

Capitolul 1.

INTRODUCERE

1.1. Scop. Domeniu

Planul de protecție – intervenție al comunei **Cotofenii din Dos** are drept scop asigurarea următoarelor:

- ◆ Gestionarea globală a acțiunilor și operațiilor de protecție-intervenție în cazul seismelor și al alunecărilor de teren.
- ◆ Structurile organizatorice, îndeplinirea misiunilor și responsabilităților pentru realizarea acțiunilor de protecție-intervenție, resurselor umane și materiale necesare acestor acțiuni.
- ◆ Realizarea acțiunilor de protecție-intervenție, în timp operativ, în mod organizat și într-o concepție unitară.

1.2 Baza legală pentru:

CUTREMURE

1. Regulamentul de organizare și funcționare al Comisiei centrale pentru prevenirea și apărarea împotriva efectelor seismice și alunecărilor de teren-M.L.P.A.T., Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 125/1996
2. Metodologie privind elaborarea strategiei naționale și strategiilor sectoriale pentru reducerea riscului seismic, 1998, contract INCERC-MLPAT 131/1997
3. Hotărârea de Guvern nr. 486/1993 privind creșterea siguranței în exploatare a construcțiilor și instalațiilor care reprezintă surse de mare risc, Monitorul Oficial al României, partea I, nr.263/1993
4. Ordinul comun al Secretariatului General al Guvernului și MLPAT nr. 770/26.09.1997 și 6173/NN/26.09.1997 privind acțiunea de inventariere a fondului construit existent, Monitorul Oficial al României, partea I, nr.264/1997
5. Manualul pentru investigarea de urgență post-seism și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție imediată pentru punerea în siguranță provizorie a construcțiilor avariate (MLPAT, 1999); indicativ ME-003-99, Buletinul Construcțiilor nr. 2/1999.
6. Ordonanța Guvernului României privind reducerea riscului seismic al construcțiilor existente, nr. 20/1994, ultima revizuire 1999. Monitorul Oficial al României, part. I nr. 36/29.01.1999 și Metodologia de aplicare, Monitorul Oficial al României, partea I, nr.22/1999.
7. Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții. Monitorul Oficial al României, partea I, nr.12/24.01.1995
8. Ordinul nr. 708 din 20 iunie 2005/923 din 01.07.2005 privind comunicarea principalelor caracteristici ale cutremurelor produse pe teritoriul României și convocarea, după caz, a structurilor privind gestionarea riscului la cutremure. Monitorul Oficial al României, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 565/01.07.2005.
9. Ordinul nr. 1995 din 18.11.2005/1160 din 07.03.2006, pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren. Monitorul Oficial al României, partea I, nr.207/07.03.2006.

1. Metodologie pentru prognoza evoluției în timp a alunecărilor de teren și taluzuri pe baza măsurătorilor topografice în faza precursorare.
2. Ghid de redactare a hărților de risc la alunecare a versanților pentru asigurarea stabilității construcțiilor.
3. Ghid pentru macrozonarea teritoriului României din punct de vedere al riscului la alunecări de teren (GEOTEC S.A.), 1999.
4. Ghid pentru identificarea și monitorizarea alunecărilor de teren și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție asupra terenului pentru prevenirea și reducerea efectelor acestora în vederea satisfacerii cerințelor de siguranță în exploatarea construcțiilor, refacerea și protecția mediului.
5. Ghidurile privind măsurile necesare de apărare împotriva dezastrelor provocate de seisme și alunecări de teren în vederea satisfacerii cerinței de siguranță în exploatarea pentru clădiri din domeniile: ocrotirii sănătății (GT 008-97), administrației publice și a institutelor de cercetare proiectare (GT 007-97), cultelor (GT 005-97), săli de spectacole, sport și agrement (GT 004-97).
6. Ghidurile privind măsurile necesare de apărare împotriva dezastrelor provocate de alunecări de teren în vederea satisfacerii cerințelor Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții (GP 024-97) și pentru clădiri din domeniile: culturii, expoziții de artă, biblioteci (GP 023-97), învățământului (GP 022-97), clădiri de locuit individuale și tip bloc (GP 021-97).

1.3. Obiective

În vederea realizării acțiunilor, Planul de protecție-intervenție are următoarele obiective:

- ◆ Definirea hazardului și al riscului seismic, al alunecărilor de teren și al unor dezastre complementare acestora, pe teritoriul comunei **Cotofenii din Dos**.
- ◆ Evaluarea urmărilor dezastrelor și a amplitudinii acestora.
- ◆ Stabilirea și realizarea acțiunilor de protecție-intervenție împotriva seismelor și alunecărilor de teren precum și modul de realizare a acestor acțiuni.
- ◆ Asigurarea resurselor umane, materiale și financiare.
- ◆ Stabilirea concepției de conducere a acțiunilor de protecție-intervenție.
- ◆ 1.3. Hazardul seismic, al alunecărilor de teren și al unor dezastre complementare în comuna **Cotofenii din Dos**.
- ◆ **Comuna Cotofenii din Dos** este situat pe harta zonării seismice a României în zona seismică III, și are un grad de urbanizare de 48%. Ca poziție geografică comuna **Cotofenii din Dos** este situat în partea de N-V a județului Dolj și este caracterizat printr-un relief de deal și câmpie.
- ◆ Pericolul producerii unor inundații datorate avarierii sau distrugerii barajului de la Isalnita în zona localității Isalnita pe raul Jiu.
- ◆ Pericolul producerii unor accidente tehnologice (dezastre industriale) ca urmare a mișcării seismice (combinatul Doljchim S.A)
- incendii izolate de mari proporții: pe conducta magistrală de transport gaze naturale pe traseul ; conducte – sonde - centru – sonde – Bralostita
- explozii, conducta de transport gaze naturale pe traseul -Conducte Sonde la Parcul de colectare și de la Parcul de colectare la Bralostita.
- accidente de transport al oamenilor, a marfurilor obișnuite și a celor periculoase pot fi provocate de deteriorarea drumului județean 606 A.

1.4. Riscul seismic și al unor dezastre complementare

Ca urmare a analizelor și criteriilor de apariție a unui dezastru în cadrul comunei **Cotofenii din Dos** este posibilă producerea unor dezastre astfel:

1.4.1. Riscuri seismice, ale alunecărilor de teren și ale dezastrelor complementare, ca urmare a analizei dezastrului în județul Dolj.

1.4.3. Ipotezele de risc la seisme

Teritoriul României este caracterizat printr-o seismicitate ridicată, asemănătoare cu cea a Greciei, Turciei și Italiei, din ansamblul seismotectonic al Europei, precum și cu seismicitatea altor țări din lume (Japonia, China, USA etc.).

Complexitatea și varietatea tectonicii teritoriului României și în special a Zonei Vrancea, care este centrată pe tripla joncțiune a celor trei unități tectonice, Placa Est-Europeană, Subplaca Intra-Alpina și Subplaca Moesică, determină producerea cutremurelor intracrustale și subcrustale în zona de curbură a Carpaților Orientali (zona Vrancea), denumită "*Zona Seismogenă Vrancea*",

Comuna **Cotofenii din Dos** conform figurii de mai jos se afla sub influența a uneia din cele trei unități tectonice numite Subplaca Moesică.

Complexitatea și dinamica structurilor tectonice crustale și subcrustale determină producerea unor cutremure în interiorul crustei terestre (cutremure intracrustale, cu adâncimi mai mici de 60 -70 km) și sub crustă (cutremure subcrustale, cu adâncimi peste 70 km).

Zona Seismogenă Vrancea poate fi caracterizată prin următoarele particularități:

- aria epicentrală de aproximativ 2100 km²;
- existența unor anumite regularități în producerea cutremurelor;
- persistența, la scară globală, a focarelor în aproximativ același loc;
- înalta rată a seismicității (2-3 seisme distrugătoare pe secol);
- apariția, în general, a șocurilor principale ca dubleți;
- suprafețele mari pe care se produc efecte macroseismice semnificative, asociate acestor cutremure, care uneori depășesc frontierele țării;
- hipocentrele cutremurelor subcrustale majore cuprinse între 60-200 km;
- procesele de seismogeneză, precum și particularitățile tectonice, structurale și geologice, care determină de regulă forma puternic alungită a izoseismelor pe direcția NE-SV și apariția unor amplificări locale ale intensității seismice la distanțe de 200 - 300 km de epicentru, efectele macroseismice manifestându-se uneori la distanțe mari (Varșovia, St. Petersburg, Moscova, Constantinopol (Istanbul), Sofia, Belgrad, Budapesta etc.);
- circa 50% din teritoriul țării afectat puternic de cutremurele vrâncene.

Cel mai puternic cutremur vrâncean, produs la 26 octombrie 1802, a provocat efecte macroseismice pe un enorm domeniu al suprafeței terestre, mărginit de o curbă închisă trecând prin Varșovia, St. Petersburg, Moscova, Constantinopol (Istanbul), Sofia, Belgrad, Budapesta, etc. Seismul s-a produs sub crusta terestră (subcrustal), la o adâncime probabilă de peste 150 km. Un cutremur (de asemenea, vrâncean), asemănător prin efectele macroseismice cu importante pierderi de vieți umane și distrugerii materiale pe o arie extinsă pe teritoriile actualelor state Ucraina, Moldova, Ungaria și în Peninsula Balcanică, a fost cel din 23 ianuarie 1838.

Conform cunoștințelor actuale, zona seismogenă vrânceană produce în medie, pe secol, peste 95% din energia seismică eliberată pe teritoriul României.

Activitatea seismică a zonei vrâncene poate fi caracterizată sintetic prin legea de recurență a magnitudinilor M_{GR} , căreia îi corespund datele din **Tabelul 1**.

Tabelul 1. Perioade de revenire pentru magnitudinile M_{GR} ale cutremurelor vrâncene

Magnitudini M_{GR}	6.0	6.5	7.0	7.5
Perioade de revenire (ani)	6	14	32	120...180

Magnitudinea M_{GR} limita a fost apreciată de diverși autori între 7.8 și 8.0.

Activitatea seismică a zonei seismogene vrâncene conduce la apariția relativ frecventă a unor mișcări seismice de intensități ridicate, care afectează localități dintre cele mai importante. Astfel, în zona A (anexa A2, fig. 2a), cea mai severă, legea de recurență pentru intensități corespunde datelor din tabelul 2.

Tabelul 2. Perioade de revenire pentru intensitățile I_{MSK} în municipiul Focșani.

Intensități I_{MSK}	VI	VII	VIII	IX
Perioade de revenire (ani)	7	11	20...25	60...80

Datele din tabelele 2 au fost obținute pe baza unor analize probabilistice de hazard seismic și sunt confirmate de experiența secolului XX.

Caracterul ciclic marcat al activității zonei seismogene vrâncene este evidențiat de cataloagele de cutremur care acoperă perioada din anul 984 până în prezent. Analiza statistică a datelor din aceste cataloage evidențiază o perioadă predominantă de 34...35 ani. Având în vedere aceste fapte, au fost făcute mai multe prognoze privind proximalul eveniment seismic major generat de zona vrânceană. O primă prognoză (1985) a fost 2004±4 ani. O analiză în spirit probabilistic a unor specialiști în domeniu a evidențiat, cu probabilități de 80%, următoarele ferestre de timp și de magnitudine M_{GR} : producerea după 2001 și înainte de 2013; magnitudinea cel puțin 6,8 și mai puțin decât 7,6, cu magnitudine probabilă 7,2.

Având în vedere aceste elemente, se pot propune drept cutremure de scenariu cutremurele din tabelul 4:

Tabelul 4. Cutremure de scenariu datorită zonei seismogene vrâncene

Eveniment, cu perioada de revenire	Magnitudine M_{GR}	Intensitate I_{MSK} în București
Moderat (20 ani)	6,8...7.0	VII
Sever (50...100 ani)	7.2...7.4	VIII
Extrem (>200 ani)	7.5...7.6	IX

Analiza statistică a fenomenului de atenuare, efectuată pe baza a celor 150 programe obținute în timpul celor trei cutremure vrâncene din 1986.08.30, 1990.05.30 și 1990.05.31 a evidențiat variabilitatea mare a atenuării, sub raportul ratei de atenuare și al directivității.

Compoziția spectrală a mișcărilor seismice determinate de cutremurele vrâncene majore în partea de sud a țării (caracterizată prin depozite sedimentare groase) este caracterizată prin perioade de colt T_C de ordinul 1,0...1,5 s. (reflectate în **anexa A2 fig. 2.b**). Spre deosebire de acestea, perioadele de colt T_C observate pentru regiunea moldoveană au tins să nu depășească 0,5 s. Analiza compoziției spectrale a accelerogramelor a evidențiat în București tendința de creștere a perioadei de colt T_C odată cu creșterea magnitudinii cutremurului. Situația este diferită în orașele din provincie (Focșani, Râmnicu Sărat, Giurgiu etc.), unde perioadele de colt au variat puternic, într-un mod aleator. Se poate afirma că, cel

puțin în zone destul de întinse din sudul țării, influența condițiilor locale este estompată de influența variabilității mecanismelor de focar.

Din statistica activității seismice rezultă că în intervalul de timp 984 AD - 2000, pe teritoriul României s-au produs un număr de 7022 de evenimente seismice naturale.

Cele mai puternice cutremure produse în Zona Seismogenă Vrancea sunt prezentate mai jos.

Lista celor mai importante cutremure produse în zona Vrancea

Nr.	Data	I _{max} (MSK)	ΔI	M _{GR}	Adâncimea
1.	1790 APR. 06	VIII1/2	VIII-V	6.8	-
2.	1802 OCT. 26	X	IX1/2-IV1/2	7.7	-
3.	1821 NOV. 17	VIII1/2	VII-V	6.2	-
4.	1829 NOV. 26	VIII1/2	VIII1/2-VI	7.0	-
5.	1838 IAN. 23	IX1/2	IX-V	7.3	-
6.	1893 AUG. 17	VIII1/2	VIII-IV	6.8	-
7.	1893 SEP. 10	VIII1/2	VII-III	6.5	-
8.	1903 SEP. 13	VI1/2	VI-III	5.7	70
9.	1904 FEB. 06	VI1/2	VI-II	6.3	75
10.	1912 MAI. 25	VIII1/2	VII-IV	6.4	90
11.	1929 NOV. 01	VII	VI-V	5.8	160
12.	1934 MAR. 29	VIII	VIII-IV	6.3	90
13.	1938 IUL. 13	VI	VI-III	5.6	120
14.	1940 IUN. 24	V1/2	V-II	5.5	115
15.	1940 OCT. 22	VIII1/2	VII-III	6.5	125
16.	1940 NOV 10	IX1/2	IX-VI	7.4	135
17.	1953 MAI. 17	V	V-III	5.0	140
18.	1954 APR 13	IV1/2	IV-III	4.9	120
19.	1955 MAI. 01	V	V-III	5.4	135
20.	1963 IAN. 14	VI	V-III	5.4	117
21.	1965 IAN. 10	VI	V-III	5.4	128
22.	1966 OCT. 02	VI	V-III	5.5	140
23.	1977 MAR. 04	IX	VIII3/4-VI	7.2	109
24.	1986 AUG. 30	VIII1/2	VIII-III	7.0	144
25.	1990 MAI. 30	VIII	VIII-III	6.7	91
26.	1990 MAI. 31	VII	VII-III	6.1	83

Frecvența și distribuția cutremurelor pe teritoriul României, în funcție de magnitudine este prezentată în continuare.

Distribuția pe provincii a cutremurelor produse în România, în funcție de magnitudine

Nr. crt.	Provincii	M _w						
		4 4.5	4.5 - 5	5 - 5.5	5.5 - 6	6 - 6.5	6.5 - 7	> 7
		Numărul de cutremure						
1.	Vrancea	346	225	120	74	51	32	37
2.	Banat	14	29	9	4	1	0	0
3.	Crișana	3	2	0	1	1	0	0
4.	Maramureș	7	4	2	0	0	0	0
5.	Moldova	7	4	1	1	0	0	0
6.	Transilvania	7	3	8	6	7	3	0
7.	Muntenia de V	15	8	5	2	4	1	0
8.	Muntenia de E	1	2	3	1	1	1	0
9.	Dobrogea	9	7	5	1	1	0	1

Pe lângă cutremurele subcrustale se produc și cutremure intracrustale în provinciile Banat, Crișana, Maramureș, Oltenia, etc., cutremure generate de mișcări bruște pe falii de suprafață

Perioadele de revenire pentru evenimentele mari sunt de câteva sute de ani.

Pentru perioada modernă (după 1900) nu avem înregistrate decât cutremure cu intensități care nu depășesc intensitatea VI (Mercalli) ori magnitudini 5 (Richter). O excepție o constituie cutremurul făgărășan din 26 ianuarie 1916, $I_{max} = VIII \frac{1}{2}$ (grd. Mercalli) ori magnitudine $M_{GR} = 6.5$.

Pe lângă aceste efecte, țara noastră este expusă riscului determinat și de existența surselor seismice aflate pe teritoriile statelor vecine. Se remarcă în acest context cutremurul de magnitudine 7.2 produs în 1901 ($I_{max} = X$) în zona Șabla - Kaliacra din partea din Dobrogea aparținând Bulgariei, situată în apropierea frontierei cu România.

Ca și în alte regiuni geografice, efectele seismelor din regiunea României nu recunosc frontierele de stat. Pe de o parte, cutremurele cu epicentre în România (în special cutremurele vrâncene) afectează și teritoriile statelor învecinate (în primul rând, Republica Moldova și Bulgaria). Pe de altă parte cutremure cu epicentre în țările învecinate (în special cele din nord-estul Bulgariei și estul Iugoslaviei) pot afecta în mod sever zonele de frontieră ale României (respectiv, sudul Dobrogei, sudul Banatului, vestul Olteniei).

În *anexa A1* sunt reprezentate zonele de intensitate seismică (scara MSK) și perioadele medii de revenire.

- Condiții favorizante

În cazul producerii unui seism se pot produce o serie de dezastre complementare favorizate de :

1. aplicarea cu dificultate a prevederilor OG.nr.20/1994 privind punerea în siguranță a fondului construit (neefectuarea de consolidări la clădirile afectate de către proprietarii acestora);
2. starea precară a unor clădiri;

1.5. Zona de risc și caracteristici

1.5.1.2. Alunecări de teren

Alunecările de profunzime în comuna Cotofenii din Dos sunt declanșate de cauze cum ar fi: ploi abundente, cutremure puternice și supraîncărcarea plăcilor atât în mod natural cât și datorită activităților umane. Torenții de apă apar frecvent după ploi abundente pe pantele defrișate.

Alunecările sunt un hazard major în cazul pantelor abrupte săpate, locurilor de gunoaie și iazurilor de decantare.

Eroziunea solului

Eroziunea de suprafață și de profunzime afectează în diferite grade aproximativ două treimi din teritoriul României, în principal regiunile montane și de deal.

În cea de a doua perioadă a secolului al XIX –lea atenția științifică a fost atrasă de extinderea mare a zonelor afectate în detrimentul agriculturii.

Primul inventar în ceea ce privește eroziunea solului, făcut în 1953, a arătat o zonă afectată de 82.920 km².

Utilizând hărți ale terenului la diferite scări și monitorizând la fața locului experimental a fost posibil să se cuantifice riscul eroziunii la diferite unghiuri de pantă și diferite tipuri de sol.

Pământul din agricultură cu o pantă mai mare de 5% reprezintă 42,6% din totalul de sol erodat.

Eroziunea solului afectează anual o suprafață de 2 – 16 t/ha/an din terenul arabil.

Cele mai mari riscuri de eroziune apar în Subcarpații de curbură, nordul podișului Getic, centrul podișului Moldovei și vestul podișului Transilvaniei.

Modificările climatice generale survenite în ultimele decenii s-au făcut simțite și în țara noastră. O consecință directă a acestor modificări au fost, de exemplu, ploile excesive căzute în unele regiuni, contrastând cu altele în care seceta a atins cote alarmante. S-a constatat că în unele situații cantitatea de precipitații căzută într-o singură zi a echivalat cu media unui an întreg, sau că ploile căzute într-o lună au atins valoarea însumată pe mai mulți ani.

Răspunsul în teren al unor astfel de fenomene (precipitații abundente) a fost producerea unor violente alunecări de teren.

În alte situații, ceea ce nu a reușit natura au reușit oamenii. Se cunosc cazuri în care unele activități insuficient controlate din punct de vedere tehnic au condus la apariția unor fenomene de modificare a aspectului morfologic general, combinate uneori cu fenomene de reactivare sau accelerare a unor alunecări de teren semistabilizate.

În România s-a înregistrat în ultima vreme o intensificare a fenomenelor de instabilitate, o cauză importantă constituind-o exploatarea excesivă și deseori necontrolată a pădurilor și/sau reducerea programelor naționale de combatere a eroziunii solului ca urmare a recesiunii economice din ultimii ani.

În general, alunecările de teren se produc în zone extravilane, în unele cazuri afectând și intravilanul unor localități. Sunt afectate în acest caz, fără discernământ, elemente de infrastructuri extrem de variate (clădiri, poduri, străzi, rețele electrice, de apă sau gaze), funcție de direcția de avansare a materialului antrenat și amploarea alunecării în plan și în adâncime. Experiența acumulată din întâmplări nefericite arată că obiectivele fundate superficial sau cu structura de rezistență slabă, sunt afectate chiar și în cazul unor alunecări de mai mică intensitate. Ca atare, în zonele susceptibile la astfel de fenomene, în proiectarea unor elemente de infrastructură este obligatoriu să se țină cont de posibilitatea producerii lor, impunându-se dimensionarea la coeficienți de siguranță sporțiți.

Pe perioada de urmărire a fenomenului 1969 – 1999, conform datelor primite din teritoriu, zonele cele mai afectate sunt situate în județele: Alba, Bistrița-Năsăud, Botoșani, Buzău, Cluj, Covasna, Dâmbovița, Harghita, Hunedoara, Iași, Maramureș, Mehedinți, Prahova, Sălaj, Vaslui, Vâlcea și Vrancea.

Mai poate fi menționat fenomenul de instabilitate a terenului în zona localității Ocele Mari, județul Vâlcea. Fenomenul este în legătură cu procesul de exploatare prin disoluție a unui zăcământ de sare. Prin dislocarea pilierilor de susținere, în corpul zăcământului s-au format goluri subterane al căror efect la suprafață a fost de scufundare – cu impact vizibil asupra terenului și construcțiilor.

IMPACTUL ACESTOR DEZASTRE ASUPRA ȚĂRII, COMUNITĂȚII, INFRASTRUCTURII, MEDIULUI

Zonele predispuse alunecărilor de teren ca urmare a mișcărilor seismice și a dezastrelor combinate (cutremur și alunecări de teren) se află pe linia tectonică Peceneaga – Camena, în zona localităților Măcin, Ostrov, Altân-Tepe și pe malul Dunării între localitățile Peceneaga-Turcoaia și se datorează reliefului în terase, instabilității structurilor geologice și a pânzei de apă freatică

În ultimii ani, lucrările existente de consolidare a acestor zone (terasamente, diguri, drumuri) s-au degradat datorită neîntreținerii corespunzătoare, și nu s-au executat lucrări de modernizare sau refacere, ceea ce a dus la amplificarea fenomenului.

1.5.3. Obiective în zona de risc

În comuna Cotofenii din Dos, există agenți economici și instituții care își desfășoară activitatea în diverse domenii. Dintre aceștia, o pondere importantă au agenții economici care își desfășoară activitatea în domeniile:

- morărit și panificați
- asistența medicală
- administrație și comerț
- asistența veterinară

1.5.4. Populația în zonele de risc și locuințelor (gospodării)

Locuințe vulnerabile	Localitatea	Nr.locuitori	Clădiri social culturale	Clădiri industriale cu factor de risc	Regimul maxim de înălțime al clădirilor
	Cotofenii din Dos	1206	1	-	P+1
	Potmeltu	561	-	-	P+1
	Mihaita	870	-	-	P+1

1.6. Vulnerabilitate

1.6.1. Surpări de teren

1.6.2. Dezastre industriale

- posibile explozii:
Combinatul Doljchim S.A – în partea de nord a orașului Craiova și în partea de SE a comunei Cotofenii din Dos.
- avariere magistrală transport gaze:
Conductă transport gaze naturale .

1.7. Volumul distrugerilor și pierderilor probabile

În urma inventarierii fondului construit al județului Sibiu, corelată cu soluțiile constructive adoptate în timp și cu datele din studiul hazardului seismic, a reieșit că, în cazul producerii unui cutremur de pământ cu epicentrul în zona Vrancea, este posibil să se înregistreze o serie de distrugeri și pierderi zonale .

1.8. Fazele managementului de dezastre pot fi clasificate astfel :

1. PREVENIREA : constă într-un ansamblu de activități pe termen lung, menite să reducă probabilitatea manifestării unei situații complexe de dezastre și/sau a unor calamități sau catastrofe;
2. PREVEDEREA ȘI PREGĂTIREA : este acel ansamblu de activități pe termen scurt care estimează probabilitatea manifestării unei crize într-o arie dată, consecințele ce sunt de așteptat și planul de intervenție în caz de dezastre;
3. DETECTAREA ȘI ALARMAREA : sunt activități de timp real ce se desfășoară pentru determinarea când și unde este probabilă manifestarea unui eveniment pe linie de dezastre, natura și intensitatea lui, precum și posibilele consecințe, evoluția și momentul estimat al declanșării ;
4. INTERVENȚIA ȘI REFACEREA : sunt activități de timp real care au scopul de a reduce efectele dezastrului în ceea ce privește salvarea vieților omenești, evitarea sau minimizarea pagubelor materiale precum și revenirea la starea anterioară evenimentului;
5. ESTIMAREA EFECTELOR ȘI PAGUBELOR : sunt activități ce se desfășoară concomitent sau imediat subsecvent cu intervenția, în vederea estimării pagubelor produse de dezastre, precum un ansamblu de activități ulterioare de adaptare al planurilor de intervenție în conformitate cu învățămintele dobândite în vederea optimizării unor viitoare posibile intervenții în caz de dezastre.

Obiectivele globale ale managementului la dezastre pot fi sintetizate astfel:

- prevenirea sau reducerea efectelor factorilor de risc;
- dezvoltarea unui plan de intervenție în caz de dezastre menit să minimizeze pierderile de vieți omenești, pagubele materiale, toate acestea ținând cont de optimizarea costurilor intervenției;

Mijloacele prin care aceste obiective pot fi atinse constau în :

- reducerea probabilității producerii unui dezastru (acolo unde acest lucru este posibil) ;
- reducerea efectelor dezastrului în ceea ce privește afectarea vieților omenești și patrimoniului material;
- reducerea duratei situației create de dezastru, prin optimizarea și actualizarea permanentă a planurilor de intervenție;
- reducerea probabilității de manifestare a unor riscuri secundare ce pot amplifica efectele dezastrului.

Prin aceste mijloace luând în considerare și cooperarea cu alte forțe ce au atribuții conform legii, utilizând facilitățile de prelucrare integrată a datelor din diversele domenii de activitate ce au ca obiect riscurile naturale și/sau tehnologice potențiale se pot atinge obiectivele managementului acestui tip de riscuri. Este esențial în acest sens să se asigure servicii integrate de procesare/interpretare a datelor, cu fiabilitate ridicată pentru asistarea deciziei și asigurarea optimizării activităților pe termen lung și scurt.

Pentru realizarea unei evaluări corecte a situațiilor în care se impune aplicarea procedurilor în caz de dezastre este necesară existența la nivelul instituțiilor și organismelor cu atribuții în domeniul managementului de dezastre a unor facilități și proceduri moderne de schimb operativ de informații de orice natură. Acestea sunt menite să asigure armonizarea la nivel național și internațional a modurilor efective și/sau virtuale de luare a unor decizii

asupra măsurilor necesare de prevenire , stopare sau limitare a efectelor produse de dezastre , oricare ar fi natura acesteia.

Funcționarea efectivă a unei proceduri de management de dezastre implică existența mijloacelor fizice, umane și procedurale din punct de vedere legislativ necesare.

În acest scop sunt esențiale acordurile, înțelegerile bilaterale și nu în ultimul rând un cadru legislativ intern clar care să creeze cadrul optim de desfășurare a activităților de management la dezastre. În afara acestui cadru, legislația adecvată creează și o delimitare clară a atribuțiilor diverselor instituții, organisme și organizații naționale pentru o intervenție eficientă în caz de dezastre la nivel național sau nu. De asemenea pe cale legislativă se pot rezolva și problemele destul de dificile în momentul actual, de asigurare a mijloacelor tehnice și materiale de asigurare a intervenției și refacerii post - dezastru.

Managementul acțiunilor de protecție și intervenție la dezastre, în contextul actual este deosebit de complex. Cerința principală este o organizare optimă susținută de un sistem fizic eficient în procesarea, transmiterea și actualizarea datelor în vederea asistării deciziei.

O altă modalitate de asigurare a eficienței managementului la dezastre este asigurarea la nivel național a unui sistem educativ susținut și de antrenament prin exerciții periodice. Aceste sisteme asigură un climat de cooperare și înțelegere din partea populației - propice desfășurării activităților specifice în caz de dezastre.

De asemenea este strict necesară aplicarea unei proceduri complexe și coerente de actualizare a datelor și informațiilor care să permită estimarea permanentă a situației, în vederea alegerii strategiilor la nivel național pentru prevenirea și/sau prevederea posibilelor situații de dezastre.

În prezent managementul la dezastre se află într-un proces de modernizare și standardizare la nivel internațional, prin adoptarea unui model de abordare unitar.

Acesta asigură toate facilitățile necesare atingerii criteriilor integrării activităților specifice managementului de dezastre în liniile directoare la nivel internațional :

- compatibilitatea, interoperabilitatea, standardizarea, corectitudinea, disponibilitatea , exactitatea și optimizarea din punctul de vedere al tuturor fazelor de desfășurare ale acestor activități.

Capitolul II

2.ORGANIZARE

2.1.3. CONSILIILE LOCALE

Responsabilitatea asigurării măsurilor de protecție-intervenție în caz de dezastre, în cadrul unei comunei **Cotofenii din Dos**, revine primăriei prin PRIMAR și CONSILIUL LOCAL.

- organizează și încadrează COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ, care:

- elaborează concepția gestionării globale a acțiunilor de protecție-intervenție împotriva dezastrelor în comuna ;

- elaborează PLANURILE de PROTECȚIE - INTERVENȚIE ÎMPOTRIVA DEZASTRELOR pentru comuna ;

- planifică și asigură resursele umane, materiale și financiare necesare acțiunilor de protecție-intervenție;

- asigură informarea locuitorilor comunei despre pericolele de dezastre, producerea lor și măsurile de apărare ;

- coordonează și conduce acțiunile de protecție-intervenție împotriva dezastrelor: PREVENIREA, PROTECȚIE, INTERVENȚIA și ACȚIUNILE PE TERMEN LUNG, în municipiu (oraș, comună).

2.1.4. INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

- participă cu forțele proprii, cu tehnica din dotare și alte facilități la realizarea acțiunilor de protecție-intervenție și la unele acțiuni de salvare, la nivel județean și local;

- elaborează planurile proprii de protecție-intervenție împotriva dezastrelor;

- propune includerea unor măsuri și acțiuni specifice în Planurile de protecție-intervenție de la toate nivelurile;

- urmărește realizarea unui sistem unitar de supraveghere, control, avertizare și intervenție;

- urmărește elaborarea Planurilor de Evacuare a populației, bunurilor și valorilor materiale, conform reglementărilor proprii;

- asigură alarmarea populației despre pericolul de dezastre cu sistemele proprii de alarmare;

- stabilește celulele de urgență care se planifică pentru realizarea acțiunilor de protecție-intervenție, misiunile și responsabilitățile acestora; asigură instruirea specifică a celulelor de urgență;

- coordonează și conduce acțiunile de protecție-intervenție în domeniul și zonele de responsabilitate.

2.1.15. POPULAȚIA

- cetățenii sunt obligați să-și însușească metodele de protecție și regulile de comportare în caz de dezastre și să participe la activitățile organizate în acest scop;
- în situații de producere a dezastrelor, cetățenii sunt obligați să participe la acțiunile de intervenție pentru care sunt solicitați și să se conformeze măsurilor stabilite de către organele centrale și locale.

2.1.16. ORGANISMELE ȘI MIJLOACELE DE INFORMARE ÎN MASĂ

Comitetul Local pentru Situații de Urgență Cotofenii din Dos :

- asigură informarea populației despre pericolul seismelor și alunecărilor de teren, despre producerea, evoluția și urmările acestora;
- participă la programul de educare a populației prin realizarea de materiale specifice acțiunilor de apărare în cazul seismelor și alunecărilor de teren;
- informează populația din zonele afectate despre situația creată cu datele primite de la Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Oltenia „, al județului Dolj ;
- informează populația despre regulile de comportare și restricțiile care trebuie respectate în zonele afectate.

CAPITOLUL 3. CONCEPȚIA DESFĂȘURĂRII ACȚIUNILOR DE PROTECȚIE-INTERVENȚIE

3.1. DOMENIUL ACȚIUNILOR DE PROTECȚIE-INTERVENȚIE

3.1.1. Acțiunile de prevenire, protecție și intervenție prevăzute în plan sunt concepute în funcție de situația de urgență creată în comuna Cotofenii din Dos ca urmare a unei mișcări seismice majore în zona epicentrală, a unei alunecări de teren și/sau a unui dezastru complementar.

3.1.2. Acest plan nu se referă la situațiile de urgență care fac obiectul acțiunilor obișnuite ale unor organisme publice locale sau ale unor agenți economici.

3.1.3. Acțiunile prevăzute în acest plan se referă la următoarele domenii de activitate:

- PREVENIREA, acțiune care este destinată să asigure diminuarea efectelor unui cutremur de pământ, unei alunecări de teren, să minimizeze volumul de pierderi și distrugeri ce se pot produce, să elimine sau să diminueze pericolul dezastrelor complementare (incendii, explozii, contaminare chimică etc.);
- PROTECȚIA, acțiune care se desfășoară în zona de risc cu scopul de a evita sau diminua volumul de pierderi și distrugeri;
- INTERVENȚIA, acțiune care se desfășoară în zona de risc cu scopul de a localiza și înlătura urmările unui cutremur de pământ, unei alunecări de teren sau ale dezastrelor complementare.

3.2. ETAPELE DE REALIZARE A ACȚIUNILOR

3.2.1. Pentru a asigura eficiența acțiunilor incluse în prezentul plan, acestea se vor realiza în următoarele etape:

- **PREDEZASTRU** – în această etapă se realizează și se urmărește aplicarea măsurilor și realizarea activităților destinate să asigure acțiunile de **PREVENIRE** și **PROTECȚIE**;

- **ÎN TIMPUL DEZASTRULUI** – în timpul desfășurării mișcării seismice, a unei alunecări de teren și/sau al unui dezastru complementar, se aplică și se realizează măsuri și acțiuni de **PROTECȚIE** individuală, familială și de grup precum și unele acțiuni posibile de evitare a apariției unor noi dezastruri complementare (incendii, explozii, contaminare chimică etc.);

- **POSTDEZASTRU** – imediat după ce mișcarea seismică sau alunecarea de teren a încetat, și în perioadele următoare de timp se desfășoară acțiuni de **INTERVENȚIE**; în această etapă, se continuă aplicarea unor măsuri de protecție și realizarea unor acțiuni de prevenire a apariției unor dezastruri complementare;

- **ACȚIUNI PE TERMEN LUNG** – în această etapă se finalizează acțiunile de **INTERVENȚIE** și se desfășoară acțiuni de **CONSOLIDARE**, **CURĂȚARE-NEUTRALIZARE**, **REABILITARE** și **REFACERE-RESTABILIRE**.

3.3. FAZELE DE URGENȚĂ A ACȚIUNILOR

3.3.1. În cazul cutremurului de pământ, acțiunile de prevenire și protecție se planifică și se realizează pentru condiții de surprindere, mișcarea seismică declanșându-se brusc, imprevizibil. Pentru alunecările de teren există posibilitatea prevenirii lor, dar numărul mare de suprafețe care pot aluneca în urma unui factor declanșator fie el natural sau uman, exclude posibilitatea urmăririi concomitente a tuturor acestor zone, de unde se poate trage concluzia că apariția unei alunecări de teren poate fi la fel de surprinzătoare ca un cutremur. Dezastrurile complementare apar în ambele situații descrise mai sus, fie ca urmare a lor, fie ca factori agravanți, deci trebuie avute în vedere de la început ca urgențe.

3.3.2. În cazul alunecărilor de teren cu declanșare mai mult decât probabilă, a celor cu evoluție lentă, a accidentelor chimice, a incendiilor etc., apărute independent sau în urma mișcărilor seismice, există posibilitatea avertizării-alarmării populației, aceste dezastruri complementare fiind progresive.

3.4. ACȚIUNILE DE PROTECȚIE-INTERVENȚIE

3.4.1. Principii de desfășurare a acțiunilor de protecție – intervenție.

Acțiunile de prevenire, protecție și intervenție se desfășoară conform prevederilor acestui plan, în baza **PROCEDURILOR** specifice elaborate de către **Comitetul Local pentru Situații de Urgență**, sub conducerea primarului, în calitate de președinte al acestui comitet.

3.4.2. În acest scop, se constituie din membrii **Comitetului Local**, **Compartimentului de Prevenire**.

3.5. GESTIONAREA ACȚIUNILOR DE PROTECȚIE-INTERVENȚIE

Gestionarea se referă la realizarea și menținerea măsurilor și acțiunilor de prevenire, protecție și intervenție în cazul unui cutremur de pământ, alunecare de teren sau dezastru

complementar, în conformitate cu prevederile acestui plan și a procedurilor elaborate în acest scop de către membrii C.L.S.U.

Gestionarea acțiunilor de prevenire, protecție și intervenție se realizează pe etape și se referă la:

A. ACȚIUNI DE PROTECȚIE-INTERVENȚIE ÎN ETAPA PREDEZASTRU

În această etapă se asigură realizarea măsurilor și acțiunilor de PREVENIRE și PROTECȚIE precum și asigurarea condițiilor și a resurselor pentru desfășurarea INTREVENȚIEI.

3.5.1. PREVENIREA

Acțiunile de PREVENIRE se desfășoară cu scopul și în condițiile menționate în paragrafele 3.1.3. și 3.2.1.

3.5.2. PROTECȚIA

Acțiunile de protecție a oamenilor și bunurilor materiale în etapa predezastru se realizează cu scopul de a elimina pierderile și distrugerile și pentru a pregăti desfășurarea acțiunilor de intervenție în cazul unui cutremur de pământ, alunecare de teren sau dezastru complementar.

Pentru asigurarea protecției, membrii C.L.S.U. elaborează proceduri specifice de realizare a acțiunilor de protecție.

Asigurarea protecției oamenilor și bunurilor materiale se realizează prin organizarea aplicării următoarelor măsuri și acțiuni;

3.5.2.1. Înștiințarea, informarea și alarmarea

Înștiințarea și alarmarea se desfășoară, cu mijloacele tehnice prevăzute în acest plan.

Înștiințarea se adresează membrilor C.L.S.U., agenților economici cu care se cooperează și agenților economici sursă de risc.

Înștiințarea și alarmarea se execută în cazul cutremurelor de pământ, al alunecărilor de teren și al dezastrilor complementare acestora, la ordinul președintelui sau vicepreședinților C.L.S.U..

Informarea se adresează populației și mijloacelor de informare în masă și se realizează numai de către președintele C.L.S.U. și șeful SVSU.

3.5.2.2. Protecția individuală și familială

Acțiunea se referă la salariați și populație. Se realizează conform prevederilor din Ghidul privind asigurarea măsurilor de apărare.

Ghidul privind asigurarea măsurilor de apărare:

- se tipărește prin grija Consiliului județean, la propunerea C.J.S.U. și se distribuie la populație;

- se prelucrează în cadrul programului de educare a salariaților și populației prin grija C.L.S.U. și SVSU.;

- se prezintă periodic în mijloacele de informare în masă din comuna .

3.5.2.3. Protecția de grup

Acțiunea se referă la protecția colectivă în cazul dezastrilor complementare și se execută conform planurilor de apărare specifice, elaborate în acest scop.

3.5.2.4. Asistența medicală

În etapa predezastru, rețeaua sanitară publică se organizează și se pregătește pentru desfășurarea acțiunilor specifice de intervenție după oprirea mișcării seismice sau alunecării de teren.

3.5.2.6. Cercetare - căutare

În etapa predezastru, sistemul de cercetare-căutare organizat pentru intervenție în cazul cutremurului de pământ, dispune de materiale și echipamente necesare și se instruește conform Planului de instruire-pregătire.

3.5.2.7. Protecția bunurilor și valorilor materiale

În etapa predezastru, instituțiile și populația desfășoară acțiuni de asigurare a măsurilor de apărare pentru clădiri, bunurile proprii și persoane conform prevederilor "Ghidului privind măsurile necesare de apărare a clădirilor și populației" și a pliantului "Cum să te protejezi și să intervii în caz de cutremur".

3.5.2.8. Reguli de comportare pentru protecție

Comitetul Local pentru Situații de Urgență asigură pregătirea salariaților și a populației, conform programului elaborat în acest scop și prin mijloace locale de informare în masă, cu regulile de comportare pentru realizarea protecției în cazul cutremurului de pământ cuprinse în materiale specifice în acest sens (anunțuri, informații, broșuri etc)

B. ACȚIUNI DE PROTECȚIE - INTERVENȚIE PE TIMPUL PRODUCERII DEZASTRELOR

În timpul producerii mișcărilor seismice sau alunecărilor de teren se realizează următoarele acțiuni:

- Grupul de coordonare a acțiunilor de apărare a C.L.S.U.:

- cunoașterea situației și a stării construcțiilor;
- expertizarea, consolidarea, repararea și refacerea, alte acțiuni de asigurare seismică sau împotriva alunecărilor de teren, a construcțiilor;
- prevenirea și protecția împotriva dezastrelor complementare la agenții economice sursă de risc;
- Stația seismică:
 - urmărirea evoluției și dezvoltării activității seismice;
 - stabilirea caracteristicilor mișcării seismice cu efecte distructive;
- Organismele responsabile cu urmărirea alunecărilor de teren:
 - urmărirea evoluției acestor fenomene;
 - marcarea zonelor cu potențial ridicat de risc și stabilirea caracteristicilor mișcărilor maxim credibile și distructive;

- ELECTRICA:

- controlul calității instalațiilor, rețelei de transport și distribuție a energiei electrice;
- identificarea și localizarea avariilor, în vederea evitării întreruperii alimentării cu energie a unor unități vitale și a unor surse de risc complementar;

- ROMTELECOM:

- controlul calității instalațiilor și a rețelei de telecomunicații;
- identificarea și localizarea avariilor, în vederea asigurării menținerii funcționării permanente a sistemului de înștiințare-alarmare și notificare;

C. ACȚIUNI DE PROTECȚIE - INTERVENȚIE ÎN ETAPA POSTDEZASTRU

După ce mișcarea seismică/alunecarea de teren a încetat (sau s-a stabilizat), Comitetul Local pentru Situații de Urgență organizează și desfășoară cu Serviciile Voluntare pentru

Situații de Urgență, acțiuni de INTERVENȚIE. Acestea se desfășoară cu scopul de a localiza și înlătura urmările cutremurului de pământ sau a alunecării de teren.

3.5.3 INTERVENȚIA

Acțiunile de intervenție se desfășoară în zonele de distrugeri sub conducerea președintelui și a membrilor C.L.S.U.

Conducerea nemijlocită a acțiunilor de intervenție se realizează de către președintele C.L.S.U.

Acțiunile se desfășoară de către centrele operative de intervenție conform procedurilor specifice de acțiune și se referă la:

3.5.3.1. Activare

Comitetul Local pentru Situații de Urgență se activează din proprie inițiativă, imediat după ce mișcarea seismică sau alunecarea de teren a încetat. Membrii C.L.S.U. se prezintă la Centrul de Înștiințare-Alarmare și execută acțiunile specifice de organizare și desfășurare a intervenției.

3.5.3.2. Înștiințare și notificare

Comitetul Local pentru Situații de Urgență execută acțiunea de înștiințare, avertizare, alarmare a populației conform (Anexei A, B)

Înștiințarea se realizează la ordinul președintelui C.L.S.U.,

3.5.3.3. Informarea

Informarea se realizează în folosul salariaților și populației, cu scopul de a asigura:

- reacția corectă, în cunoștință de cauză, a acestora, la urmările cutremurului de pământ;
- respectarea regulilor de comportare;
- participarea la executarea unor acțiuni de intervenție în folos propriu și al colectivității.

Informarea se realizează imediat ce este posibil, după încetarea cutremurului de pământ / alunecării de teren și la modificări esențiale ale situației, pe timpul desfășurării acțiunilor de intervenție.

Informarea se realizează numai de către președintele și purtătorul de cuvânt al C.L.S.U., prin transmiterea unor anunțuri și mesaje, prin toate mijloacele de informare în masă.

3.5.3.4. Alarmare

Alarmarea populației se realizează numai în cazul alunecărilor de teren sau al unor dezastre complementare care pun în pericol siguranța acestora (incendii de proporții, accidente chimice etc.).

În aceste cazuri, alarmarea se realizează după procedurile prevăzute în planurile specifice de acțiune la alunecări de teren, sau cele pentru dezastre complementare.

3.5.3.5. Cercetare-căutare; Supraveghere-control.

Acțiunile de cercetare-căutare și de supraveghere-control se desfășoară în zona de distrugeri cu scopul de a identifica, localiza și inventaria:

- pierderile umane, răniții, blocații sub dărâmături (supraviețuitori valizi sau răniți) morții;
- sinistrații;
- avariile și distrugerile la construcții și instalații;
- pagubele în domeniul resurselor, pierderile în rândul animalelor;
- accidentele tehnologice;
- alterarea factorilor de mediu;
- apariția unor evenimente nefavorabile acțiunilor de intervenție;
- grupurile de oameni în stare de agitație sau panică;

- avariile și distrugerile la instalațiile și rețelele de transport și distribuție a gazelor naturale, curentului electric, apei, agentului termic etc., care pot deveni și surse de pericol complementar.

Acțiunile de cercetare-căutare și de supraveghere-control se desfășoară de către echipele de urgență specializate, în baza procedurilor proprii, cu materialele specifice din dotare.

3.5.3.6. Deblocare-salvare

Acțiunile de deblocare-salvare se desfășoară în zona de distrugeri și au ca scop:

- salvarea victimelor de sub dărâmături sau din locurile în care au rămas blocate;
- asigurarea condițiilor de supraviețuire când acțiunile de deblocare-salvare sunt greu de executat și cer mult timp: asigurarea cu aer, apă, prim-ajutor, încurajare etc.;
- limitarea avariilor la rețelele de utilități în vederea evitării accidentelor complementare (incendii, explozii, electrocutare, inundații ale locurilor de intervenție etc.);
- sprijinirea și consolidarea temporară a unor părți de construcție care amenință cu prăbușirea;
- înlăturarea pericolului de înrăutățire a condițiilor în locurile în care se găsesc persoane blocate sau surprinse sub dărâmături;
- întreruperea alimentării și izolarea sistemelor de transport ale gazelor naturale, curentului electric, apei, agentului termic, în zona de distrugeri;
- salvarea unor bunuri și valori materiale.

Acțiunile se execută de către celulele de urgență specializate și cele primite în sprijin, conform procedurilor proprii de acțiune.

3.5.3.7. Primul ajutor medical

Acțiunile se desfășoară în zona de distrugeri cu scopul:

- organizării și amenajării unui Punct de Adunare a Răniților (PAR);
- asigurării primului ajutor medical pentru răniți și persoane valide salvate de sub dărâmături: pansarea rănilor, hemostaze, imobilizarea fracturilor, resuscitarea respiratorie și cardiovasculară, liniștire, calmare etc.;
- transportul răniților cu brancarda de la locul de salvare până la PAR și de aici la ambulanță;
- realizarea unor acțiuni de profilaxie în zona de risc.

Acțiunile se desfășoară de către celulele de urgență sanitare și cele primite în sprijin, de către formații de voluntari de Cruce Roșie și ale altor organizații de caritate sau obștești, organizate înainte de dezastru. Aceste formațiuni asigură primul ajutor medical conform procedurilor specifice, utilizând materiale și echipamente din dotarea proprie.

3.5.3.8. Asistența medicală de urgență

Acțiunile se desfășoară în afara zonei de distrugeri a cutremurului de pământ / alunecării de teren, cu scopul de a asigura recuperarea (însănătoșirea) victimelor dezastrului prin:

- primirea și trierea răniților
- completarea ajutorului medical al răniților sosiți ;
- tratament medical de urgență;
-

Acțiunile se desfășoară de către echipa medicala specializată ..

3.5.3.9. Profilaxie

Acțiunile se desfășoară în zona de distrugeri și în afara acesteia cu scopul de a asigura prevenirea declanșării unor epidemii sau epizootii ca urmare a prezenței cadavrelor, resturilor menajere și a altor factori de pericol epidemiologic care nu pot fi îndepărtați în timp util. Acțiunile de profilaxie se realizează prin:

- dezinsecție, dezinfecție, deratizare;
- vaccinări și administrarea unor antidoturi sau radioprotectoare, după caz;

- controlul și supravegherea calității surselor de apă, alimentelor, furajelor și a factorilor de mediu;
- introducerea unor restricții de consum pentru apă, alimente, furaje și alte produse;
- declanșarea stării de CARANTINĂ, în zonele unde s-a declanșat epidemia (epizootia), când este cazul.

3.5.3.10. Restricții de circulație și consum

Acțiunile se desfășoară în zona de distrugerii și în afara acesteia cu scopul de a asigura:

- desfășurarea eficientă, nestingherită a acțiunilor de intervenție;
- prevenirea unor accidente suplimentare;
- prevenirea apariției unor epidemii sau epizootii.

Restricțiile se introduc la ordinul președintelui C.L.S.U. și se asigură de către postul de Poliție local, Comandamentul de Jandarmi și alte unități incluse în convențiile de cooperare.

Limitele, zonele și punctele de control și restricții se stabilesc de către președintele C.L.S.U. împreună cu organismele interesate, în funcție de situația creată de dezastru.

3.5.3.11. Paza; ordinea; îndrumarea circulației

Acțiunile se desfășoară în zona de distrugerii și în afara acesteia, pe traseele de deplasare a formațiunilor de intervenție și a sinistraților evacuați, la locurile de desfășurare a acțiunilor de intervenție, la locurile de adunare și cazare temporară a sinistraților, pe limitele zonei de carantină precum și în alte locuri stabilite de către președintele C.L.S.U.

Acțiunile se desfășoară cu scopul de a asigura:

- interzicerea accesului persoanelor și mijloacelor neautorizate sau neinteresate, în zonele de intervenție și de restricție;
- evitarea pericolelor de apariție a unor accidente de circulație;
- evitarea pericolului de înstrăinare a unor bunuri sau valori materiale publice sau particulare;
- evitarea desfășurării unor acțiuni necontrolate care ar putea spori gradul de pericol;
- desfășurarea eficientă a acțiunilor de transport și evacuare a răniților, sinistraților, formațiunilor, tehnicii și mijloacelor de intervenție.

Acțiunile se desfășoară la propunerea președintelui C.L.S.U.

3.5.3.12. Prevenirea și stingerea incendiilor

Acțiunile se desfășoară în zona de distrugerii a cutremurului de pământ / alunecării de teren, cu scopul de a asigura:

- prevenirea unor incendii ca urmare a avariilor de depozitare, transport și distribuție a gazelor naturale, combustibililor sau a instalațiilor electrice;
- localizarea și stingerea incendiilor apărute.

Acțiunea se desfășoară la cererea președintelui C.L.S.U. și se desfășoară sub conducerea Sefului Serviciu pentru Situații de Urgență, cu tehnica și procedurile proprii.

3.5.3.13. Neutralizarea

Acțiunile se desfășoară în scopul neutralizării agenților de contaminare sau de alterare a factorilor de mediu, datorită unor posibile accidente tehnologice apărute ca urmare a mișcării seismice/alunecării de teren.

Acțiunile se realizează de către organismele responsabile, în baza planurilor proprii de protecție și intervenție.

3.5.3.14. Evacuarea

Acțiunile se desfășoară în zona de distrugerii a cutremurului de pământ și se referă la persoanele valide sau rănite ale căror locuințe au fost avariate și nu mai pot fi folosite până la executarea acțiunilor de reparare – refacere.

Comitetul Local pentru Situații de Urgență organizează evacuarea și asistența acesteia, conform planului de evacuare, utilizând spațiile și resursele de care dispune comuna.

Comitetul Local pentru Situații de Urgență asigură aplicarea măsurilor din planul de evacuare prin:

- organizarea acțiunilor de disponibilizare a spațiilor necesare;
- asigurarea acestor spații cu cazarmamentul minim necesar;
- organizarea unor Puncte de primire și Repartiție a persoanelor sinistrate;
- asigurarea transportului acestora la punctele de cazare;
- activarea unităților de asigurare a hranei, repartiția sinistraților către aceste puncte;
- asigurarea asistenței medicale.

3.5.3.15. Înhumarea cadavrelor

Acțiunea se desfășoară în zona de distrugeri și asigură:

- degajarea cadavrelor în timpul acțiunii de deblocare-salvare;
- organizarea unor puncte-morgă temporare pentru adunarea cadavrelor;
- identificarea cadavrelor de către Poliție și procuratură;
- înhumarea cadavrelor în cimitirele apropiate prin grija familiilor sau a primăriei.

D. ACȚIUNI DE PROTECȚIE – INTERVENȚIE PE TERMEN LUNG

Acțiunile pe termen lung se desfășoară în zona de distrugeri, după terminarea intervenției, cu scopul de a lichida urmările cutremurului de pământ și a asigura revenirea la desfășurarea normală a activităților social-economice și de siguranță a populației.

3.5.4. Acțiunile pe termen lung se referă la:

3.5.4.1. Relocare

Prin acțiunea de relocare se urmărește asigurarea condițiilor de locuit și activitate a persoanelor sinistrate a căror locuințe au fost distruse sau sunt nefolosibile.

Acțiunea de relocare se referă la repartiția unor spații disponibilizate temporar conform planului de evacuare al comunei **Cotofenii din Dos** și asigurarea construirii unor locuințe prin asistență, conform prevederilor legale.

3.5.4.2. Consolidare; reconstrucție

Acțiunea se referă la:

- expertizarea clădirilor și construcțiilor afectate de cutremurul de pământ;
- elaborarea deciziei de intervenție în funcție de situația construcției;
- executarea acțiunilor de consolidare a unor clădiri de interes public și privat astfel încât acestea să funcționeze în condiții de siguranță;
- refacerea părților avariate la șosele, străzi, drumuri, poduri, căi de transport, rețeaua de transport și distribuție a apei, electricității, gazelor naturale și rețeaua de telecomunicații;
- demolarea construcțiilor distruse sau care nu se pot consolida ori reconstrui;
- deblocarea șoselelor, străzilor, drumurilor etc.
- îndepărtarea darâmturilor, curățarea locurilor cu darâmturi.

Resursele necesare desfășurării acestor acțiuni se asigură de către Consiliul Local al comunei Cotofenii din Dos prin analiza și decizia de repartizare a:

- rezervelor bugetare proprii;
- fondului bugetar de rezervă pentru asistență la dezastre;
- fondurilor provenite de la asigurări;
- fondurilor de participare a populației la reconstrucția locuințelor proprii.
-

3.5.4.3. Reabilitare; stabilire

Acțiunea se desfășoară pe întregul teritoriu al comunei **Cotofenii din Dos** cu scopul de revenire – readucere în stare normală de funcționare a tuturor activităților publice, sociale, economice etc., prin:

- reactivarea instituțiilor administrației publice, spitalelor, a celorlalte instituții social – culturale care au fost afectate de cutremurele de pământ;
- reluarea activităților de producție în unitățile economice;
- restabilirea capacității de acțiune a sistemului de protecție – intervenție în cazul seismelor și alunecărilor de teren.

3.5.4.4. Reducerea riscului

Acțiunea se desfășoară pe întregul teritoriu al comunei **Cotofenii din Dos** cu scopul menținerii condițiilor de siguranță pentru eventualele efecte târzii ale mișcării seismice / alunecării de teren și pentru menținerea sistemului de prevenire – protecție în cazul unei mișcări seismice așteptate sau continuarea alunecărilor, prin continuarea desfășurării următoarelor activități:

- controlul și supravegherea mișcărilor seismice / alunecărilor de teren și a surselor de risc complementar;
- actualizarea planului de protecție – intervenție cu situații nou apărute în domeniul riscului seismic, al alunecărilor de teren și al dezastrelor complementare;
- urmărirea aplicării măsurilor de diminuare a riscului.
-

PRIMAR
ING.PREDUCA VASILE

INTOCMIT
SEF SVSU SLAMNOIU MIRELA