modul de acțiune a acestora;

d.- exerciții și aplicații;	<ul style="list-style-type: none"> - coordonează activitatea de pregătire și aplicare a exercițiilor personalului cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență - asigura studierea și cunoasterea de către personalul serviciului voluntar a particularităților localitații și clasificarii din punct de vedere al protecției civile, precum și principalele caracteristici ale factorilor de risc care ar influența urmarile situațiilor de urgență din zona de competență;
II.-RESURSE NECESARE	
a.- monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc și transmiterea datelor la autoritățile competente;	
b.- controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	- materiale/echipamente necesare
c.- informare preventivă a populației asupra pericolelor specifice unității administrativ teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	<ul style="list-style-type: none"> - distribuirea de materiale informative, pliante și afișe la unitățile școlare de pe teritoriul orașului, afișarea regulilor de comportament în situații de urgență la afișierul primăriei - materiale informative/documentare, rapoarte, planuri de urgență, pliante, mass-media, afișe, campanii informative.
d.- exerciții și aplicații;	<ul style="list-style-type: none"> - conduce lunar, procesul de pregătire al voluntarilor pentru ridicarea capacitații de intervenție, potrivit documentelor întocmite în acest scop
III. - INTERVENȚIE	
a.- alarmare	<ul style="list-style-type: none"> - asigura alarmarea personalului serviciului voluntar pentru situații de urgență, pentru aducerea acestuia în mod oportun la punctul de întâlnire stabilit de beneficiarul voluntariatului; - timpul mediu de alertare este de 5-10 minute în funcție de anotimp și de ora din zi sau din noapte la care s-a produs situația de urgență; - timpul de răspuns este de 10 minute pt. obiectivele cu risc ridicat și de 30 minute la cel mai îndepărtat punct din sectorul de competență stabilit. - raza medie a sectorului de competență este de aprox. 5km.

	-anunță autoritățile superioare despre producerea unei situații de urgență, precum și populația.
b.- acțiuni de căutare/salvare /descarcerare	<ul style="list-style-type: none"> - are rol de punere la dispoziția organelor decizionale material logistice în funcție de risc pentru a facilita operațiunile de căutare / salvare / deblocare intreprinse. - dispune masuri și coordonează activitatele echipelor specializate de cercetare-cautare; deblocare-salvare evacuare în vederea reducerii pierderilor de viață omenesti .
c.- asistență medicală	<ul style="list-style-type: none"> - dispune masuri și conduce intervenția echipei specializate sanitare în vederea acordării primului ajutor medical și transportul răniților la punctele de adunare și evacuare
d.- acțiuni de îndepărțare a manifestării pericolului produs	<ul style="list-style-type: none"> - conduce activitatele echipei de intervenție din cadrul formației serviciului de urgență voluntar în vederea limitării efectelor situației de urgență; - pt. limitarea efectelor situație de urgență se folosesc toate mijloacele disponibile și necesare, în funcție de natura situație de urgență; - timpul de răspuns este de 15 minute la obiectivele cu risc ridicat și de 20 minute la cel mai departat punct din sectorul de competență stabilit;
e.- acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol	<ul style="list-style-type: none"> - activitatele de limitare a consecințelor sunt în funcție de natura, evenimentului sau situație de urgență produse
f.- acțiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment	<ul style="list-style-type: none"> - acțiuni pt. repunerea în funcțiune a instalațiilor de alimentare cu apă, de evacuare a apelor reziduale industriale și menajere care au fost afectate, evacuarea apelor din inundații și băltiri; - evacuarea animalelor moarte în vederea evitării producerii unor epidemii; - pentru înlăturarea efectelor unei situații de urgență se folosesc toate mijloacele din dotare .

ANEXA Nr. 2e

ATRIBUȚIILE AUTORITĂȚILOR ȘI RESPONSABILILOR CUPRINȘI ÎN PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR

AUTORITATEA : INSPECTOR PROTECȚIE CIVILĂ ARDELEAN ALIN LUCIAN		Fișa nr. 4
I.- GESTIONAREA RISCURILOR		
a.- monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc și transmiterea datelor la autoritățile competente;		- primește avertizările meteo, seismic, de mediu, hidrologice și transmite datele președintelui CLSU;
b.- informare preventivă a populației asupra pericolelor specific unității administrative teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;		- informează populația asupra potențialelor pericole și surse de risc la care orașul Lipova poate fi vulnerabil;
II.- RESURSE NECESARE		
a.- monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc și transmiterea datelor la autoritățile competente;		
b.- informare preventivă a populației asupra pericoielor specific unității administrative teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;		- materiale informative/documentare, rapoarte, planuri de urgență, plante, mass-media, afișe, campanii informative
III. - INTERVENTIE		
a.- alarmare		- anunță autoritățile superioare despre producerea unei situații de urgență, precum și populația.
b.- acțiuni de căutare/salvare /descarcerare		
c.- asistență medicală		
d.- acțiuni de îndepărțare a manifestării pericolului produs		- pt. limitarea efectelor situației de urgență se folosesc toate mijloacele disponibile și necesare, în funcție de natura situației de urgență;
e.- acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol		- activitățile de limitare a consecințelor sunt în funcție de natura, evenimentului sau situație de urgență produse
f.- acțiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment		

ANEXA 4

TABEL cuprinzând obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situații de urgență

Nr. Crt.	Denumire obiectiv	Tipurile de riscuri care pot afecta aceste obiective
1	Primaria Lipova	cutremur; incendiu; inundații
2	Casa de Cultura	cutremur; incendiu; inundații
3	Spitalul Orasenesc Lipova	cutremur; incendiu; inundații
4	Liceul „Sever Bocu”	cutremur; incendiu; inundații
5	Liceul „Atanasie Marienescu”	cutremur; incendiu; inundații
6	Piața Agroalimentara	cutremur; incendiu; inundații
7	Sc. Gen. Radna	cutremur; incendiu; inundații
8	Grădiniță PP	cutremur; incendiu; inundații
9	Benzinărie MOL	cutremur; incendiu; inundații; explozie
10	Benzinărie OMV Petrom	cutremur; inundații; explozie; incendiu
11	Judecătoria Lipova	cutremur; explozie; incendiu; inundații
12	Ocol Silvic Radna	cutremur; incendiu; inundații
13	Ocol Silvic Lipova	cutremur; incendiu; inundații
14	SGA Lipova	cutremur; incendiu; inundații
15	SC Zoli & Edit SRL	cutremur; incendiu; inundații

ANEXA 6

Situată cu evidența principalelor mijloace și utilaje întrebuințate la intervenție

Nr. crt.	Denumirea mijloacelor și materialelor de apărare în situații de urgență	Prevăzut	Existență	Deficit	De unde se asigură deficitul
1	Pari lemn rotund esență tare 0,8 – 12 cm și 1,1 – 3 m	20	20		
2	Saci de 50 – 80 cm din canepă, pentru pământ și nisip	1000	1000		
3	Sarmă neagră 2 – 4 mm	10	10		
4	Lopeți	20	20		
5	Târnăcoape	5	5		
6	Sape	10	10		
7	Răngi de fier	5	5		
8	Fierăstrău	3	3		
9	Cazmale	10	10		
10	Pelerine ploaie	10	10		
11	Lanterne	5	5		
12	Cizme cauciuc	10	10		
13	Tractor + remorcă	3	3		
14	Autovehicule transport	6	6		
15	Motopompe	2	1	1	ISU Arad
16	Motocositoare	2	2		
17	Sirene	4	4		
18	Săpun, detergent	10 kg	10 kg		
19	Buldoexcavator	2	2		
20	Tractor cu cupă	1	1		
21	Drujba	2	2		
22	Barca	2	2		
23	Autospecială de intervenție	2	2		
24	Pompieri voluntari	36	36		

ANEXA 7

PROCEDURI DE LUCRU ÎN SITUATII DE URGENTĂ

La producerea unei situații de urgență, anunțarea președintelui Comitetului Local pentru Situații de Urgență (primarul), protecției civile Lipova se poate face în următoarele situații:

- La primirea unei avertizări privind iminența unei situații de urgență
- La declanșarea unor incendii de proporții
- La producerea unor situații de urgență datorate: inundațiilor, accidentelor, exploziilor, avariilor, alunecărilor sau prăbușirilor de teren, îmbolnăvirilor în masă, prăbușiri ale unor construcții, instalații ori amenajări, eșuarea sau scufundarea unor nave, căderi de obiecte din atmosferă ori din cosmos, tornade, eșecul serviciilor de utilități publice și alte calamități naturale, sinistre grave sau evenimente publice de amploare determinate ori favorizate de factori de risc specifici.
- De către agenții economici, conform funcțiilor de sprijin repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice.

Activități:

- Asigurarea protecției individuale (familială sau colectivă, funcție de situație)
- Deplasarea în cel mai scurt timp la Primărie.
- Ordin pentru activarea Comitetului Local pentru Situații de Urgență
- Constituirea grupului de lucru, compus din consultanții/experții ai instituțiilor și agenților economici cu reprezentare în comitet
- Verificarea prezenței
- Emissiona 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.
- Ordonă executarea începând cu organismelor și celorlalte componente ale sistemului care nu sunt încă activate.
- Culege și analizează, împreună cu membrii comitetului, datele și informațiile disponibile despre:
 - caracteristicile situației de urgență;
 - urmările probabile ale acestuia și cele cunoscute la momentul analizei,
 - cercetare-căutare și observare;
- Elaborează și transmite ordine preliminare de intervenție pentru executarea unor acțiuni de: deconectare/întrerupere generală/partială a distribuției de electricitate, agent termic, apă.
- Culegerea datelor și informațiilor despre urmările situației produse de la: O sistemul de cercetare-căutare, observare; o agenții economici;
- Analiza situației create pe teritoriul orașului Lipova, ca urmare a acțiunii factorilor distructivi asupra elementelor expuse
- evaluarea caracterului, gravitației și a volumului de distrugeri, pierderi și pagube; o distribuția acestora pe cartiere, agenții economici, instituții;

- compararea cu datele din scenariile predezastru, in vederea planificării intervenției;
- înscrierea situației pe planul-hartă-general al orașului.
- Culegerea propunerilor pentru inițierea și desfășurarea acțiunilor de intervenție de la membrii comitetului, pe domenii de specialitate, pentru limitarea și înlăturarea urmărilor situației de urgență;
- Înscrierea propunerilor în jurnalul acțiunilor de intervenție.
- Stabilirea categoriilor acțiunilor de intervenție, care trebuie să fie executate pentru limitarea și înlăturarea urmărilor, tehnicilor și tehnologiilor de desfășurare a acestora.
- Stabilirea și repartiția misiunilor de intervenție la nivelul orașului Lipova a organismelor prevăzute în planurile de intervenție/cooperare, specifice tipurilor de risc
- Stabilirea termenelor și duratei de desfășurare a acțiunilor de intervenție (după caz).
- Organizarea și desfășurarea evacuării și cazării sinistraților, conform prevederilor planurilor de evacuare.
- Alocarea resurselor umane, materiale și financiare:
 - repartiția formațiilor de intervenție;
 - repartiția specialiștilor pentru supraveghere și control a dezvoltării evenimentelor, a declanșării unor dezastre complementare și/sau a declanșării și dezvoltării unor fenomene/evenimente care ar complica/împiedică realizarea acțiunilor de intervenție;
 - repartiția mijloacelor de intervenție de la nivelul Comitetului Local (echipamente, aparatură, unelte, instalații - utilaje, mijloace de transport, etc.).

ANEXA 8

REGULI DE COMPORTARE A POPULAȚIEI ÎN CAZUL PRODUCERII UNEI SITUAȚII DE URGENȚĂ

Prin toate mijloacele de care se dispune , afișe , pliante, etc. se vor aduce la cunoștință populație regulile de comportare în situații de urgență

ÎN CAZ DE INCENDIU:

- COMPORTAȚI-VĂ CU CALM ȘI RESPECTAȚI REGURILE ȘI MĂSURILE INDICATE IN ASEMANEA SITUAȚIE;
- DACĂ PENTRU SALVAREA OAMENILOR, TREBUIE SĂ TRECETI PRIN INCĂPERI INCENDIATE, PUNEȚI PE CAP O PĂTURĂ UMEDĂ;
- DESCHIDE-JI CU PRUDENȚĂ UȘILE, DEOARECE AFLUXUL RAPID DE AER, PROVOACĂ CRESTEREA RAPIDĂ A FLĂCĂRILOR;
- PRIN ÎNCĂPERILE CU FUM DENS DEPLASATI-VĂ TÂRÂŞ SAU APLECAȚI;
- STRIGAȚI VICTIMELE (COPIII DE REGULĂ SE ASCUND SUB PĂTURI, ÎN DULAPURI, ETC.), GĂSIȚI-LE ȘI SALVAȚI-LE;

- DACĂ VI SE APRINDE ÎMBRĂCĂMINTEA, NU FUGIȚI; CULCAȚI-VĂ PE PĂMÂNT ȘI ROSTOGOLIȚI-VĂ;
- ASUPRA OAMENILOR CĂRORA LI S-A APRINS IMBRACAMINTEA, ARUNCAȚI UN PALTON, O PĂTURA SAU CEVA CARE ÎI ACOPERA ETANȘ;
- ÎN CAZUL STINGERII INCENDIULUI FOLOSIȚI STANGĂTOARE, APĂ, NISIP, PĂMÂNT, ÎNVELITORI, ETC.;
- DACĂ ARDE SUPRAFAȚA VERTICALĂ, APA SE ARUNCA DE SUS ÎN JOS;
- LICHIDELE INCENDIARE SE STING PRIN ACOPERIRE CU NISIP, PĂMÂNT, CUVERTURI GRELE;
- INSTALAȚIILE ELECTRICE SE STING NUMAI DUPĂ ÎNTRERUPEREA PREALABILĂ A SURSELOR DE ENERGIE;
- IEȘIȚI DIN ZONA INCENDIATĂ ÎN DIRECȚIA DINSPRE CARE BATE VÂNTUL;
- BOMBELE INCENDIARE DE AVIATIE SE STING PRIN ACOPERIREA CU PĂMÂNT SAU PRIN SCUFUNDARE IN BUTOAIE (GALETI DE APA);
- PICATURILE DE NAPALM, CĂZUTE PE IMBRĂCAMINTE SE STING PRIN ACOPERIREA LOCULUI RESPECTIV CU IMBRACAMINTE SUBTIRE, LUT SAU NISIP;
- AMESTECURILE PE BAZA DE FOSFOR SAU SODIU SE STING PRIN IZOLAREA ACESTORA DE AERUL INCONJURATOR PRIN ACOPERIRE CU PAMANT, NISIP, ACOPERIRI ETANŞE (PALTON, PATURI, ETC.)

IN CAZ DE INUNDĂȚII

DACA AVEȚI TEMP LUAȚI URMATOARELE MĂSURI:

- ADUCEȚI ÎN CASĂ UNELE LUCRURI SAU PUNEȚI-LE CULcate LA PĂMÂNT ÎNTR-UN LOC SIGUR (MOBILA DE CURTE, UNELTE DE GRĂDINA SAU ALTE OBIECTE CARE SE POT MUTA ȘI CARE POT FI SUFLATE DE VÂNT SAU LUATE DE APĂ);
- BLOCAȚI FERESTRELE ASTFEL INCÂT SĂ NU FIE SPARTE DE VÂNTURI PUTERNICE, DE APA, DE OBIECTE CARE PLUTESC SAU DE ALUVIUNI;
- EVACUAȚI ANIMALELE ȘI BUNURILE DE VALOARE ÎN LOCURI DE REFUGIU, DINAINTE CUNOSCUTE;
- ÎNCUIAȚI UȘILE ȘI FERESTRELE DUPĂ CE ÎNCHIDEȚI APA, GAZUL ȘI INSTALAȚIILE ELECTRICE;
- NU STOCĂȚI SACI DE NISIP PE PARTEA DIN AFARA PEREȚILOR; MAI BINE PERMITEȚI APEI DE INUNDĂȚIE SĂ CURGĂ LIBER PRIN FUNDAȚIE SAU DACĂ SUNTEȚI SIGUR CĂ VEȚI FI INUNDĂȚI PROCEDAȚI SINGUR LA INUNDĂȚIA FUNDAȚIEI;

DACĂ INUNDAȚIA ESTE IMINENTĂ PROCEDAȚI ASTFEL:

- MUTAȚI OBIECTELE CARE SE POT MIȘCA ÎN PARTEA CEA MAI DE SUS A CASEI; DECONECTAȚI APARATELE ELECTRICE ȘI ÎMPREUNA CU ÎNTREAGA FAMILIE PĂRASIȚI LOCUINȚA ȘI DEPLASĂȚI-VĂ SPRE LOCUL DE REFUGIU (ETAJE SUPERIOARE, ACOPERIȘURI, ÎNALȚIMI SAU ALTE LOCURI DOMINANTE) CARE NU POT FI ACOPERITE DE NIVELUL COTELOR MAXIME ALE APELOR;
- ÎN CAZUL ÎN CARE SUNTEȚI SURPRINS ÎN AFARA LOCUINȚEI (PE STRĂZI, ȘCOLI, PARCURI SĂLI DE SPECTACOLE, AUTOGARI, ETC.) ESTE NECESAR SĂ RESPECTAȚI CU STRICTEȚE COMUNICĂRILE PRIMITE ȘI SĂ VĂ ÎNDREPTAȚI SPRE LOCURILE DE REFUGIU CELE MAI APROPIATE.

ÎN CAZUL ÎN CARE SE TRECE LA EVACUARE:

- RESPECTAȚI ORDINEA DE EVACUARE STABILITĂ : COPII, BĂTRANI, BOLNAVI ȘI ÎN PRIMUL RAND, ZONELE CELE MAI PERICULOASE;
- ÎNAINTE DE PĂRĂSIREA LOCUINȚEI ÎNTRERUPEȚI INSTALAȚIILE DE ALIMENTARE CU APĂ, GAZE, ENERGIE ELECTRICA ȘI ÎNCHIDEȚI FERESTRELE;
- SCOATEȚI ANIMALELE DIN GOSPODARIE ȘI DIRIJAȚI-LE CĂTRE LOCURILE CARE OFERĂ PROTECȚIE;
- LA PARASIREA LOCUINȚEI LUATI DOCUMENTELE PERSONALE ȘI, O REZERVĂ DE ALIMENTE, APA, TRUSA SANITARĂ, UN MIJLOC DE ILUMINAT, UN APARAT DE RADIO, IAR PE TEMP FRIGUROS ȘI IMBRACAMINTE MAI GROASĂ;
- DUPĂ SOSIREA LA LOCUL DE REFUGIU, COMPORTAȚI-VĂ CU CALM, OCUPAȚI LOCURILE STABILITE, PROTEJAȚI ȘI SUPRAVEGHEAȚI COPIII, RESPECTAȚI MĂSURILE STABILITE.

LA REINTOARCERA ACASĂ RESPECTAȚI URMATOARELE:

- NU INTRAȚI ÎN LOCUINȚĂ ÎN CAZUL ÎN CARE ACEASTA A FOST AVARIATĂ SAU A DEVENIT INSALUBRĂ;
- NU ATINGEȚI FIRELE ELECTRICE;
- NU CONSUMAȚI APA DIRECT DE LA SURSA, CI NUMAI DUPĂ CE A FOST FIARTĂ;
- CONSUMAȚI ALIMENTE NUMAI DUPĂ CE AU FOST CURAȚATE, FIERTE ȘI DUPĂ CAZ, CONTROLATE DE ORGANELE SANITARE ;
- NU FOLOSIȚI INSTALAȚIILE DE ALIMENTARE CU APA, GAZE, ELECTRICITATE, DECÂT DUPĂ APROBAREA ORGANELOR DE SPECIALITATE;
- ACORDAȚI AJUTOR VICTIMELOR SURPRINSE DE INUNDAȚII;

- EXCUTAȚI LUCRĂRI DE ÎNLĂTURARE A URMĂRILOR INUNDAȚIEI, DEGAJAREA MALULUI, CURĂȚIREA LOCUINȚEI ȘI MOBILIERULUI, DEZINFECTAREA ÎNCĂPERILOR, REPARAREA AVARIILOR, SPRIJINIȚI MORAL ȘI MATERIAL OAMENII AFECTAȚI DE INUNDAȚII PRIN GĂZDUIRE, DONARE DE BUNURI MATERIALE, ALIMENTE, MEDICAMENTE.

ÎN CAZUL DESCOPERIRII MUNITIILOR NEEXPLODATE:

- NU LE ATINGEȚI;
- NU LE LOVIȚI SAU MIȘCAȚI;
- NU LE INTRODUCEȚI ÎN FOC;
- NU ÎNCERCAȚI SĂ DEMONTAȚI FOCOASELE SAU ALTE ELEMENTE COMPO朱ENTE;
- NU LĂSAȚI COPII SĂ SE JOACE CU ASEMESEA COMPO朱ENTE;
- NU RIDICAȚI, NU TRANSPORTAȚI SAU INTRODUCEȚI MUNITIILE NEEXPLODATE ÎN ÎNCĂPERI, LOCUINȚE SAU GRĂMEZI DE FIER VECHI;
- ÎN ZONELE UNDE SE PRESUPUNE CĂ AR EXISTA MUNITII NEEXPLODATE NU EXECUTAȚI LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCIARE, SĂPĂTURI MANUALE, NU APRINDEȚI FOCUL ȘI INTERZICEȚI CIRCULAȚIA VEHICULELOR, OAMENILOR ȘI ANIMALELOR;
- CÂND SE EXECUTĂ LUCRĂRI ȘI SE DEPISTEAZĂ, CU OCASIA SĂPĂTURILOR, MUNITII NEEXPLODATE, SE SISTEAZĂ IMEDIAT LUCRările, SE INDEPĂRTEAZĂ ÎNTREGUL PERSONAL DIN ZONA PERICULOASĂ ȘI SE ANUNTĂ ORGANELE DE INTERVENȚIE;
- CÂND LUAȚI LA CUNOȘTINȚĂ DESPRE EXISTENȚA LOR, ANUNTAȚI IMEDIAT ORGANUL DE POLIȚIE CEL MAI APROPIAT SAU INSPECTORATUL DE PROTECȚIE CIVILĂ.

IN CAZ DE CUTREMUR:

- PASTRAȚI-VĂ CALMUL, NU INTRAȚI IN PANICĂ ;
- ÎNCHIDETI SURSELE DE FOC;
- DESCHIDEȚI UŞILE ȘI DEPĂRTAȚI-VĂ DE FEREŞTRE SAU BALCOANE ;
- ADAPOSTIȚI-VĂ SUB O GRINDĂ, LANGĂ UN PERETE DE REZistență, TOC DE UŞĂ, SUB BIROU SAU O MASA SOLIDĂ;
- NU FUGITI PE UŞĂ, NU SĂRIȚI PE GEAM, NU ALERGAȚI PE SCĂRI , NU UTILIZAȚI LIFTUL ;
- DACĂ SUNTEȚI PE STRADĂ, DEPARTAȚI-VĂ DE CLĂDIRI, STÂLPI SAU ALTE OBIECTE AFLATE ÎN ECHILIBRU PRECAR, DEPLASAȚI-VĂ CÂT MAI

DEPARTE DE CLĂDIRI, FERIȚI-VĂ DE CĂDEREA TENCUIELILOR, COȘURILOR, PARAPETELOR, EVITATI AGLOMERAȚIA, NU ALERGAȚI ;

- NU BLOCAȚI STRAZILE, LĂSAȚI CALE LIBERĂ PENTRU MAȘINILE SALVĂRII, POMPIERILOR, ECHIPELOR DE INTERVENTIE ȘI RAMÂNETI ÎN MAȘINĂ;
- CĂND MAȘINA ESTE STAȚIONATĂ LÂNGĂ CLĂDIRE,ESTE BINE SĂ PĂRĂSIȚI MAȘINA IMEDIAT ȘI SĂ VĂ ÎNDEPĂRTAȚI DE ACEASTA;
- ASCULTAȚI NUMAI ANUNȚURILE POSTURILOR DE RADIO ȘI TELEVIZIUNE ȘI RECOMANDĂRILE ORGANELOR ÎN DREPT.

DUPĂ CUTREMUR:

- NU PĂRĂSI IMEDIAT LOCUL ÎN CARE TE AFLI;
- LA PĂRĂSIREA LOCUINȚEI LUAȚI ACTELE DE IDENTITATE, UN MIJLOC DE ILUMINAT, UN APARAT DE RADIO ȘI OBIECTE PERSONALE;
- ÎNCHIDE INSTALAȚIA DE GAZ ȘI ELECTRICĂ;
- NU FOLOSI FOC DESCHIS;
- DACĂ S-A DECLANȘAT UN INCENDIU ÎNCEARCĂ SĂ-L STINGI;
- ANUNȚĂ SERVICIILE SPECIALE DE INTERVENTIE;
- ACORDĂ PRIMUL AJUTOR CELOR AFECTAȚI;
- CALMEAZĂ PERSOANELE INTRATE ÎN PANICĂ SAU SPERIATE, ÎN SPECIAL COPIII;
- ÎMBRACĂ-TE CORESPUNZATOR ANOTIMPULUI;
- DUPĂ SEISM PARĂSEȘTE CU CALM CLĂDIREA FĂRĂ A LUA LUCRURI INUTILE, VERIFICĂ MAI ÎNTAI SCARA ȘI DRUMUL DE IEȘIRE;
- DĂ PRIORITATE CELOR RĂNITI, COPIILOR, BATRANILOR ȘI FEMEIILOR;
- NU ATINGE CONDUCTORII ELECTRICI SAU ALTE INSTALATII ELECTRICE;
- COMBATE ZVONURILE, ȘTIRILE FALSE, PANICA ȘI DEZORDINEA;
- EVITĂ, PE CÂT POSIBIL, CIRCULATIA PE STRĂZI;
- AJUTĂ ECHIPΕLE DE INTERVENTIE, RESPECTÂND DISPOZIȚIILE ACESTORA.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

CONTRASEMNEAZĂ SECRETAR,
Pop Corina Cătălina

105

O

Q

