ROMÂNIA

JUDEȚUL ARAD

COMUNA ZIMANDU NOU

COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

APROB,

PREȘEDINTELE C.L.S.U. ZIMANDU NOU

VIDRAN DOREL-GHEORGHE

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR

Aprobat prin HCL nr. din 28.01.2021

2021

V

CUPRINS

1.	**Capitolul I. Dispozitii generale**	
1.1.	**Sectiunea 1. Definitie, scop, obiective**	pag. 5
1.2.	**Sectiunea 2. Responsabilitati privind analiza si acoperirea riscurilor**	pag. 5
1.2.1.	Acte normative de referinta	pag. 5
1.2.2.	Structuri organizatorice implicate	pag. 6
1.2.3.	Responsabilitati ale organismelor şi autoritatilor cu atributii în domeniu	pag. 7
2.	**Capitolul II Caracteristicile localitatii Zimandu Nou**	
2.1.	**Sectiunea 1. Amplasarea geografica si relief**	pag. 10
2.1.1.	Suprafata si vecinii	pag. 10
2.1.2.	Forme de relief, specificitati, influente	pag. 11
2.1.3.	Caracteristicile pedologice ale solului	pag. 11
2.2.	**Sectiunea 2. Caracteristici climaterice**	pag. 11
2.2.1.	Regimul climatic, specificitati, influente	pag. 11
2.2.2.	Regimul precipitatiilor – cantitati lunare si anuale, valori medii, valori extreme inregistrate - varfuri istorice	pag. 11
2.2.3.	Temperaturi lunare si anuale, valori medii, valori extreme inregistrate – varfuri istorice	pag. 12
2.2.4.	Fenomene meteorologice extreme – furtuni, tornade etc.	pag. 12
2.3.	**Sectiunea 3. Retea hidrografică**	pag. 13
2.3.1.	Cursurile de apa, debite normale, cresteri inregistrate – varfuri istorice	pag. 13
2.3.2.	Bazinele hidrografice, lacuri de acumulare – suprafete, volume	pag. 13
2.3.3.	Caracteristicile pedologice	pag. 13
2.3.4.	Lacuri, iazuri – suprafete, adancimi	pag. 13
2.3.5.	Amenajari piscicole – suprafete	pag. 14
2.3.6.	Amenajări hidrotehnice – diguri, baraje, alte lucrari de aparare impotriva inundatiilor	pag. 14
2.4.	**Sectiunea 4. Populatie**	pag. 14
2.4.1.	Numarul populatiei	pag. 14
2.4.2.	Structura demografica	pag. 14
2.4.3.	Miscarea naturala	pag. 15
2.4.4.	Densitatea / Concentrarea populatiei pe zone – aglomerari	pag. 15
2.5.	**Sectiunea 5. Cai de transport**	pag. 15
2.5.1.	Caile de transport rutiere – autostrazi, drumuri europene si nationale, drumuri judetene, rute de transport pentru materialele periculoase, tuneluri etc. precizandu-se starea acestora	pag. 15
2.5.2.	Caile de transport feroviare - triaje, tuneluri	pag. 16
2.5.3.	Caile de transport aeriene – aeroporturi, aerocluburi	pag. 16
2.5.4.	Caile de transport subterane – metrou	pag. 16
2.5.5.	Caile navigabile – porturi	pag. 16
2.5.6.	Retele de conducte magistrale – gaze, petrol si produse petroliere	pag. 17
2.6.	**Sectiunea 6. Dezvoltare economica**	pag. 17
2.6.1.	Zonele industrializate / ramuri	pag. 18
2.6.2	Depozite / rezervoare, capacitati de stocare	pag. 18
2.6.3.	Fondul funciar (terenuri agricole, suprafete impadurite)	pag. 18
2.6.4.	Cresterea animalelor	pag. 18
2.6.5.	Turism / capacitati de primire turistica	pag. 18
2.6.6.	Aparitii de noi activitati economice în cadrul localitatii	pag. 18
2.6.7.	Resurse naturale	pag. 19
2.7.	**Sectiunea 7. Infrastructuri locale**	pag. 19
2.7.1.	Institutii publice	pag. 19

2.7.1.1. Cultura şi sport ..... pag. 19
2.7.1.2. Ocrotirea santatii ..... pag. 20
2.7.1.3. Servicii educationale ..... pag. 20
2.7.1.4. Servicii financiar – bancare ..... pag. 20
2.7.2. Retele de utilitati ..... pag. 20
2.7.2.1. Apa si canalizare ..... pag. 20
2.7.2.2. Termoficare ..... pag. 21
2.7.2.3. Electrice ..... pag. 21
2.7.2.4. Gaze naturale ..... pag. 21
2.7.2.5. Telecomunicatii ..... pag. 21
2.7.3. Locuri de adunare si cazare a sinistratilor ..... pag. 21
2.8. Sectiunea 8. Specific regional / local ..... pag. 21
2.8.1. Vecinatati, influente, riscuri transfrontaliere ..... pag. 21
2.8.2. Context suprateritorial ..... pag. 21
3. Capitolul III. Analiza riscurilor generatoare de situatii de urgenta
3.1. Sectiunea 1. Analiza riscurilor natural ..... pag. 21
3.1.1. Fenomene meteorologice periculoase ..... pag. 22
3.1.1.1. Inundatii ..... pag. 22
3.1.1.2. Furtuni, tornade, seceta, inghet etc. ..... pag. 22
3.1.2. Incendii de padure ..... pag. 24
3.1.3. Avalanse ..... pag. 25
3.1.4. Fenomene distructive de origine geologica ..... pag. 25
3.1.4.1 Cutremure ..... pag. 25
3.1.4.2. Alunecari de teren ..... pag. 26
3.2. Sectiunea 2. Analiza riscurilor tehnologice ..... pag. 26
3.2.1. Riscuri industriale ..... pag. 27
3.2.2. Riscuri de transport si depozitare de produse periculoase ..... pag. 30
3.2.2.1. Transport rutier ..... pag. 30
3.2.2.2. Transport feroviar ..... pag. 30
3.2.2.3. Transport fluvial si maritim ..... pag. 31
3.2.2.4. Transport aerian ..... pag. 31
3.2.2.5. Transport prin retele magistrale ..... pag. 31
3.2.3. Riscuri nucleare ..... pag. 32
3.2.4. Riscuri de poluare a apelor ..... pag. 32
3.2.5. Prabusiri de constructii, instalatii sau amenajari ..... pag. 34
3.2.6. Esecul utilitatilor publice ..... pag. 34
3.2.7. Caderi de obiecte din atmosfera sau din cosmos ..... pag. 36
3.2.8. Munitie neexplodata ..... pag. 36
3.3. Sectiunea 3. Analiza riscurilor biologice ..... pag. 37
3.3.1. Boli ale plantelor urmate de invazii de daunatori ..... pag. 38
3.3.2. Contaminarea alimentelor ..... pag. 39
3.3.3. Contaminarea apei potabile ..... pag. 41
3.3.4. Epizootii - zoonoze cu afectarea conditiilor de viata a populatiei (in ferme zootehnice, spitale de boli contagioase, laboratoare de analize epidemiologice, tabere de sinistrati sau refugiati) ..... pag. 43
3.3.5. Epidemii ..... pag. 44
3.4. Secţiunea 4. Analiza riscurilor de incendiu ..... pag. 45
3.5. Secţiunea 5. Analiza riscurilor sociale ..... pag. 47
3.5.1 Dezastre la evenimente sportive, culturale de masa ..... pag. 47
3.5.2. Esecul serviciilor de utilitate publica ..... pag. 47
3.5.3. Evenimente publice de amploare ..... pag. 48
3.5.4. Intreruperi in lantul de sprijin logistic ..... pag. 48
3.6. Secţiunea 6. Analiza altor tipuri de riscuri ..... pag. 49

3.6.1. Descarcerari ..... pag. 49
3.6.2. Asistenta medicala si transport medical ..... pag. 71
3.6.3. Deblocari de persoane ..... pag. 77
3.6.4. Terorism conventional, asediu, ostatici ..... pag. 79
3.6.5. Evacuarea apei din subsolul cladirilor ..... pag. 82
3.6.6. Urgentele radiologice ..... pag. 82
3.6.7. Salvari de animale ..... pag. 83
3.7. Sectiunea 7. Zone de risc crescut ..... pag. 84
4. Capitolul IV. Acoperirea riscurilor
4.1. Sectiunea 1. Conceptia desfasurarii actiunilor de protectie – interventie ..... pag. 84
4.2. Sectiunea 2. Etapele de realizare a actiunilor ..... pag. 86
4.3. Secţiunea 3. Faze de urgenta a acţiunilor ..... pag. 90
4.4. Sectiunea 4. Actiunile de protectie – interventie ..... pag. 90
4.5. Sectiunea 5. Instruirea ..... pag. 92
4.6. Sectiunea 6. Realizarea circuitului informational-decizional si de cooperare ..... pag. 92
5. Capitolul V. Resurse umane, materiale şi financiare
5.1. Sectiunea 1. Resurse umane si materiale ..... pag. 93
5.1.1. Subunităti militare din cadrul Inspectoratului Judetean pentru Situatii de Urgenta ... pag. 94
5.1.2. Servicii Voluntare si Private pentru Situatii de Urgenta ..... pag. 94
5.2. Secţiunea 2. Resurse financiare ..... pag. 94
6. Capitolul VI. Logistica actiunilor pag. 95
7. Capitolul VII. Anexe pag. 95
7.1. ***Anexa 1*** Lista autoritatilor si factorilor care au responsabilitati in analiza si acoperirea riscurilor in comuna Zimandu Nou
7.2.1 ***Anexa 2.1.*** Atributiile autoritatilor si responsabilitatilor cuprinsi in P.A.A.R. - ***fisa nr.1 - primar***
7.2.2. ***Anexa 2.2.*** Atributiile autoritatilor si responsabilitatilor cuprinsi in P.A.A.R. - ***fisa nr.2 - viceprimar***
7.2.3. ***Anexa 2.3.*** Atributiile autoritatilor si responsabilitatilor cuprinsi in P.A.A.R. - ***fisa nr.3 – C.L.S.U.***
7.2.4. ***Anexa 2.4.*** Atributiile autoritatilor si responsabilitatilor cuprinsi in P.A.A.R. - ***fisa nr.4 – Centrul operativ C.L.S.U.***
7.2.5 ***Anexa 2.5.*** Atributiile autoritatilor si responsabilitatilor cuprinsi in P.A.A.R. - ***fisa nr.5 – Seful S.V.S.U.***
7.2.6. ***Anexa 2.6.*** Atributiile autoritatilor si responsabilitatilor cuprinsi in P.A.A.R. - ***fisa nr.6 – Serviciul de prevenire***
7.2.7. ***Anexa 2.7.*** Atributiile autoritatilor si responsabilitatilor cuprinsi in P.A.A.R. - ***fisa nr.7 – Seful postului de politie***
7.2.8. ***Anexa 2.8.*** Atributiile autoritatilor si responsabilitatilor cuprinsi in P.A.A.R. - ***fisa nr.8 – director (coordonator) scoli (camine)***
7.2.9. ***Anexa 2.9.*** Atributiile autoritatilor si responsabilitatilor cuprinsi in P.A.A.R. - ***fisa nr.9 - medic***
7.3 ***Anexa 3*** Componenta nominala a structurilor cu atributii in domeniul situatiilor de urgenta
7.4. ***Anexa 4*** Schema legaturilor de comunicatii ale fortelor ce actioneaza in cazul situatiilor de urgenta
7.5. ***Anexa 5*** Schema fluxului informational-decizional la dezastru
7.6. ***Anexa 6*** Reguli de comportare a populatiei in cazul producerii unei situatii de urgenta
7.7. ***Anexa 7*** Tabel – modul de alocare a acronimelor asociate riscurilor
7.8. ***Anexa 8*** Sisteme existente de preavertizare/avertizare a atingerii unor valori critice si de alarmare a populatiei in cazul evacuarii
7.9. ***Anexa 9*** Masuri corespunzatoare de evitare a manifestarilor riscurilor de reducere

a frecventei de producere ori de limitare a consecintelor acestora, pe tipuri de riscuri

7.10. ***Anexa 10*** Locuri/spatii de evacuare in caz de urgenta si dotarea acestora

7.11. ***Anexa 11*** Situatia resurselor stocului de materiale si mijloace de aparare existent la nivel local

1. Capitolul I. Dispozitii generale

Prezentul document, elaborat conform prevederilor cadrului legislativ privind managementul situatiilor de urgenta (in conformitate cu Ordinul MAI nr. 132 din 2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiza si acoperire a riscurilor si a Structurii-cadru a Planului de analiza si acoperire a riscurilor, in stricta concordanta cu Schema cu riscurile teritoriale din zona de competenta a Inspectoratului Judetean pentru Situatii de Urgenta „Vasile Goldis" al judetului Arad, este destinat perfectionarii managementului situatiilor de urgenta la nivelul autoritatilor Administratiei Publice Locale, structurilor de interventie, precum si detinatorilor administratorilor de obiective surse de risc.

1.1. Sectiunea 1. Definitie, scop, obiective

Planul de analiza si acoperire a riscurilor, denumit in continuare **PAAR**, cuprinde riscurile potentiale identificate la nivelul comunei Zimandu Nou, masurile, actiunile si resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

Scopul PAAR este de a asigura cunoasterea sarcinilor si atributiilor ce le revin autoritatilor, institutiilor si agentilor economici, premergator, pe timpul si dupa aparitia unei situatii de urgenta, de a crea un cadru unitar si coerent de actiune pentru prevenirea si gestionarea riscurilor generatoare de situatii de urgenta si de a asigura un raspuns optim in caz de urgenta, adecvat fiecarui tip de risc identificat.

Obiective :

a) Cunoasterea riscurilor ce pot genera situatii de urgenta pe teritoriul comunei Zimandu Nou;

b) Pregatirea si antrenarea personalului din cadrul Serviciului Voluntar pentru Situatii de Urgenta a comunei Zimandu Nou cu mijloacele necesare, pe timpul interventiei sau a actiunilor de prevenire, in diferite etape;

c) Asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situatii de urgenta, prin evitarea manifestarii acestora, reducerea frecventei de producere ori limitarea consecintelor lor, in baza concluziilor rezultate in urma identificarii si evaluarii tipurilor de risc, conform schemei cu riscurile teritoriale;

d) Amplasarea si dimensionarea unitatilor operative si a celorlalte forte destinate asigurarii functiilor de sprijin privind prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta;

e) Stabilirea conceptiei de interventie in situatii de urgenta si elaborarea planurilor operative;

f) Alocarea si optimizarea fortelor si mijloacelor necesare prevenirii si gestionarii situatiilor de urgenta.

1.2. Sectiunea 2. Responsabilitati privind analiza şi acoperirea riscurilor

1.2.1. Acte normative de referinta :

- Legea nr. 481/2004 modificata si completata cu Legea nr. 212/2006 privind protectia civila.
- Legea nr. 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor.
- Ordinul Ministrului Administratiei si Internelor nr. 132/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiza si acoperire a riscurilor si a Structurii-cadru a Planului de analiza si acoperire a riscurilor.
- Ordinul nr. 132 din 29.01.2007 – pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiza si acoperire a riscurilor si a Structurii – cadru a Planului de analiza si acoperire a riscurilor.
- Ordinul Ministrului Administratiei si Internelor nr. 1184/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea si asigurarea activitatii de evacuare in situatii de urgenta.
- Ordonanta de Urgenta nr. 21 din 15 aprilie 2004 privind Sistemul National de Management al Situatiilor de Urgenta.
- Hotararea de Guvern nr. 1489/2004 privind organizarea si functionarea Comitetului Naţional pentru Situatii de Urgenta.
- Hotărarea de Guvern nr. 1490/2004 pentru aprobarea Regulamentului de organizare si functionare si a organigramei Inspectoratului General pentru Situatii de Urgenta.

- Hotararea de Guvern nr. 1491/2004 pentru aprobarea Regulamentului - cadru privind structura organizatorica, atributiile, functionarea si dotarea comitetelor si centrelor operative pentru situatii de urgenta.
- Hotararea de Guvern nr. 1492 din 9 septembrie 2004 privind principiile de organizare, functionarea si atributiile serviciilor de urgenta profesioniste.
- Hotararea de Guvern nr. 2288/2004 pentru aprobarea repartizarii principalelor functii de sprijin pe care le asigura ministerele, celelalte organe centrale si organizatiile neguvernamentale privind prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta.
- Ordinul Ministrului Administratiei si Internelor nr. 736/2005 privind instituirea serviciului de permanenta la toate primariile din zona de risc in caz de iminenta a producerii unor situatii de urgenta.
- Ordinul Ministrului Administratiei si Internelor nr. 1259/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea si asigurarea activitatii de instiintare, avertizare, prealarmare si alarmare in situatii de protectie civila.
- Ordinul Ministrului Administratiei si Internelor nr. 886 din 30 septembrie 2005 pentru aprobarea Normelor tehnice privind Sistemul national integrat de instiintare, avertizare si alarmare a populatiei.
- Hotararea de Guvern nr. 1669/2005 privind constituirea si functionarea Comitetului Director de Asigurare la Dezastre.
- Legea apelor nr. 107/1996.
- Ordinul comun nr. 638/420/2005 al Ministerului Administratiei si Internelor si al Ministerului si Gospodaririi Apelor privind gestionarea situatiilor de urgenta generate de inundatii, fenomene meteorologice periculoase, accidente la constructii hidrotehnice si poluari accidentale.
- Hotararea de Guvern nr. 1286/2004 privind aprobarea Planului general de masuri preventive pentru evitarea si reducerea efectelor inundatiilor.
- Legea nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a V-a - Zone de risc natural.
- Hotararea de Guvern nr. 372 din 18/03/2004 pentru aprobarea Programului National de Management al Riscului Seismic.
- Ordinul comun nr. 1995/1160/2005 al Ministerului Transporturilor, Constructiilor si Turismului si al Ministerului Administratiei si Internelor pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta specifice riscului la cutremure si/sau alunecari de teren.
- Hotararea de Guvern nr. 372 din 18/03/2004 pentru aprobarea Programului National de Management al Riscului Seismic.
- Ordinul Ministrului Administratiei si Internelor nr. 735/2005 privind evidenta, gestionarea, depozitarea si distribuirea ajutoarelor interne si internaţionale destinate populatiei in situatii de urgenta.
- Hotararea de Guvern nr. 1579/2005 pentru aprobarea Statutului personalului voluntar din serviciile de urgenta voluntare.
- Ordinul Ministrului Administratiei si Internelor nr. 1134 din 13 ianuarie 2006 pentru aprobarea Regulamentului privind planificarea, pregatirea, organizarea, desfasurarea si conducerea actiunilor de interventie ale serviciilor de urgenta profesioniste.
- Ordinul Ministrului Administratiei si Internelor nr. 1494/2006 pentru aprobarea normelor tehnice privind organizarea si functionarea taberelor pentru sinistrati in situatii de urgenta.

1.2.2. Structuri organizatorice implicate :

- Primaria comunei Zimandu Nou ;
- Comitetul Local pentru Situatii de Urgenta al comunei Zimandu Nou ;
- Serviciul Voluntar pentru Situatii de Urgenta al comunei Zimandu Nou ;
- Postul de Politie al comunei Zimandu Nou ;
- Scolile, gradinitele si caminele culturale din comuna ;
- Cabinete medicale individuale ;
- Cabinet medical veterinar ;

1.2.3. Responsabilitati ale organismelor si autoritatilor cu atributii in domeniu :

Responsabilitatile privind analiza si acoperirea riscurilor revin tuturor factorilor care, potrivit legii, au atributii ori asigura functii de sprijin privind prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta in profil teritorial (autoritati ale administratiei publice locale, inspectoratul judetean pentru situatii de urgenta, CLSU, alte organe si organisme cu atributii in domeniu). Planul de analiza si acoperire a riscurilor ***se intocmeste*** de catre comitetul local pentru situatii de urgenta si ***se aproba*** de catre consiliul local.

Primarul comunei asigura conditiile necesare elaborarii planului de analiza, acoperire a riscurilor si alocarii resursele necesare pentru punerea in aplicare a acestuia, potrivit legii.

Alocarea resurselor materiale si financiare necesare desfasurării activitatii de analiza si acoperire a riscurilor se asigura, potrivit reglementarilor in vigoare, de catre fiecare autoritate, organism, operator economic si /sau institutie in parte, corespunzator sarcinilor si atributiilor ce-i revin.

Planul de analiza si acoperire a riscurilor se intocmeste intr-un număr suficient de exemplare, din care unul va fi pus la dispozitia Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta „Vasile Goldis" al judetului Arad.

Responsabilitatile cetatenilor

Dezvoltarea unui sistem eficient de management al situatiilor de urgenta trebuie sa se bazeze, intr-o masură mult mai mare, pe contributia comunitatii locale si a fiecarui cetatean. Cetateanul, ca principal beneficiar al politicii de securitate, are dreptul si datoria de a contribui activ la constructia ei cotidiana, printr-un comportament participativ si responsabil. Cetateanul are dreptul de a fi informat cu privire la riscurile la care este expus si supus in cadrul comunitatii si la masurile care trebuie luate pentru prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta.

Obligaţia primordiala a cetatenilor in acest domeniu este aceea de a avea un comportament preventiv, de a participa activ la prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta in cadrul comunitatii locale. Comportamentul preventiv cuprinde totalitatea actiunilor pe care cetateanul le realizeaza pentru a preintampina producerea de evenimente negative care pot genera pierderi. Primul nivel al acestui tip de comportament este eliminarea neglijenţelor. Cel de-al doilea nivel il constituie o metodologie de prevenire bazata pe redundanta, adica o dublare a actiunii umane cu sisteme automate de prevenire si control. Intrucat redundanta este costisitoare, masurile specifice trebuie analizate prin prisma eficientei, respectiv prin punerea in balanta a gravitatii si probabilitatii producerii evenimentului alaturi de costurile implementarii.

Toate masurile de comportament preventiv necesar a fi adoptate de cetateni trebuie sa constituie un ansamblu coerent sub forma politicii de securitate, conceputa ca ansamblul procedurilor de prevenirea pierderilor, respectiv pentru:

- informarea generala si permanenta/periodica asupra riscurilor specifice care ii pot afecta viata si proprietatea, atat lor cat si a concetatenilor;
- formarea comportamentului preventiv, dezvoltarea culturii de securitate si eliminarea /reducerea neglijentelor din conduita;
- dezvoltarea spiritului civic si de solidaritate in comunitatea locala;
- adoptarea de masuri proprii pentru reducerea riscurilor asupra familiei, bunurilor, locuintei si anexelor gospodaresti, cu respectarea cadrului legal privind construirea si locuirea;
- respectarea, cunoasterea si aplicarea deciziilor organelor cu atributii si responsabilitati in gestionarea situatiilor de urgenta privind protectia, interventia, evacuarea si restabilirea starii de normalitate in comunitatea respectiva, in cazul producerii unor situatii de urgenta;
- participarea ca voluntari la actiunile preventive, de salvare - evacuare a populatiei afectate de situatiile de urgenta, precum si la actiunile de interventie si de refacere ;
- incheierea contractelor de asigurari pentru cazuri de dezastre;
- cunoasterea modului de comportare inainte, in timpul si după trecerea dezastrelor;
- respectarea masurilor stabilite de organele in drept si protejarea lucrarilor cu rol de aparare impotriva situatiilor de urgenta.

Consiliul local si primaria

Autoritatile administratiei publice locale trebuie sa fie pregatite sa faca fata gestionarii situatiilor de urgenta prin comitetele judetene sau, după caz, locale pe care le conduc, ele fiind primele care iau contact cu fenomenul si care asigura aplicarea masurilor din planurile proprii, pana la interventia altor autoritati si structuri.

Raspunsul la factorii de risc trebuie sa urmeze principiul gradualitatii, deciziile initiale trebuie luate la acest nivel, context in care cresterea capacitatii de prevenire si raspuns locale, constituie prioritatea esentiala.

Principalele lor responsabilitati, pe fazele dezastrului, sunt:

a) in faza pre – dezastru:

- instituie masurile de prevenire a situatiilor de urgenta, analizeaza anual si ori de cate ori este nevoie activitatea desfasurata si adopta masuri pentru imbunatatirea acesteia;
- aproba organizarea activitatii de aparare impotriva situatiilor de urgenta la nivelul unitatii administrativ- teritoriale;
- hotarasc infiintarea serviciilor voluntare pentru situatii de urgenta, aproba regulamentul de organizare si functionare a acestora, asigura incadrarea cu personal, dotarea si finantarea cheltuielilor de intretinere si functionarea acestuia in conditii de operativitate si eficienta in conformitate cu criteriile minime de performanta;
- aproba planurile anuale si de perspectiva pentru asigurarea resurselor umane, materiale si financiare destinate prevenirii si gestionarii situatiilor de urgenta;
- elaboreaza planurile urbanistice generale, corelate cu hartile de risc si asigura respectarea prevederilor acestor documentatii;
- determina necesitatile comunitatii locale privind resursele mobilizabile, materiale, utilaje si financiare in caz de dezastre;
- asigura mobilizarea populatiei la actiunile de aparare impotriva situatiilor de urgentă si organizeaza exercitii si aplicatii, sub conducerea organelor abilitate in vederea pregatirii interventiei operative;
- asigura organizarea si instruirea grupurilor de voluntari in vederea participarii la actiunile de salvare-evacuare a populatiei afectate de dezastre.

b) pe timpul dezastrului:

- desfasoara activitatile cuprinse in legislatia in vigoare privind managementul situatiilor de urgenta;
- mentine in stare de functionare drumurile si accesele in zonele calamitate;
- coordoneaza actiunile de ajutor;
- infiinteaza centre de informare in zona in care s-a produs dezastrul care sa indeplineasca si functia de transmitere a avertizarii individuale a cetatenilor in cazul in care sistemele de instiintare - alarmare nu sunt disponibile, pe durata situatiei de urgenta;
- asigura conditiile necesare pentru acordarea asistentei medicale;
- asigura evacuarea persoanelor sau bunurilor periclitate potrivit planurilor intocmite si conditiile corespunzatoare de trai, evidenta populatiei evacuate, asigurarea primirii si cazarii persoanelor evacuate, instalarea taberelor de evacuati, receptia si depozitarea bunurilor evacuate, securitatea si paza zonelor evacuate;
- coordoneaza actiunile pentru asigurarea necesitatilor esentiale ale persoanelor sau comunitatilor izolate.

c) post dezastru:

- participa la actiunile de inlaturare a efectelor dezastrelor, de refacere a locuintelor si gospodariilor afectate de dezastre;
- coordoneaza actiunile de aprovizionare cu hrana si imbracaminte si de distribuire a acestora, precum si pentru cazarea in locuinte temporare;
- asigura conditiile pentru asistenta sanitara;
- coordoneaza activitatile de reconstructie si restaurare a activitatii normale;
- organizeaza activitati de ajutor financiar.

Instituţiile publice descentralizate

a) **in faza pre – dezastru:**
- identifica, localizeaza si inventariaza sursele de risc pe baza metodologiilor elaborate;
- monitorizeaza pericolele si riscurile specifice, precum si efectele negative ale acestora;
- coordoneaza elaborarea planurilor si reglementarilor privind prevenirea si interventia in situatii de urgenta generate de riscurile specifice ;
- elaboreaza strategii si programe de prevenire a situatiilor de urgenta, ghiduri/manuale continand activitatile si responsabilitatile autoritatilor locale in domeniul gestionarii situatiilor de urgenta si a modului de actiune;
- elaboreaza programe de educare si pregatire a populatiei privind riscurile specifice, a modului de comportare si al rolului protectiei individuale in caz de situatii de urgenta;
- sprijina autoritatile administratiei publice locale in vederea elaborarii propriilor strategii de protectie impotriva dezastrelor;
- elaboreaza normele de securitate la incendiu specifice domeniului de competenta;
- stabilesc metode si proceduri pentru identificarea si evaluarea riscurilor de incendiu specifice domeniului de competenta si asigurarea bancilor de date necesare.

b) **pe timpul producerii dezastrului:**
- disemineaza (raspandeste) mesajele de avertizare in caz situatii de urgenta si avertizarea populatiei si salariatilor prin sisteme si mijloace tehnice de avertizare si alarmare publica;
- coordoneaza, sub aspect tehnic de specialitate, actiunile de interventie operativa;
- asigura expertiza tehnica de specialitate pentru evaluarea situatiei de urgenta, pentru evaluarea evolutiei situatiei de urgenta in timp, pentru evaluarea consecintelor asupra populatiei si asupra mediului, precum si formularea de recomandari cu privire la masurile de protectie a populatiei ce trebuie implementate de autoritati.

c) **post dezastru:**
- participa la reabilitarea zonei afectate pentru obiectivele din coordonarea/subordonarea sau de sub autoritatea ministerului / institutiei centrale;
- participa la elaborarea unor studii de evaluare a impactului economic, social si de mediu ca urmare a dezastrelor;
- analizeaza modul de comportare a infrastructurilor de aparare impotriva situatiilor de urgenta;
- sprijina finantarea lucrarilor cu rol de aparare impotriva situatiilor de urgenta;
- asigura expertiza tehnica de specialitate pentru reabilitarea zonelor afectate.

Instituţii şi operatori economici

Institutiile publice si operatorii economici au un rol important in ceea ce priveste prevenirea si gestionarea situatiilor de urgentă. Pe de o parte, pot suferi un impact direct ca urmare a manifestarii unui anumit risc, iar pe de alta parte, in numeroase cazuri, reprezinta chiar sursa de risc si punctul de declansare a unei situatii de urgenta.

Din punct de vedere al accidentelor industriale in care sunt implicate substante periculoase, operatorii economici au urmatoarele obligatii:
- sa notifice autoritatilor competente inventarul de substante;
- sa intocmeasca politica de prevenire a accidentelor majore, respectiv raportul de securitate;
- sa elaboreze un plan de urgenta interna;
- sa informeze imediat autoritatile competente in cazul producerii unui accident major;
- sa informeze corect si complet populatia din zonele de planificare la urgenta;
- sa desfasoare exercitii de verificare a planurilor si pregatirea fortelor proprii de interventie;
- sa permita inspectia autoritatilor competente;
- sa ia toate masurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor si pentru a limita, in cazul producerii, consecintele acestora asupra sanatatii populatiei si a calitatii mediului.

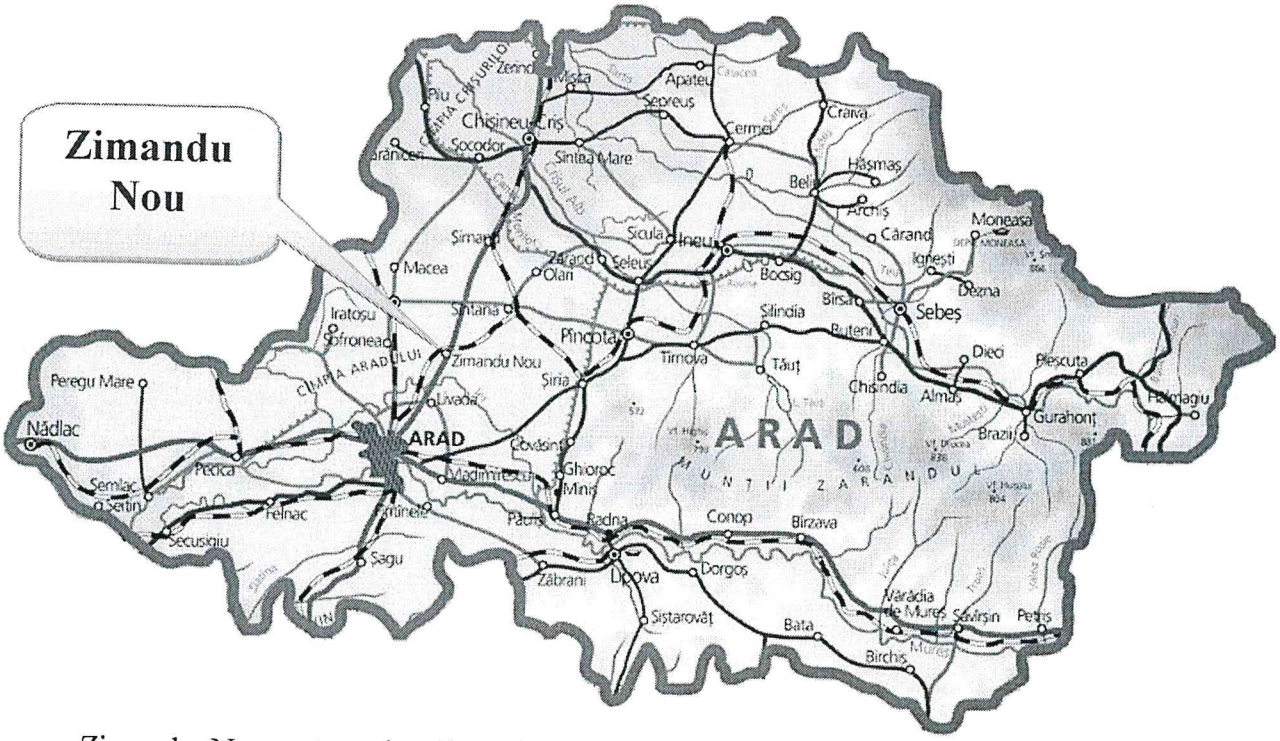
Din punct de vedere al accidentelor nucleare sau radiologice, institutiile publice si operatorii economici au urmatoarele obligatii principale:

- monitorizarea radioactivitatii mediului;
- intocmirea prognozelor si predictiilor cu privire la contaminarea radioactiva a mediului, a produselor agroalimentare si a populatiei din zonele potential contaminate;
- notificarea autoritatilor asupra accidentului;
- elaborarea planurilor de protectie si interventie in caz de accident nuclear/radiologic;
- desfăsurarea de exercitii de urgenta pe si in afara amplasamentului.

Din punct de vedere al prevenirii incendiilor, institutiile publice si operatorii economici trebuie sa indeplineasca obligatiile prevazute in legislatia specifica si in Normele generale de aparare impotriva incendiilor.

2. Capitolul II Caracteristicile localitatii Zimandu Nou

2.1. Sectiunea 1. Amplasarea geografica si relief



Zimandu Nou este o localitate in judeţul Arad, zona Crisana, situata in Campia Aradului. Coordonate geografice : latitudine N 46.281177, longitudine E 21.398810, la o distanta de 13 km, nord de municipul Arad si 15-20 km fata de granita romano-ungara.

Reteaua actuala a comunei se compune din urmatoarele structuri :

- Zimandu Nou – resedinta de comuna
- Zimandcuz
- Andrei Saguna

Parte intergranta a comunei este colonia Utvinis,unde avem padure -63ha,IAS Feldioara, care impreuna cu unitatea administrativ-teritoriala formeaza comuna Zimandu Nou.

2.1.1. Suprafata si vecinii :

Comuna Zimandu Nou are o suprafata totala de 7 411,88 ha, din care 606,71 ha intravilan si 6805,17 ha extravilan, se invecineaza astfel :

- la **Sud** localitatea Livada,
- la **Nord** localitatea Simand,
- la **Est** cu localitatea Siria,

- la **Vest** cu localitatea Sofronea.

De la nord la sud, teritoriul comunei Zimandu Nou se desfasoara pe 10 Km, iar de la vest la est pe 8 km (de la Utvinis la Feldioara).

2.1.2. Forme de relief, specificitati, influente :

Ca forma specifica de relief intalnim campia. Altitudinea medie este de 105 – 110 metri. Campia face parte din Campia Aradului, treapta inalta, orizontala/tabulara, ca parte a Campiei de Vest, adica sectorul romanesc al Campiei Panonice, cu tendinte de urcare catre est, catre deal, inclinare slaba spre granita romano-ungara, dovedita si de sensul de curgere a apelor. Inclinarea usoară determina divagarea puternica a raurilor ce sunt extrem de meandrate si produc inmlastiniri. Terenul este plan cu usoare denivelari ce nu depasesc 2 metri.

2.1.3. Caracteristicile pedologice ale solului :

Caracteristicile pedologice ale solului reprezinta forme variate de soluri (nisipoase, argiloase, etc.). In ceea ce priveste caracterizarea de ansamblu a solurilor, se constata următoarele: predomina solurile cu textura fina, conductivitatea hidraulica a solurilor, in cea mai mare parte este scăzuta; au o capacitate scazuta pentru apa utilă; au un grad inaintat de hidromorfie, gleizare (proces de reducere a oxizilor de fier din sol in conditii de anaerobioza, create de un exces de umiditate) sau pseudogleizare (proces de pedogeneza constand in reducerea oxizilor datorita conditiilor de anaerobioza temporara, create de stagnarea prelungita a apei deasupra unui orizont impermeabil sau slab permeabil) in proportie de peste 60% din teritoriul considerat in ansamblu, sau peste 85% pentru partea de campie si piemonturi.

Din studierea unor soluri ingropate sau a unor evolutii poligenetice ale solurilor, observate in profilele mai adanci, in toată campia joasa, - respectiv la cote de sub 100 m in partea de sud si la cote de cca 110 - 120 m in partea de nord se constata o trecere in timp a solurilor de la soluri automorfe (cernoziomuri) la soluri halomorfe (soloneţuri) sau hidrohalomorfe. Acest aspect pune probleme deosebite pentru elaborarea conceptiei de principiu privind lucrarile de eliminare a excesului de umiditate si conservare a fertilitatii solurilor.

Campia joasa este acoperita cu soluri predominant cu textură fina, cu o slaba permeabilitate, care favorizeaza stagnarea apei mai ales la suprafata. In aceste conditii, la care se adauga in unele cazuri o anumita mineralizare a apei si alcalizare a solurilor, apele acumulate in campie se scurg greu, se evapora in cea mai mare parte pe loc, realizandu-se o concentrare a lor in saruri.

Relieful campiei, cu pante mici (0,0 – 20 grade) favorizeaza stagnarea locala a apelor si dominarea proceselor hidrologice pe verticala, peste 60% din suprafaţa ei. Lacurile instalate in formele de relief erozional-acumulative, de tasare sau in balastiere, sau in excavatiile rezultate in urma extragerii altor materiale de constructii, heleşteele, sunt numeroase, dar de dimensiuni mici.

2.2. Sectiunea 2. Caracteristici climaterice

2.2.1. Regimul climatic, specificitati, influente :

Localitatea Zimandu Nou beneficiaza de o clima temperat-continentala, moderata in care sunt prezente influente oceanice. Se incadreaza in categoria topoclimatului de campie, unde relativa uniformitate a reliefului, lipsa obstacolelor naturale si deschiderea larga catre toate directiile de vant determina unele particularitati climatice, specifice zonelor joase.

2.2.2. Regimul precipitatiilor – cantitati lunare si anuale, valori medii, valori extreme inregistrate - varfuri istorice

Clima temperat-continentala se manifesta printr-o repartitie neuniforma a precipitatiilor pe parcursul anului, cu cantitati suficiente de precipitatii, care permit mentinerea umiditatii la sol.

Cantitatile medii de precipitatii se incadreaza intre 572,9 l/m^2 la Chisineu-Cris si 749,8l/m^2 la Gurahont.

Statia meteorologica	**Cantitatea maxima anuala**	**Cantitatea minima anuala**
Arad	807,1 l/m^2 - 1999	254,2 l/m^2 - 2000

Maximul pluviometric anual se produce in luna iunie, determinat de instabilitatea atmosferica accentuata si de activitatea ciclonilor nord-atlantici.

2.2.3. Temperaturi lunare si anuale, valori medii, valori extreme inregistrate – varfuri istorice :

Temperatura medie multianuala la nivelul localitatii se caracterizeaza prin valori cuprinse intre 10,4°C, la statia Arad si 10,0°C la statia Gurahont. Luna cea mai calda este luna iulie, valorile osciland intre 21,1°C la statia Chisineu-Cris si 20,1°C la statia Gurahont, iar cea mai rece luna este ianuarie cu medii negative de -1°C. Media anuala de temperatura este de 10°C.

Statia meteorologica	**Temperatura maxima absoluta**	**Temperatura minima**
Arad	39,1° C – 21.08.2000	-27,2° C – 30.01.1987

2.2.4. Fenomene meteorologice extreme – furtuni, tornade etc.

Principalele fenomene meteorologice periculoase ce se pot produce pe raza comunei Zimandu Nou, ca urmare a perturbatiilor climaterice, sunt :

- variatiile bruste de temperatura ;
- ingheturile tarzii si timpurii ;
- caldurile excesive ;
- gerul ;
- ploile torentiale de scurta durata (20 – 30 minute);
- seceta ;
- grindina ;
- vijelii si furtuni violente, de regula pentru perioade scurte de timp (20 – 40 minute);
- caderile masive de zapada ;
- viscolul ;

Toate aceste fenomene au fost prezente pe teritoriul comunei Zimandu Nou, dar s-au produs cu o frecventa mai redusa.

Fenomenele cu cea mai mare frecventa de producere si cu pagube relative importante, pot fi:

- **Fenomenul de vijelie :**
  - Se produce in special in sezonul cald, intre lunile aprilie si septembrie ;
  - Un studiu efectuat de autoritatile meteorologice precizeaza ca intre anii 1985 – 2005, pe teritoriul judetului Arad au fost inregistrate fenomene de vijelie, astfel :

    Statia meteorologica Arad – 4

    Statia meteorologica Siria – 25
  - Acest fenomen se produce mai ales in zona de campie. In 2010, in perioada iunie – iulie au fost semnalate o serie de ploi torentiale, cu aspect de vijelie, insotite de descarcari electrice si caderi de grindina.

In urma vijeliilor s-au constatat numeroase pagube :

- Sute de acoperisuri au fost avariate (tigla sparta, descoperite,) - 19.06.2010 la Dorobanti ;
- Copaci smulsi din radacina si blocari de cai de circulatie – valea Muresului ;
- Santurile si rigolele nu au facut fata cantitatilor mari de apa cazute (50 – 60 l/mp), provocand inundatii in gospodarii, luandu-se ca masuri evacuarea persoanelor - 22.06.2010 Nadab ;
- Vijelia a luat forma unei tornade, pentru o scurta perioada de timp (aproximativ 1 minut), lasand in urma pagube insemnate – 28.07.2010 Livada ;

- **Fenomenul de grindina :**
  - Este specific sezonului cald si insoteste fenomenul de ploaie torentiala sau vijelie ;
  - In intervalul 1985 – 2005 au fost inregistrate 50 fenomene de grindina la statiile meteorologice din judetul Arad.
- **Fenomenul de uscaciune si seceta :**
  - Apare in anii secetosi si foarte calzi, dar climatul moderat cu influente oceanice determina o prezenta episodica a acestora in zona noastra ;
  - Cei mai secetosi ani au fost: 1983, 1993 si 2000;
- **Inzapezirile si caderile masive de zapada :**
  - Se inregistreaza pe teritoriul judetului Arad, dar nu cu aceeasi intensitate ca in nordul si estul tarii, in care se inregistreaza precipitatii sub forma de ninsoare datorita fronturilor atmosferice nordice si siberiene ;
  - In ultimii 20 de ani, precipitatii masive sub forma de ninsoare, au fost in perioadele : ianuarie – februarie 1985, decembrie 1999 si ianuarie 2003 ;

2.3. Sectiunea 3. Retea hidrografica

Teritoriul administrativ-teritorial al comunei Zimandu Nou nu este traversat de nici un curs de apa major. Localitatea se situeaza la confluenta dintre bazinele hidrografice ale Muresului la sud si Crisului Alb la nord. Ca atare, reteaua hidrografica a localitatii este constituita din mici vai si balti naturale sau canale folosite preponderent in agricultura pentru irigatii. Apele freatice se gasesc la adancimi medii, de 7-15 metri. O resursa importanta o reprezinta apele geotermale, bicarbonate, sodice, iodurate.

2.3.1. Cursurile de apa, debite normale, cresteri inregistrate – varfuri istorice :

- Nu sunt cursuri de apa.

2.3.2. Bazinele hidrografice, lacuri de acumulare – suprafete, volume

- Nu sunt lacuri de acumulare.

2.3.3. Caracteristicile pedologice :

Hidrogeologic, se situeaza la distanta medie fata de raul Mures si Crisul Alb, iar alternanta straturilor cu permeabilitati diferite formeaza un sistem etajat de panze freatice de ape subterane in adancime. Nivelul apelor freatice prezinta variatii, fiind dependent de regimul si volumul apelor din precipitatii.

Valoarea concentratiilor de azotiti, amoniu, amoniu, fosfati si mangan, depasesc in general limita admisa prin STAS 1342/88 si Legea 458/2002 si aceasta mai ales in forajele amplasate in interfluvii in apropierea localitatilor sau a zonelor agricole unde se practica o agricultura intensiva.

2.3.4. Lacuri, iazuri – suprafete, adancimi :

- Balastierele din Feldioara – suprafata 5 ha, cu posibilitate de excavare pana la adancimea de 14 m.

- Balastiera Zimandu Nou – suprafata de 4,5 ha , cu posibilitate de excavare de pana la 18 m.

2.3.5. Amenajari piscicole – suprafete :

Acumulare de apa, cu caracter piscicol :

Denumirea	Bazin hidrografic	Suprafata la nivel normal de retentie (ha)	Tipul lacului
Zimandcuz	Mures	8	Acumulare permanenta

2.3.6. Amenajări hidrotehnice – diguri, baraje, alte lucrari de aparare impotriva inundatiilor :

- Nu sunt.

2.4. Sectiunea 4. Populatie

Conform recensamantului din anul 2011, populatia comunei era de 4 657 de locuitori, ceea ce reprezenta 1.08 % din populatia judetului Arad (430629 locuitori).

2.4.1. Numarul populatiei :

In perioada 2002 – 2005 se constata o scadere practic nesemnificativa a populatiei, (conform datelor furnizate de catre Directia Judeteana de Statistica Arad), iar dupa anul 2006, se constata o tendinta de crestere a numarului populatiei la nivelul comunei.

Nr.crt.	Comuna	Anul 2006	Anul 2020(01.07 2020)
1.	Zimandu Nou	4 591	5030

2.4.2. Structura demografica :

Pe grupe de varsta, situatia la nivelul localitatii se prezinta astfel : (recensamant 2011)

Comuna	Total	Sub 14 ani		Intre 15 – 64 ani		Peste 64 ani	
		Absolut	%	Absolut	%	Absolut	%
Zimandu Nou	4 657	705	15,14	3263	70,07	689	14,79

Nr. Crt.	Grupe de varsta	Absolut	%
1.	0 – 4 ani	222	4,77
2.	4 – 9 ani	230	4,94
3.	10 – 14 ani	253	5,43
4.	15 – 19 ani	240	5,15
5.	20 – 24 ani	294	6,31
6.	25 – 29 ani	302	6,48
7.	30 – 34 ani	350	7,52
8.	35 – 39 ani	411	8,83
9.	40 – 49 ani	688	14,77
10.	50 – 59 ani	684	14,69
11.	60 – 69 ani	464	9,96
12.	70 – 79 ani	376	8,07
13.	Peste 80 ani	143	3,07

2.4.3. Miscarea naturala :

Sub influenta combinata a nivelului diferentiat al sporului natural, al fluxurilor migratorii interne si al intensitatii migratiei externe, populatia comunei a scazut in perioada 2002 – 2006. Dupa aceasta perioada, numarul locuitorilor a crescut.

Conform recensamantului din anul 2011, populatia de genul feminin, era de 51,07%, procent inferior celui judetean, care reprezinta 51,85%.

In ceea ce priveste structura etnica a populatiei se constata, conform recensamantului din anul 2002, existenta unei compozitii etnice diferite. Principala minoritate etnica la nivelul comunei este cea maghiara.

Distribuirea populatiei pe principalele nationalitati, este urmatoarea :

Nr. crt.	Comuna	Romani	Maghiari	Germani	Rromi	Altii
1.	Zimandu Nou	60,25%	33,04%	0,26%	1,84%	4,61%

In ceea ce priveste structura religioasa a populatiei, situatia este urmatoarea :

Nr. Crt.	Comuna	Ortodoxa	Romano catolica	Reformata	Baptista	Penticostala	Atei	Nedecla-rata	Alte culte
1.	Zimandu Nou	50,61%	33,64%	2,29%	3,43%	2,14%	0,31%	0%	7,58%

Structura populatiei active/ocupate (forta de munca) :

Comuna	Populatie activa	Populatie activa/total populatie	Populatie ocupata	Populatie ocupata/total populatie
Zimandu Nou	3 059	66,63%	453	9,87%

2.4.4. Densitatea / Concentrarea populatiei pe zone – aglomerari :

- Comuna Zimandu Nou - 62,83 locuitori/ Km^2 ;
- Loc.Zimandu Nou - 63,34 locuitori/Km^2 ;
- Loc. Zimand Cuz - 63,23 locuitori/Km^2 ;
- Loc.Andrei Saguna - 61,92 locuitori/Km^2.

2.5. Sectiunea 5. Cai de transport

2.5.1. Caile de transport rutiere – autostrazi, drumuri europene si nationale, drumuri judetene, rute de transport pentru materialele periculoase, tuneluri etc. precizandu-se starea acestora :

- DN 79 Arad – Oradea

DN79 este un drum national din Romania care leaga Aradul de Oradea, trecand prin Chisineu-Cris si Salonta. La Salonta, drumul are o ramificatie de 14 km, numita DN 79B, care trece granita in Ungaria spre orasul Şărcad. Traverseaza comuna Zimandu Nou pe o lungime de 10 km.

- DJ 791 Zimandu Nou – Santana pe teritoriul comunei - 2 km ;
- DC 108 Zimandcuz – Utvinis pe teritoriul comunei - 3km.

Circulatia rutiera din comuna este alcatuita din:

- circulatie locala
- circulatie de tranzit
- circulatie de penetratie

Circulatia de tranzit si de penetratie reprezinta valorile cele mai mari de trafic, si se desfasoara pe DN 79, asfaltat.

Circulatia locala se desfasoara pe strazile colectoare care se racordeaza direct sau prin intermediul altor strazi la cea principala.

2.5.2. Caile de transport feroviare - triaje, tuneluri :

Calea ferata face parte din magistrala **CFR 310 Timisoara - Arad - Oradea** care leaga cele mai importante municipii din vestul Romaniei. Are o lungime totala de 57 km. A fost data in folosinta la data de 6 aprilie 1871. Este o linie simpla, elecrificata pana in statia Santana. Pe raza comunei are o lungime de 10 km. Se intersecteaza cu DN 79 la kilometrul 14+197, trecere la nivel, dotata cu bariera, iar cu DJ 791 in estul comunei, trecere la nivel de cale ferata fara bariere, dar semnalizata.

Halta Utvinis

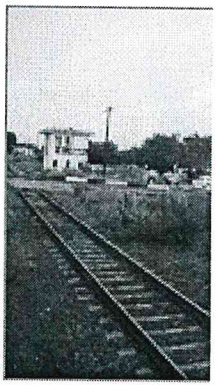
Cladirea a fost demolata. Cu toate ca era doar o halta, cladirea avea peretii frumos decorati cu motive standardizate utilizate la infrumusetarea statiilor.

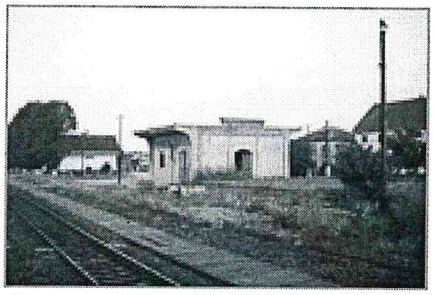


Halta Zimandu Nou



Este situata la 13 Km de Arad si a fost pana in 2005 statie CFR cu sistem CEM. A fost transformata in halta comerciala deschisa traficului de calatori cu vanzare de bilete. Cabina serveste drept post de bariera.





Magazia garii este o constructie mai rar intalnita (decoratiuni si proiect) intrucat la o privire mai atenta se poate observa ca seamana cu specificul remizelor de pe linia Zarandului (**linia 317**). Interesanta este si inscriptia de deasupra portalului lateral al magaziei, fiind forma veche a cuvantului si anume „MAGĂZIA". Astfel de magazii mai exista si in doua statii construite de aceeasi firma din Ungaria (Battonya, Nagylak).

2.5.3. Caile de transport aeriene – aeroporturi, aerocluburi

- Nu e cazul.

2.5.4. Caile de transport subterane – metrou

- Nu e cazul.

2.5.5. Caile navigabile – porturi

- Nu e cazul.

2.5.6. Retele de conducte magistrale – gaze, petrol si produse petroliere :

- **Retea de alimentara cu apa** are o lungime de 44,3 km ; Comuna Zimandu Nou este alimentata cu apa de microsistemul Arad, care se afla in operarea si exploatarea S.C. Compania de Apa Arad ; sursa de apa este apa subterana forata de puturi de medie adancime, foraje ce exista si pe teritoriul comunei. Capacitatea este de 2700l/s si acopera 100% din necesitatile de debite ale sistemului.

- **Retea de alimentare cu gaze naturale** are o lungime de 41,2 km ; alimentarea este asigurata de catre SNTGN Transgaz SA Medias si distribuita de catre SC GAZ VEST SA, distribuitor care asigura si alimentarea localitatilor Curtici, Zerind, Simand si Sofronea ;

- **Retea de canalizare** –exista,in loc. Zimandu Nou si Andrei Saguna.

- **Reteaua de alimentare cu energie electrica**. Furnizarea energiei electrice este asigurata prin operatorii economici specializati in transportul si distributia acesteia. Transportatul energiei este asigurat de catre SC Transelectrica SA pe retele electrice de inalta tensiune de 220, 400 si 750 kv. Distributia este asigurata de catre SC Enel Electrica Banat SA – sucursala Arad. Toate satele aferente comunei Zimandu Nou sunt racordate la sistemul de distributie a energiei electrice. Distributia la consumatori se face dominant prin retele de 0,4kV aeriene montate pe stalpi din beton armat, racordate de la tablourile de joasa tensiune ale posturilor. Acestea conecteaza consumatorii, in general la stendere si apoi la firidele de bransament. Iluminatul public se realizeaza prin corpuri specializate cu vapori de sodiu si mercur de inalta presiune, montate pe stalpii retelelor de distributie.

Linia Electrica Aeriana de interconexiune (LEA) de 400 kV Arad - Nadab (RO)-Bekescsaba (HU), ce se afla pe raza comunei Zimandu Nou, face parte din noua linia de interconexiune de 400 kV Arad-Nadab-Bekescsaba, linie ce are o lungime totala de 94 km, din care 56 km pe teritoriul Romaniei si 38 km pe teritoriul Ungariei. Constructia noii linii de interconexiune de 400 kV Arad-Nadab-Bekescsaba prezinta multiple avantaje, in contextul dezvoltarii pietei regionale de electricitate, al interconectarii Sistemului Electroenergetic. Noua linie de interconexiune genereaza o serie de beneficii atat pentru functionarea retelelor interne de transport al energiei electrice, cat si pentru functionarea interconectata cu sistemul electroenergetic vest-european UCTE. Aceasta securizeaza alimentarea unei zone de consum de aproximativ 1000 MW in nord-vestul sistemului electroenergetic (SEN) din Romania, creste stabilitatea tensiunilor in zona de nord-vest a SEN, contribuind la reducerea pierderilor de putere si energie, intareste reteaua de interconexiune in vestul Romaniei, avand drept consecinta posibilitatea majorarii tranzitelor de energie intre Romania si Ungaria si a avantajelor financiare pentru ambele tari si imbunatateste siguranta in functionare si calitatea serviciului de transport in sistemele electroenergetice din Romania si Ungaria.

- **Reteaua de comunicatii**. Reteaua de telefonie fixa si mobila are acoperire pentru toti operatorii cunoscuti din Romania. Prin intermediul retelei de cablu TV sau prin satelit sunt receptionate canale de radio si TV in marea majoritate a gospodariilor cetatenesti ale comunei. Primaria este conectata la internet ca de altfel si o buna parte din gospodarii.

2.6. Sectiunea 6. Dezvoltare economica

Activitatea socio-economica a comunei graviteaza in jurul celor doua orase : Arad si Curtici, datorita aparitiei si dezvoltarii a celor doua zone industriale, Zona Industriala Arad si Zona Libera Curtici. Cu toate acestea, zona este slab reprezentata industrial, fiind mai degraba preponderent agrara. Totusi, ponderea ocupatiilor din industrie inregistrata in comuna Zimandu Nou este de 45,1%.

Industria poate inregistra o dinamica pozitiva prin dezvoltarea ramurilor existente si prin aparitia altora complementare sau conexe.

Celelalte sectoare au o evolutie dinamica dar contribuie intr-o masura mai mică la realizarea cifrei de afaceri locale.

2.6.1. Zonele industrializate / ramuri :

In anul 2008, Webasto a deschis prima fabrica din Europa Centrala si de Est, chiar in Romania, in zona de sud a comunei Zimandu Nou, este denumită **Webasto Romania SRL** (investitii 5 milioane euro) si are o structura juridica independenta de Webasto Romania Trading SRL din Bucuresti.

Produce cu mare succes trape auto si acoperisuri retractabile pentru autoturisme cabrio destinate montajului OE in fabricile clientilor nostri din Europa Centrala si de Est.

2.6.2. Depozite / rezervoare, capacitati de stocare :

- Nu e cazul

2.6.3. Fondul funciar (terenuri agricole, suprafete impadurite) :

Practicarea agriculturii este favorizata datorita zonei de clima temperat continentala. Productia agricola este orientata pe culturi de cereale si plante agricole. Suprafetele agricole sunt lucrate individual, in asociatii agricole si exploatatii familiale. O mare parte din terenuri sunt nelucrate de vreo cativa ani, ceea ce a dus la o decontaminare a terenurilor de pesticide, fapt care ar permite trecerea cu succes la o agricultura ecologica.

La ora actuala, fondul funciar se compune din 7411,88 ha terenuri agricole incluzand 63 ha suprafete impadurite(Utvinis).

2.6.4. Cresterea animalelor :

Cresterea animalelor ocupa un loc important in domeniul agriculturii. El are un caracter variat. Se cresc bovine, porcine, ovine,caprine,cabaline,pasari,familii de albine.

Bovine	Porcine	Ovine+caprine	Pasari	Cabaline	Familii de albine
2095	1002	1260 +115	3500	50	350

2.6.5. Turism / capacităţi de primire turistică :

Autoritatile locale din Zimandu Nou fac tot posibilul ca aceasta comuna cu satele apartinatoare, Andrei Saguna, Zimand Cuz si colonia Utvinis, sa-si continue dezvoltarea pentru a se integra in conceptul de localitate europeana. Tranzitata de DN 79, Arad – Oradea, unul dintre cele mai circulate drumuri din judetul Arad, comuna infloreste de la un an la altul, datorita investitiilor si proiectelor pe care Primaria si Consiliul Local le-a castigat.

Fiind o localitate fara atractii turistice, comuna Zimandu Nou are obiective atractive ce nu ar trebui ocolite. Mentionam ***Motelul Route 95*** cu 16 locuri de cazare si un frumos restaurant.

Desi cele trei localitati ale comunei sunt, pentru cei mai multi turisti zone de tranzit, fiind situate pe drumul european ce leagă Aradul de Oradea, comuna Zimandu Nou dispune de elemente turistice de mare atracţie cum sunt ***Pădurea Utvinis***, rezervatia forestiera de platani si alun turcesc si nu in ultimul rand ***Canalul Militar*** - lucrare hidrotehnica importanta in peisajul comunei.

2.6.6. Aparitii de noi activitati economice in cadrul localitatii

- Fabrica **WEBASTO ROMANIA S.R.L.** –2000 angajati, tipul de activitate, conform clasificarii CAEN : Fabricarea altor piese si accesorii pentru autovehicule si pentru motoare de autovehicule.
- **Balastiera Zimandu Nou, zona Feldioara Vest** - Activitate de extractie a pietrisului si a nisipului. Incarcarea pamantului decopertat se face cu excavator O &K cu cupa pentru taluz. Balastiera este dotata cu excavator pentru decopertat cu autoincarcator Hanomag, pentru incarcat pietris si nisip, in mijloace de transport (autobasculante) .

2.6.7. Resurse naturale :

- Extractie a pietrisului si nisipului :
  - Balastiera Feldioara – suprafata 5ha, cu posibilitate de escavare pana la adancimea de 14 m.
  - Balastiera Zimandu Nou – suprafata de 4,5 ha, cu posibilitate de escavare de pana la 18 m.

2.7. Sectiunea 7. Infrastructuri locale

2.7.1. Institutii publice :

- Primaria Zimandu Nou
- Postul de politie Zimandu Nou
- Oficiul postal Zimandu Nou

2.7.1.1. *Cultura şi sport :*

In fiecare an cu o data apropiata zilei (29 iunie) Sf.Petru si Pavel se organizeaza hramul bisericii ortodoxe, tinandu-se o ruga in curtea Căminului Cultural din satul Andrei Saguna.

S-a infiintat in luna aprilie 2009, formatia de dansuri populare in satul Andrei Saguna avand denumirea de **„ROMANAŞUL”,** sub indrumarea instructorului Ilie Macovei.

Odata cu infiintarea formatiei de dansuri populare „ROMANAŞUL” din satul Andrei Saguna s-au confectionat costume populare cu certificat de autenticitate si valoare de patrimoniu, realizate la manastirea Tismana.

S-a infiintat (2005) in comuna Zimandu Nou asociatia (non-profit) BOROTSTYAN-IEDERA, infratita cu asociatia (non-profit) FÜZESGYARMAT(oras) din Ungaria, care organizeaza activitati culturale in limba maghiara şi romana in apropierea Caminului cultural din comuna Zimandu Nou in luna iulie .

S-a infiintat in satul Zimandcuz, asociatia (non-profit) „SPICUL DE ARGINT”, care organizeaza activitati culturale in limba maghiara si romana in apropierea Caminului cultural din satul Zimandcuz in luna august.

In apropierea satului Zimandcuz se afla colonia Utvinis (fostul IAS), unde cu o data apropiata sarbatorii Izvorul Tamaduirii, se sarbatoreste hramul bisericii, urmat de o ruga in padurea Utvinis.

Unitati de cultura din comuna Zimandu Nou :

- Scoala gimnaziala cu clasele I – VIII Zimandu Nou ;
- Scoala gimnaziala cu clasele I –VIII Andrei Saguna ;
- Scoala primara cu clasele I –IV Zimandcuz;
- Scoala primara cu clasele I - IV Utvinis,in prezent inchisa ;
- Gradinita cu program prelungit Andrei Saguna ;
- Gradinita cu program prelungit Zimandu Nou ;
- Gradinita cu program normal Zimandcuz ;
- Gradinita cu program normal Utvinis, in prezent inchisa ;
- Biserica Ortodoxa Andrei Saguna ;
- Biserica Ortodoxa Zimandcuz ;
- Biserica Ortodoxa Utvinis ;
- Biserica Romano-Catolica Zimandu Nou ;
- Biserica Romano-Catolica Zimandcuz;
- Biserica Reformata Zimand Cuz ;
- Biserica Baptista Zimandu Nou ;
- Biserica Baptista Zimandcuz ;
- Biserica Martorii lui Iehova Zimandcuz ;
- Biserica Adventista de ziua a- 7 - a Zimandu Nou ;

- Caminul cultural Zimandu Nou ;
- Caminul cultural Zimandcuz ;
- Caminul cultural Andrei Saguna ;
- Caminul cultural Utvinis ;
- Biblioteca comunei Zimandu Nou ;

2.7.1.2. *Ocrotirea sanatatii :*

- Cabinet medical individual SC.Mediqa Sante Development srl– Zimandcuz ;
- Cabinet medical individual dr. Steop Simona – Zimandu Nou;
- Cabinet medical individual dr. Danciu Maria – Zimandu Nou;
- Cabinet medical veterinar dr. Goldis Cristian – Zimandu Nou;

2.7.1.3. *Servicii educationale :*

a) Reteaua de invatamant

In comuna Zimandu Nou exista urmatoarele unitati de invatamant:

- 3 unităţi prescolare (gradinite)
- 1 unitati de invatamant scolar clasele I – IV
- 2 unitati de invatamant scolar clasele I - VIII Scoala Gimnaziala din Andrei Saguna si Zimandu Nou

b) Cultura :

In ceea ce priveste dotarile de cultura la nivel comunal isi desfasoara activitatea :

- 4 Camine culturale
- O biblioteca publica

c) Lacase de cult

Pe teritoriul administrativ al comunei Zimandu Nou functioneaza:

- 3 Biserici Ortodoxe
- 2 Biserici Catolice
- 2 Baptiste
- 1 Reformata
- 1 Penticostala

2.7.1.4. *Servicii financiar – bancare :*

- Nu sunt

2.7.2. Retele de utilitati :

- Retea de alimentare cu apa
- Retea de alimenare cu gaze naturale
- Retea de alimentare cu energie electrica

2.7.2.1. Apa si canalizare :

- Nu sunt operatori

2.7.2.2. Termoficare :

- Nu sunt operatori

2.7.2.3. Electrice :

- Nu sunt operatori

2.7.2.4. Gaze naturale :

- Nu sunt operatori

2.7.2.5. Telecomunicatii :

- Nu sunt operatori

2.7.3. Locuri de adunare si cazare a sinistratilor (conform Planului de evacuare al comunei Zimandu Nou)

Locuri de cazare

- La scolile generale – 4 ;
- La caminele culturale – 4.

Locuri de adunare :

- Caminul cultural Zimandu Nou ;
- Caminul cultural Andrei Saguna ;
- Caminul cultural Zimandcuz.
- Caminul cultural Utvinis

2.8. Sectiunea 8. Specific regional / local

2.8.1. Vecinatati, influente, riscuri transfrontaliere :

Luand in considerare asezarea judetului Arad, la frontiera de vest a Romaniei, iar comuna Zimandu Nou la o distanta mica de granita romano-ungara, o caracteristica regionala ce trebuie luata în considerare este riscul transfrontalier la producerea unor dezastre precum:

- Inundatiile re raurile Mures, Crisul Alb si Crisul Negru, care au gura de varsare in Republica Ungaria;
- Poluarile accidentale pe cursurile de apa ce traverseaza frontiera romano-maghiara;
- Accidentele pe cai de comunicatii unde sunt implicate substante periculoase pot avea efecte transfrontaliere, daca se produc in apropierea zonei de granita.

2.8.2. Context suprateritorial :

Comuna Zimandu Nou este infratita cu localitatea Füzesgyarmat din Ungaria, un orasel situat la 60 km de Békéscsaba si la 75 km de Debrecen, cu o populatie ce numara aproximativ 6200 de suflete.

Comuna este infratita cu aceasta localitate din anul 2003 si a deschis cadrul propice dezvoltarii relatiilor interetnice in randul minoritatilor din comuna. Localitatea Füzesgyarmat se face remarcata prin participarea formatiilor artistice si sportive la activitatile desfasurate cu ocazia Zilelor Zimandului, iar de Craciun, prin concertul de la Biserica Romano-Catolica din Zimandu Nou.

3. Capitolul III. Analiza riscurilor generatoare de situatii de urgenta.

3.1. Sectiunea 1. Analiza riscurilor naturale

Furtunile, sunt perturbari severe ale atmosferei. Din punct de vedere stiintific, meteorologii considera furtunile drept sisteme meteorologice avand viteze ale vantului de intensitate 10 pana la 12 pe scara Beaufort. Vanturile de intensitate 10 ating viteze de 88-101 km/h, iar cele de intensitate 11 ating 102-117 km/h, cauzand furtuni violente. Vanturile care ating viteze mai mari de 117/km/h - intensitate 12 – sunt numite vanturi de intensitate a uraganului.

Furtunile insotite de descarcari electrice pot aparea si atunci cand incalzirea excesiva a uscatului provoaca curenti ascensionali de aer umed puternici. Furtunile cu descarcari electrice sunt cele mai obisnuite forme de furtuni. Cercetarile recente arata ca intensitatea si durata furtunilor cresc odata cu cresterea emisiilor de incalzire globala in atmosfera. Cresterea nivelului marilor, cauzata partial si de incalzirea temperaturilor globale, intensifica stricaciunile facute de furtuni pe coaste.

Aprecierea riscului

- Scara = la nivelul comunei
- Amploarea = mare
- Probabilitate = medie
- Frecventa = 3 - 4 /an
- Impact economic = mediu
- Impact social = mediu
- Impact asupra sanatatii = minor
- Impact asupra mediului = mediu

3.1.1. Fenomene meteorologice periculoase :

- Vijelii, furtuni si ploi torentiale;
- Caderi de grindina ;
- Fenomenul de seceta si uscaciune ;
- Inzapeziri si caderi masive de zapada ;

3.1.1.1. Inundatii ;

- Nu e cazul

3.1.1.2. *Furtuni, tornade, seceta, inghet etc.*

a) Vijeliile, furtunile si ploile torenţiale se produc în judetul Arad si pe raza comunei Zimandu Nou in special in sezonul cald, intre lunile aprilie si octombrie. Acestea constituie unul din fenomenele meteorologice care incep sa se manifeste din ce in ce mai des pe teritoriul judetului din cauza schimbarilor climaterice din ultimii 20 de ani. Dintr-un studiu efectuat de autoritati meteorologice, a rezultat ca intre anii 1985 – 2005, pe teritoriul judetului Arad au fost inregistrate fenomene de vijelie, astfel:

- Statia meteorologică Arad – 4;
- Statia meteorologică Chisineu-Cris – 6;
- Statia meteorologică Siria – 25;

Se poate constata ca acest fenomen este prezent mai ales in zona de campie a judetului Arad, iar din datele de care dispune inspectoratul, varful acestor fenomene s-a produs în anul 2003 în localitatea Misca si in anul 2005 în localitatea Socodor. Fenomene similare, dar cu intensitate mai scazuta s-au produs si in localitatile Zabrani, Dieci, Cermei, Peregul Mare.

Principalele efecte ale acestui fenomen pot fi:

- Intreruperea alimentarii cu energie electrica a localitatilor afectate
- Avarierea locuintelor, gospodariilor si obiectivelor economico-sociale;
- Distrugerea culturilor agricole;
- Intreruperea alimentarii cu energie electrica poate sa duca si la intreruperea alimentarii cu apa, in cazul localitatilor ce au statii de pompare;
- Intreruperea retelei de telefonie fixa
- Producerea de inundatii locale prin nereusirea colectarii santurilor a cantitatilor mari de apa cazuta intr-un timp scurt pe metru patrat ;
- Blocarea principalelor cai de comunicatii, DN 79, DJ 791, prin smulgerea copacilor din radacina.

Aprecierea riscului

- Scara = la nivelul intregii localitati
- Amploarea = medie
- Probabilitate = medie
- Frecventa = 1- 4 ori pe an
- Impact economic = mediu
- Impact social = mediu
- Impact asupra sanatatii = minor
- Impact asupra mediului = mediu

b) Fenomenul de grindina.

Grindina este o varianta de precipitatie in care apa cade pe pamant dupa ce devine solida, adica ingheata traversand straturile foarte reci ale atmosferei. Boabele de grindina au forma neregulata si, in mod obisnuit, diametrul lor se incadreaza in limitele a 5 - 50 mm. Ele capata dimensiuni mai mari in cazul furtunilor electrice. De altfel, grindina produce pagube uneori devastatoare atunci cand este insotita de tunete puternice si fulgere de mare intensitate.

Este prezent acest fenomen si pe teritoriul judetului si al comunei, acesta fiind specific sezonului cald si insoteste fenomenul de ploaie torentiala sau vijelie. Tot in intervalul 1985 – 2005 au fost inregistrate 50 de cazuri de grindina la statiile meteorologice din judetul Arad.

Principalele efecte ale acestui fenomen pot fi:

- Distrugerea culturilor agricole si a livezilor, mai ales daca aceasta are loc in perioada de inflorire a pomilor;
- Avarieri produse la locuinte, gospodarii si la obiective economico-sociale, prin spargerea tiglelor si producerea de pagube materiale la acoperisuri;

Aprecierea riscului

- Scara = pe toata suprafata comunei
- Amploarea = mare
- Probabilitate = medie
- Frecventă = zilnic pe tot timpul verii
- Impact economic = redus
- Impact social = redus
- Impact asupra sanatatii = redus
- Impact asupra mediului = redus

c) Fenomenul de seceta si uscaciune.

In conditiile lipsei precipitatiilor, pentru un anumit interval de timp, se instaleaza ***seceta atmosferica***. Lipsa indelungata a precipitatiilor determina uscarea profunda a solului si instalarea ***secetei pedologice***. Asocierea celor doua tipuri de seceta si diminuarea resurselor subterane de apa determina aparitia secetei agricole care duce la reducerea sau pierderea totala a culturilor agricole.

Seceta poate fi clasificata ca:

- ***Seceta meteorologica*** cand domneste o perioada mai lunga de timp lipsa completa a precipitatiilor sau cand precipitatiile cad in cantitati foarte mici.
- ***Seceta agricola,*** cand exista o cantitate insuficienta de apa necesara agriculturii (provenita din precipitatii sau ape freatice).
- ***Seceaă hidrogeologica*** cand scade substantial in nivelul panzei de ape freatice, rezervorul de apa.

Seceta si fenomenele asociate acesteia, respectiv **aridizarea si desertificarea**, reprezinta, dupa poluare, cea de-a doua mare problema cu care se confrunta omenirea, in ultima jumatate de secol. Extinderea acestor fenomene distructive la nivel global este pusa in evidenta de datele climatice care releva o incalzire progresiva a atmosferei si o reducere a cantitatilor de precipitatii, care conduc la aparitia secetei.

Apare doar in anii secetosi si foarte calzi, dar climatul moderat cu influente oceanice determina o prezenta episodica a acestora in judetul nostru. Cei mai secetosi ani au fost: 1983, 1993 şi 2000. Frecventa si intensitatea fenomenului de seceta este mult mai redusa decat in regiunile de campie din sudul si sud-estul tarii. Ca efect principal acest fenomen poate sa duca la o lipsă de apa, mai ales pentru agricultura.

Aprecierea riscului

- Scara = pe toata suprafata comunei si a judetului
- Amploarea = medie
- Probabilitate = medie
- Frecventa = la 2 – 3 ani
- Impact economic = mediu
- Impact social = mediu
- Impact asupra sanatatii = redus
- Impact asupra mediului = mediu

d) Inzapezirile si caderile masive de zapada se inregistreaza pe teritoriul judetului Arad, dar nu cu aceiasi intensitate ca in nordul si estul tarii. Fenomenul de inzapezire este cauzat in special de viscol si se manifesta în zonele de campie si in zona de munte in momentul caderii unor cantitati mari de zapada in timp foarte scurt, acestea ducand la blocarea cailor de comunicatii si izolarea localitatilor pentru o perioada scurta de timp.

Efecte:

- Intreruperea circulatiei pe drumurile publice;
- Intreruperea alimentarii cu energie electrica;
- Avarierii la locuinte, gospodarii si obiective economico-sociale;
- Izolarea unei parti a comunei, gospodarii;

Din evidenţa pe care ISUJ Arad o detine, cele mai afectate cai de comunicatii rutiere sunt drumurile judetene 709, 709B, 709C, 791, 792, 792C, 793, 794.

Pe raza comunei poate fi afectat DJ 791 Zimandu Nou – Santana si DC 108 Zimandcuz – Utvinis, in afara localitatii prin depunerea unui strat mare de zapada viscolita.

Aprecierea riscului

- Scara = pe toata suprafata comunei
- Amploarea = medie
- Probabilitate = medie
- Frecventa = odata la 4 – 5 ani
- Impact economic = mediu
- Impact social = mediu
- Impact asupra sanatatii = redus
- Impact asupra mediului = mediu

3.1.2. Incendii de padure :

Un punct vulnerabil pentru izbucnirea unui incendiu de padure, ramane zona Utvinis, cele 70 ha de padure.

Un fenomen ingrijorător in continua dezvoltare il constituie igienizarea suprafetelor prin arderi necontrolate in majoritatea cazurilor, chiar cu stirea autoritatilor administratiei publice locale, cu frecventa mai mare primavara si toamna.

O atentie deosebita trebuie acordata desfasurarilor de manifestari si spectacole in aer liber, desfasurate cu ocazia diferitelor evenimente. Unul din ele este **Ziua Satului Utvinis** care se desfasoara in spatiul natural al padurii.

Aprecierea riscului

- Scara = maxim 70 ha
- Amploarea = medie

- Probabilitate = mare in anii secetoşi
- Frecventa = 1-2 / an
- Impact economic = mediu
- Impact social = minor
- Impact asupra sanatatii = minor
- Impact asupra mediului = major

3.1.3. Avalanşe :

- Nu e cazul

3.1.4. Fenomene distructive de origine geologica :

3.1.4.1. *Cutremure :*

Comuna Zimandu Nou aflandu-se in apropierea municipiului Arad prezinta caracteristicile acestuia.

Municipiul Arad este amplasat in partea de nord a zonei seismogene Banat, o falie trecand chiar prin apropierea lui. De asemenea alte falii trec pe langa oraşele Lipova, Chisineu Cris, Curtici si Nădlac, precum si pe langa comunele Pecica si Vinga. Zona are o activitate seismica continua de intensitate medie, cu perioade de revenire mari, dar inconstante, producandu-se cutremure de tip intraplaca. Seismele sunt de suprafata, cu adancimi ale surselor de 5-20 km., afectand puternic zone restranse in jurul epicentrului de cca 5-10 km.

Pe baza studiilor efectuate la pentru zona seismogena Banat, magnitudinile si perioadele de revenire a seismelor in zona Arad sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Magnitudine M	Perioada de revenire	
	Varianta 1	Varianta 2
4	8	16
4,5	20	40
5	50	100
5,5	125	250
5,75	220	440
6	560	1120
6,25	6600	13200

Sunt date doua variante, una optimista cu perioade de revenire mai mari si una pesimista cu perioade de revenire mai mici. Considerand varianta optimista, rezulta urmatoarele valori, tinand seama de literatura de specialitate:

Starea limita	Magnitudine	Intensitate
De serviciu (perioada de revenire 8 – 10 ani)	4	VI
De avariere (perioada de revenire 50 ani)	5	VII – VIII
Ultima (perioada de revenire de peste 450 ani)	6	IX

Seismele de suprafata au si componente verticale mari si sunt caracterizate de perioade foarte scurte 0,2 - 0,4 sec., amplificand foarte mult acceleratiile structurilor rigide, cum sunt zidariile.

Ca urmare a evaluarii riscurilor identificate si inventariate, in cadrul judetului Arad exista zone de risc la cutremur pe teritoriul judetului Arad.

De asemenea se apreciază ca efectele cele mai puternice pot fi pe directia VINGA -ARAD - CURTICI.

In cazul judetului Arad, un cutremur de magnitudinea si intensitatea precizata poate provoca efecte deosebite in localitatile urbane Arad, Nadlac, Curtici si Lipova.

Zonele de risc seismic, conform prevederilor din Normativul P.100-92, se caracterizeaza prin:

Zona seismica	Localitati	Coeficientul de intensitate seismica K_s	Perioada de control (colt) T_c
Zona D	Arad, Nadlac	1,0	0,16
Zona E	Curtici	1,0	0,12
	Lipova	0,7	0,12
Zona F	Chisiuneu Cris	0,7	0,08

Aprecierea riscului

- Scara – maxim 6^0R
- Amploare – redusa
- Probabilitate - 4^0R / 8 – 10 ani
  - 5^0 R / 50 ani
  - 6^0R peste 100 ani
- Frecventa – aleatorie
- Impact economic - mediu 6^0R
  - minor 5^0R
  - minor 4^0R
- Impact social - mediu 6^0R
  - minor 5^0R
  - minor 4^0R
- Impact asupra sanatatii – minor
- Impact asupra mediului – minor

3.1.4.2. Alunecari de teren :

- Nu e cazul

3.2. Sectiunea 2. Analiza riscurilor tehnologice

Accidentele tehnologice majore si efectele lor potentiale asupra mediului si populatiei se pot clasifica astfel:

- emisii toxice, accidente chimice;
- explozii;
- incendii.

Caracteristicile zonelor afectate de avarii tehnologice:

Cauzele care determina avariile tehnologice sunt foarte variate dar in general pot fi concentrate in trei mari grupe:

a) neindeplinirea corecta a operatiunilor tehnologice de catre personalul care deserveste instalatiile sau utilajele respective;

b) deficiente constructive, de proiectare sau executie, la diferite instalatii si utilaje;

c) uzura mare a instalatiilor si neefectuarea la timp a lucrarilor de inlocuire sau intretinere ce se impuneau;

In functie de specificul procesului tehnologic pot sa apara si alte caracteristici:

a) posibilitatea producerii unor explozii si unor incendii ulterioare ca urmare a efectelor temperaturii asupra unor recipiente cu gaze sub presiune, ceea ce va ingreuna foarte mult actiunea de salvare a oamenilor;

b) infectarea radioactiva ca urmare a emisiunilor de radiatii si fluxului de neutroni produse in urma unor avarii tehnologice nucleare (ex.: cazul Cernobal).

Hazardele tehnologice, pot fi produse de:

- erorile de proiectare ale instalatiilor industriale;
- gradul ridicat de uzura al acestora si/sau de managementul defectuos practicat de proprietarii acestora;
- transportul substantelor periculoase;
- factori naturali (inundatii, cutremure - determinand o succesiune de evenimente extreme si complexe sub forma unei reactii în lant).

Unele dezastre provocate de riscurile tehnologice pot avea efecte transfrontaliere, la randul ei, Romania fiind afectata de evenimente produse pe teritoriul tarilor vecine.

Pe teritoriul localitatii Zimandu Nou, conditii de producere a acestor accidente exista la operatorii economici.

Aprecierea riscului

- Scara = aprox. 5% din suprafata localitatii
- Amploarea = medie
- Probabilitate = scazuta
- Frecventa = anual
- Impact economic = distrugerea locatiei operatorului economic
- Impact social = mediu (aparitia temerilor de a se mai intampla, probabil panica)
- Impact asupra sanatatii = posibila aparitie de poluare, epidemii, epizootii
- Impact asupra mediului = afectarea intr-o proportie medie a factorilor de mediu pe 5% din suprafata localitatii;

3.2.1. Riscuri industriale :

Domeniile de activitate a firmelor de pe raza comunei Zimandu Nou sunt prezentate in tabelele urmatoare :

a) **Andrei Saguna**

Nr. Crt.	Domeniul de activitate	Denumirea firmei
1.	Activitati de consultanta pentru afaceri si management	INDALGO CONSULT SRL
2.		QUALITY CONSULT SRL
3.	Activitati de contabilitate si audit financiar ; consultanta in domeniul fiscal	SERVICE CONTEX SRL
4.	Baruri	EXTAZY CLUB SRL
5.		SRL
6.	Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule	GIOAN GAZ SRL (GPL)
7.	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun	ANDREI & GABRIEL SRL
8.		DARIA & CARINA SRL
9.		DUMA SRL
10.		ERIAND DS SRL
11.		PFA. GAL F. ANA
12.		PAROLISUM SRL
13.		YORK IMPEX SRL
14.		KATY & ROBI SRL
15.	Comert cu amanuntul prin standuri si piete	SAICA GRUP SRL
16.	Comert cu motociclete, piese si accesorii aferente si reparatii	SC. CHRIS MOTO-VELO SRL
17.	Comert cu piese si accesorii pentru autovehicule	N & M SERVICE SRL
18.	Constructii de cladiri si lucrari de geniu	ADI CONSTRUCT SERVICE SRL

19.		ARDAN CONSTRUCT SRL
20.	Fabricarea articolelor din material plastic pentru constructii	SC.FABRICA DE FERESTRE SRL
21.	Fabricarea painii, fabricarea produselor proaspete de patiserie	SAMA PROD IMPEX 2003 SRL
22.	Intermedieri in comert cu produse diverse	VEBOD CONSTRUCT SRL
23.	Intretinerea si repararea autovehiculelor	ADY & MATEI SRL
24.		SOLVAN SOLUTION SRL
25.	Transporturi rutiere de marfuri	JIVAN TRANS MARFURI SRL
26.		MMM TRANS COMPANY SRL
27.		PARTENER B & M INTERNATIONAL SRL
28.		TOSCO ROMENA TRNSPORTI SRL
29.	Transporturi terestre de calatori, ocazionale	MARCO TOTAL PLUS SRL

b) **Zimandcuz**

Nr. Crt.	Domeniul de activitate	Denumirea firmei
1.	Activitati de asistenta stomatologica	TEETH INDUSTRY SRL
2.	Activitati de consultanta pentru afaceri si management	N & M PROFESSIONAL SRL
3.		RENESIS VISIONS SRL
4.	Alte activitati de servicii prestate in principal intreprinderilor	ELITE CONSULT SRL
5.	Alte activitati postale si de curier	VAMELV PLUS SRL
6.	Baruri	PORVEX CONSTRUCTII SRL
7.	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun	ARAD CONSTRUCT PT SRL
8.		EGGO GALERY SRL
9.		MINI CENTROMAG SRL
10.		NEPOTUL TRANS SRL
11.		SANYI & IZA SRL
12.	Comert cu ridicata al altor bunuri de consum, nealimentare, n.c.a.	CALLA BONA SRL
13.	Comert cu ridicata al altor produse	SNOOP DOG SRL
14.	Comert cu ridicata nespecializat	MONAMIE FOOD SRL
15.	Constructii de cladiri si lucrari de geniu	IMRE CONSTRUCT SRL
16.	Cultivarea cerealelor, porumbului si a altor plante n.c.a.	AGROCUZ SRL
17.		MA.GI.CORRO SRL
18.	Dezvoltare (promovare) imobiliara	BUSSINES CONSTRUCTION SRL
19.	Intermedieri in comertul cu masini, echipamente industriale, nave si avioane	GALEX SERVICE SRL
20.		SEVU TOOLS SRL
21.	Intretinerea si repararea autovehiculelor	ECO MOTORS SRL
22.	Lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale	MARSIMARO SRL
23.	Lucrari de instalatii electrice	GAMA COMPANY IMPEXP SRL
24.	Prepararea produselor din carne (inclusive din carne de pasare)	POPAZIM SRL
25.	Productia altor tipuri de mobila	GES PRODUCTION SRL
26.	Restaurante	KEVIN & LUIS CONSTRUCT SRL

27.	Taximetrie	PRODAN TXI SRL
28.	Transporturi rutiere de marfuri	BRIGITA CRIS SRL
29.		DEGENIS TRANS SRL
30.		
31.		KOPF SRL
32.	Transporturi terestre de calatori, ocazionale	D & F PARTNERS SRL
33.		SANO SRL

c) **Zimandu Nou**

Nr. Crt.	Domeniul de activitate	Denumirea firmei
1.	Activitati de consultanta pentru afaceri si management	TACTIX SOLUTIONS SRL
2.	Alte activitati recreative	XENIA SRL
3.	Alte lucrari speciale de constructii	GAVRA CONSTRUCT SRL
4.	Comert cu amanuntul al bunurilor de ocazie vandute prin magazine	LEVENTE TREBRON SRL
5.		MELIJHONS SRL
6.	Comert cu amanuntul al produselor farmaceutice	EBEN EZER SRL
7.		FARMACIA INA SRL
8.	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun	ANCA & FLORIN SRL
9.		ANDREX PRODCOM SRL
10.		ANGELO REGALO SRL
11.		DIRITTO SRL
12.		IUHASZ PRODSERVICE SRL
13.		MANUBIA IMPEX SRL
14.		NOVA GRUP SRL
15.		SCC DE GRADUL I CONSUMCOOP ZIMANDU NOU
16.	Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse nealimentare	STADION SRL
17.	Comert cu ridicata al blanurilor, pieilor brute si al pieilor prelucrate	FILMAR CORPORATION SRL
18.		GAALEX CORPORATION SRL
19.		LAFRA ACTIVITIES SRL
20.	Comert cu ridicata al cerealelor, semintelor si furajelor	SEB IMPEX SRL
21.	Comert cu ridicata al pieilor brute si al pieilor prelucrate	AFFIMMO SRL
22.		ARPEL PRODCOM SRL
23.	Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase si aplantelor producatoare de seminte oleaginoase	AGRICOLA UTVINIS SRL
24.		AGRO SEED PANNON SRL
25.		DOMBEGY AGRO SRL
26.	Cultivarea cerealelor, porumbului si a altor plante n.c.a.	MARK & ANDREA SRL
27.	Fabricarea altor piese si accesorii pentru autovehicule si pentru motoare de autovehicule	WEBASTO ROMANIA SRL
28.	Inchirierea si subinchirierea bunurilor imobiliare proprii sau inchiriate	PURINVEST SRL
29.	Lucrari de pardosire si placare a peretilor	KERTESZ & SIDON SRL
30.	Productie de scaune	NAGY IMPEX SRL
31.	Productia mobilierului pentru bucatarii	WOOD WORK SRL
32.	Restaurante	CAMPING TRANSILVANIA VEST SRL

33.		MANU & DODO SRL
34.	Transporturi rutiere de marfuri	ZANOAGA TRANS SRL

Prezinta riscuri de incendii, societatile cu profil de prelucrare a mobilei, respectiv GES PRODUCTION SRL (Zimandcuz) si NAGY IMPEX SRL (Zimandu Nou) si societatea GIOAN GAZ SRL, care are ca obiect de activitate comertul cu amanuntul al carburantilor (GPL) pentru autovehicule.

3.2.2. Riscuri de transport si depozitare de produse periculoase :

3.2.2.1. *Transport rutier :*

Analizand caile de comunicatie cu cel mai mare tranzit ale comunei si evenimentele petrecute in ultimii ani, zona cea mai probabila pentru producerea unor accidente deosebit de grave este de la intrarea in localitatea Zimandcuz pana la iesirea din localitatea Andrei Saguna, pe DN 79, cale de comunicatie ce leaga municipiile Arad si Oradea.

In ultima perioada s-au inregistrat accidente de circulatie soldate cu morti, raniti si pagube materiale. Au fost implicate in accidente de circulatie si autospecile de transport materiale periculoase.

Pentru evitarea acestor evenimente, se impune supravegherea si marcarea zonelor cu eminenta in producerea accidentelor si aprovozionarea cu produse specifice.

Pentru a se proteja populatia, teritoriul, infrastructura si a se evita producerea unor dezastre majore, la 1 iulie 2001 au intrat în vigoare cele mai recente reglementari, cuprinse intr-o noua structura a Acordului european - referitor la transportul rutier international al marfurilor periculoase („ADR").

Aprecierea riscului

- Scara = pe DN 79 si DJ 791
- Amploarea = medie
- Probabilitate = medie
- Frecventa = zilnic
- Impact economic = mediu
- Impact social = mediu
- Impact asupra sanatatii = major
- Impact asupra mediului = major

3.2.2.2. *Transport feroviar :*

Accidente pe calea ferata nu au existat in ultima perioada, dar exista pericolul producerii de astfel de accidente.

Principalele cauze ce pot genera un accident major pe calea ferata pot fi:

- materialul rulant invechit;
- cauze naturale externe;
- erori umane in circulatie, dirijare in raza garii.

Aprecierea riscului

- Scara = pe raza garii Zimandu Nou
- Amploarea = medie
- Probabilitate = mica
- Frecventa = zilnic
- Impact economic = intreruperea transporturilor 1-12 ore afecteaza putin economia judetului
- Impact social = distrugerea temporara a unei cai de comunicatii poate avea consecinte de gravitate medie
- Impact asupra sanatatii = impact major, semnificativ
- Impact asupra mediului = impact serios daca in mijloacele de transport sunt substante periculoase

3.2.2.3. *Transport fluvial si maritim :*

- Nu e cazul

3.2.2.4. *Transport aerian :*

- Nu e cazul

3.2.2.5 *Transport prin retele magistrale :*

Conductele sunt pentru transportul gazelor naturale, petroliere, hidrocarburilor gazoase artificiale si produselor petroliere.

Componenta conductelor:

a) conducta cu ramificatii si lupinguri, robinetele pentru inchidere, trecerile peste obstacolele naturale si artificiale, ansamblurile de conectare a statiilor de pompare si de compresoare, ansamblurile de punere in miscare si receptie a dispozitivelor de epurare si diagnosticare, ansamblurile de masurare a debitului de lichide (gaze), colectoarele de condensat, dispozitivele de introducere a aditivilor, ansamblurile de evacuare a produsului (sau de suflare a gazelor);

b) instalatiile de protectie electrochimica a conductelor impotriva coroziunii, liniile si constructiile pentru legaturile tehnologice, mijloacele de telemecanica;

c) liniile de transport de energie electrica si dispozitivele de alimentare cu energie electrica si de telecomanda a robinetelor pentru inchidere si a instalatiilor de protectie electromecanica a conductelor;

d) mijloacele antiincendiare, constructiile antierozionale si cele de protectie;

e) constructiile serviciului de intretinere si exploatare a conductelor;

f) drumurile permanente, pistele de decolare pentru elicoptere, aflate de-a lungul traseelor conductelor, si caile de acces spre ele, indicatoarele de identificare si de semnalizare a locului de instalare a conductelor;

g) statiile terminus si cele intermediare de pompare si turnare, parcurile de rezervoare, statiile de compresoare si de distributie.

Conducta magistrala de gaze naturale: - conducta care funcioneaza in regim de inalta presiune, mai mare de 6 bari, inclusiv instalatiile, echipamentele si dotarile aferente, prin care se asigura transportul gazelor naturale intre punctele de preluare din conductele din amonte, punctele de predare la consumatorii distribuitori/furnizori si, respectiv, tranzitul intre punctele de intrare si punctele de iesire in/din tara.

Cauze:

- uzura excesiva a materialului, indeosebi a celui invechit din punct de vedere fizic;
- folosirea necorespunzatoare, la alti parametri tehnici, etc.;
- accidente tehnologice cauzate de alte instalatii, utilaje;
- cauze naturale exterioare dezastre, etc.

Efecte:

- afectarea unor procese tehnologice dependente de aprovizionarea prin magistralele afectate;
- crearea de premise pentru aparitia unor epidemii;
- disconfort casnic;
- crize energetice;
- fenomene sociale periculoase.

Aprecierea riscului

- Scara = aprox. 5% din suprafata localitatii
- Amploarea = medie
- Probabilitate = scazuta
- Frecventa = anual
- Impact economic = minor

- Impact social = minor
- Impact asupra sanatatii = posibila aparitie de epidemii, epizootii
- Impact asupra mediului = minor

3.2.3. Riscuri nucleare :

Dispunerea judetului Arad la 574 km de Centrala atomoelectrica de la Cernavoda, la 329 km de Centrala atomoelectrica de la Kozlodui, BULGARIA si la 196 km de centrala atomoelectrica de la Pacs, UNGARIA, arata ca teritoriul judetului nu poate fi afectat de catre un accident nuclear produs la aceste centrale, doar de efectele ulterioare ale accidentului, respectiv de contaminarea radioactiva produsa in urma accidentului, aceeasi situatie existand si pentru comuna Zimandu Nou.

3.2.4. Riscuri de poluare a apelor :

Principalele cauze:

1. Apa de deversare industriala
2. Acumularea microbilor in apa
3. Ingrasaminte, pesticide, gunoiul alb
4. Poluarea in timpului procesului de incalzire a apei
5. Apa potabila necontrolata

Poluarea se produce atunci cand, in urma introducerii unor substanţe determinate – solide, lichide, gazoase, radioactive – apele sufera modificări fizice, chimice sau biologice, susceptibile de a le face improprii sau periculoase pentru sanatatea publica, pentru viata acvatica, pentru pescuitul industrial, pentru industrie şi turism.

Poluarea apei este produsa de trei categorii de poluanţi:

1. Fizici
2. Chimici
3. Biologici

Poluarea apei datorita agentilor fizici apare ca urmare a evacuarii in apa a materialelor solide, minerale, insolubile, cum este de pilda deversarea in cursurile de apa a rezidurilor de la exploatarea carierelor sau minelor. In aceasta categorie intra şi poluarea termica a apei. Poluarea termica este cauzata de deversarile apelor de racire care provin din industrie si de la unele centrale termice şi nucleare. Insa, ridicarea temperaturii apei, ca urmare a acestor deversari, poate duce la modificari intolerabile pentru cea mai mare parte a speciilor animale si vegetale din zonele respective. De asemenea, sunt accelerate fenomenele de descompunere bacteriana; animalele acvatice sufera pentru ca temperaturile superioare maresc intensitatea metabolismului. Toate acestea determina aşa-numita „poluare termica".

Poluarea chimica rezulta din deversarea in ape a diversilor compusi ca: nitrati, fosfati si alte substante folosite in agricultura, a unor reziduri si deseuri provenite din industrie sau din activitati care contin plumb, cupru, zinc, crom, nichel, mercur sau cadmiu. De altfel, poluarea apelor cu nitrati si fosfati a devenit tot mai ingrijoratoare in ultimul timp, mai ales in tarile cu agricultura dezvoltata si industrializate. Excesul de ingrasaminte cu azot in sol sau din alte surse poate face ca o parte din nitrati si nitriti sa treaca in apa freatica in cantitati mari. Consumul apei cu concentratie mare de nitrati poate duce la „boala albastra" a copiilor - methemoglobinemie. O cauza principala a poluarii apelor o constituie hidrocarburile - prezente in toate fluviile lumii – ca unul din efectele civilizatiei moderne.

Poluarea apei datorita agentilor biologici (microorganisme si materii organice fermentescibile) duce la o contaminare puternica, bacteriologica a apei, care are drept urmare raspandirea unor afectiuni cum sunt colibacilozele sau hepatitele vitale, febra tifoida. La aceasta categorie de poluare, pe langa apele uzate urbane pot participa in mare masura industriile alimentare si industria lemnului. Se considera, de exemplu, ca o fabrica de hartie de dimensiuni mijlocii echivaleaza, in ceea ce privette poluarea, cu un oras de 500.000 de locuitori. Nu mai putin periculoase, sunt apele uzate provenite de la cresterea animalelor in marile complexe agroindustriale, caracterizate de o foarte mare concentrare a animalelor pe spatii inchise, foarte restranse.

Poluarea apei cu substante organice de sinteza este datorata in principal, detergentilor si pesticidelor.

Poluarea radioactiva a apelor care poate sa apara in urma unor caderi de material radioactive din atmosfera sau, mai ales, ca urmare a incorectei degajari a rezidurilor radioactive lichide sau solide de la industriile care folosesc energie atomica sau de la cercetarile nucleare.

Consecintele poluarii:

a) Asupra mediului:

- posibilitatea contaminarii sau poluarii chimice a animalelor acvatice;
- contaminarea bacteriologica sau poluarea chimica şi radioactiva a legumelor, fructelor sau a zarzavaturilor;
- distrugerea florei microbiene proprii apei ceea ce determina micsorarea capacitatii de debarasare fata de diversi poluanti prezenti la un moment dat.

b) Asupra sanatatii:

Majoritatea bolilor din organism sunt cauzate de faptul ca oamenii nu beau suficienta apa sau apa bauta nu are cele mai bune calitati.

- ***Boli infecţioase:***
  - boli microbiene: febra tifoida, dizenteria, holera;
  - boli virotice: poliomielita, hepatita epidemica;
  - boli parazitare: dizenteria, giardiaza.
- ***Boli neinfecţioase:*** determinate de contaminarea apei cu substante chimice cu potential toxic:
  - Intoxicatia cu plumb (saturnism), se manifesta prin:
    - oboseala nejustificata;
    - afecteaza globulele rosii, vasele sanguine;
    - afecteaza sistemul nervos central, provocand encefalopatia saturnina si cel periferic cu dereglari motorii.
  - Intoxicatia cu mercur:
    - dureri de cap, ameteli, insomnie, oboseala;
    - tulburari vizuale;
    - afectiuni ale sistemului nervos;
    - afectiuni ale rinichilor;
    - malformatii congenitale ale fatului in cazul femeilor insarcinate.
  - Intoxicatia cu zinc:
    - dureri epigastrice, diaree, tremuraturi, pareze;
    - afectiuni ale sistemului nervos central, muschilor si sistemului cardiovascular.
  - Intoxicatia cu cadmiu:
    - cefalee;
    - scaderea tensiuni arteriale;
    - afectiuni hepato-renale.
  - Intoxicatia cu azotati si fosfati:
    - invinetirea buzelor, narilor, fetei;
    - agitatia pana la convulsii;
    - cefalee, greata.
  - Intoxicatia cu pesticide:
    - alterarea functiilor ficatului pana la formarea hepatitei cronice;
    - encefalopatii;
    - malformatii congenitale.

c) Asupra calităţii apelor:

In viata colectivitatilor umane, apele sunt utilizate zilnic atat ca aliment cat si in asigurarea igienei personale. In medie, in 24 ore, un om adult consuma in scopuri alimentare 2 – 10 litri apa.

Mirosul apei provine de la substantele volatile pe care le contine ca rezultat al incarcarii cu substante organice in descompunere, al poluarii cu substante chimice sau ape reziduale. Cu cat apa contine mai multe substante organice, chimice sau ape reziduale, cu atat mirosul este mai usor de perceput.

Culoarea apei poate da indicatii asupra modificarii calitatii astfel:

- apele de culoare aramie sau bruna provin de la distilarile de carbune, amestecate cu ape industriale, care contin fier;
- apele de culoare brun inchis sunt apele de la fabricile de celuloza;
- apele bogate in fier sunt cele provenite de la tabacarii si au culoarea verde inchis sau neagra;
- ionii de fier dau apelor o culoare galbena;
- ionii de cupru confera apei o culoare albastra;
- apele care contin argila coloidala au o culoare galben-bruna.

Aprecierea riscului

- Scara = balti si canale
- Amploarea = medie
- Probabilitate = medie
- Frecventa = zilnic
- Impact economic = redus
- Impact social = redus
- Impact asupra sanatatii = mediu, prin consumul cantitatii de peste pescuit in aceste balti
- Impact asupra mediului = mediu

3.2.5. Prabusiri de constructii, instalatii sau amenajari :

Pe teritoriul comunei, riscul de prabusire a cladirilor si a altor constructii este existent la cladirile cu vechime considerabila, neintretinute corespunzator sau suprasolicitate. In majoritatea situatiilor, prabusirile pot avea loc pe timpul producerii unui seism de intensitate medie.

In situatia producerii unui seism de VI grade pe scara Mercalli, se produc fisuri in terenurile umede, surpaturi in zonele muntoase, fisuri şi crapaturi in pereti, desprinderi de acoperis, tencuieli, etc.

La un seism de VII grade pe scara Mercalli, se formeaza valuri in apele de suprafaţa, apar crapaturi mari si adanci in pereti desprinderi de bucati de tencuiala, caderi de cosuri, distrugeri de acoperisuri, surpari de carosabil, etc.

Seismele cu intensitatea de VIII produc alunecari de teren in zonele depresionare si pe pantele abrupte, apar noi bazine de apa de suprafata, se rup legaturile dintre elementele unei constructii, se prabusesc unii pereti interiori sau de umplutura, parti de cladire sau cladiri intregi.

3.2.6. Esecul utilitatilor publice :

A. ALIMENTAREA CU GAZE

Esecul alimentarii cu gaze reprezinta imposibilitatea asigurarii in retelele de distributie a unei presiuni minime de 0,4 atmosfere la nivelul terminal al retelei (consumator), presiune sub care colapseaza orice sistem de ardere a gazului.

Cauzele producerii acestui esec pot fi:

- **Consumuri supradimensionate** in timpul scaderii drastice a temperaturilor exterioare in conditiile imposibilitatii pomparii unor cantitati suplimentare în magistrale (minim 3 atm.);
- **Accidente pe magistralele de transport** pe retelele de inalta presiune sau la statiile de comprimare/decomprimare datorita producerii unor dezastre sau a unor accidente antropice;

Consecintele unui astfel de esec, in conditiile unor temperaturi exterioare foarte scazute, sunt multidimensionale, ele manifestandu-se cu preponderenta în 3 planuri:

- **Disconfort termic ridicat** prin nefunctionarea mijloacelor de incalzit (centrale termice, sobe, plite, etc.)
- **Reducerea capacitatii de preparare a hranei** calde in gospodarii sau operatori economici;

➢ **Scoaterea din functiune a sistemelor de termoficare** care functioneaza pe gaz, pacura, carbune;

Populatia urbana, este puternic afectata in conditiile unui astfel esec.

In conditiile unui astfel esec, Municipiul Arad este localitatea cea mai grav afectata.

Transportatorul si distribuitorii fac eforturi permanente de reducere a surselor de risc prin asigurarea alimentarilor in bucla (2-3 surse), inlocuirea conductelor vechi, securizarea retelelor si al statiilor, mentenanta calificata, etc.

B. ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA

Esecul alimentarii cu energie electrica reprezinta imposibilitatea asigurarii la nivelul consumatorului a tensiunii si frecventei contractate (380 V sau 220 V si respectiv 50 Hz.).

Cauzele care pot genera un astfel de esec pot fi :

- **afectarea grava a instalatiilor si sistemelor de producere sau transport** al energiei electrice ca urmare a producerii unor dezastre naturale de origine geologica, solar, fenomene meteorologice extreme sau accidente antropice;
- **colapsul sistemului de transport** ca urmare a supraincarcarii retelelor;
- **deficiente majore, in funcţionarea componentelor sistemului energetic** (statii de transformare, linii electrice, etc.);
- **mentenanta deficitara** (vegetatie in linie, componente cu durata de normare depasita);

Efectele produse de un astfel de esec, in conditiile unuia de lunga durata (peste 48 de ore), se manifesta cu putere în toate domeniile economic, social, sanatate publică, siguranta etc.

Cele mai importante efecte sunt:

- ➢ oprirea sau limitarea fluxurilor tehnologice;
- ➢ suspendarea sau limitarea transporturilor publice, feroviare,
- ➢ paralizarea sistemului de comunicatii si securitate a vietii;
- ➢ limitarea rezervelor de hrana şi apa;
- ➢ esecul celorlalte utilitati publice;
- ➢ scaderea drastica a confortului casnic;

Si în acest caz, populaţia din comuna este afectată de un astfel de esec.

C. ALIMENTAREA CU APA POTABILA

Esecul alimentarii cu apa potabila a populaţiei, pentru o perioada mai mare de 24 de ore, se manifesta cu o forta deosebita in zonele urbane cu o densitate mare a populatiei. Efectele unui astfel de esec se amplifica in conditii de temperaturi extreme.

Amplitudinea efectelor manifestate de esec sunt direct proportionale cu durata esecului (lipsa apei potabile) si invers proportionale cu existenta surselor alternative.

Efecte:

- ➢ limitarea fluxurilor tehnologice;
- ➢ disconfort casnic care se amplifica prin imposibilitatea utilizarii instalaţilor sanitare;
- ➢ cresterea gradului de risc privind imbolnavirea populatiei datorita posibilitatilor izbucnirii unor epidemii;

Cauzele care pot genera un astfel de esec :

- ➢ producerea unor dezastre naturale;
- ➢ accidente tehnologice;
- ➢ contaminarea grava a surselor de apa;
- ➢ seceta extrema;
- ➢ actiuni teroriste;

Operatorii economici specializati in transportul si distribuirea apei potabile promoveaza o politica de reducere a riscului prin :

- ➢ asigurarea unor rezerve tampon;
- ➢ diversificarea surselor de captare;
- ➢ cresterea performantei tehnologice privind calitatea apei;
- ➢ extinderea retelelor de apa potabila.

3.2.7. Caderi de obiecte din atmosfera sau din cosmos :

Probabilitatea ca obiectele cosmice sa patrunda in atmosfera terestra si apoi sa loveasca Pamantul este extrem de redusa. Cea mai mare parte a corpurilor cosmice care patrund in atmosfera o constituie praful cosmic, meteoriti de mici dimensiuni si mai nou, fragmente de aparatura de zbor geostationare aflate pe orbita circumterestra. Pericolul reprezentat de acestea este nesemnificativ, intrucat la intrarea in atmosfera se aprind si ard pana la contactul cu solul.

In Antarctica, studiul straturilor de gheata ce retin anual praful cosmic aprins la sol, pune in evidenta ca anual cad aproximativ 16 000 tone de meteoriti. Avand in vedere ca anual Pamantul pierde in cosmos aproximativ 7000 tone hidrogen molecular, rezulta o crestere a masei Pamantului cu aproximativ 25 tone, infim totusi in comparatie cu masa Pamantului. Luand in calcul cantitatile de materii cosmice care ajung la sol, rezulta faptul că in 500 milioane ani acestea ar avea un strat cam de un centimetru, efectele privind traiectoria eliptica in jurul Soarelui si atractia exercitata asupra satelitului natural nefiind luate în calcul.

Potenţiale riscuri

Luand ca referinta incidentul „**Tungus**" din iunie 1908 (4000 tone praf cosmic imprăştiat, incendiul de 2200 km padure, seism local, suflu pe toata planeta) efectele ar consta în:

- incendiu in zone de contact si perimetral;
- distrugerea instantanee a formelor de viata supraterane;
- seism local;
- suflu de aer, circular zonei de contact;
- iradiere in zona de contact si perimetral, probabil cu efecte imediate benefice (gen fertilizator accelerativ);
- modificarea compoziţiei solului.

Dat fiind lipsa altor date rezultate din observatiile stiintifice, nu se poate estima o probabilitate a producerii caderilor de obiecte cosmice.

Caderi de obiecte cosmice, cu incarcatura nucleara, se pot produce pe intreg teritoriul judetului, inclusiv pe raza comunei Zimandu Nou.

Aprecierea riscului

- Scara = pe plan local
- Amploarea = imensa
- Probabilitate = foarte redusa
- Frecvenţă = foarte redusa
- Impact economic = major
- Impact social = major
- Impact asupra sanatatii = caderea obiectelor din cosmos poate fi fatal, fara posibilitatea inlaturari sau eliminari efectelor generate de acestea
- Impact asupra mediului = major

3.2.8. Munitie neexplodata:

Munitiile neexplodate sunt incarcaturi de lupta explozive, incendiare sau toxice ramase din primul sau al doilea razboi mondial ca urmare a operatiunilor de lupta, de depozitare sau de transport de catre fostele unitati combatante pe teritoriul national.

Categorii de munitii:

- **infanterie**: cartuse de pistol, carabina, mitraliera, grenade ofensive si defensive, incendiare, fumigene, petarde, mine A.T. si A.I.
- **artilerie**: mine, bombe de aruncator, proiectile de artilerie, rachete si proiectile reactive.
- **aviaţie**: bombe explozive, incendiare sau toxice.

Cele mai periculoase sunt munitiile folosite dar neexplodate, trecute prin gura de foc, lansate din avion. La acestea, focoasele au fost armate, dar sunt blocate (de praf uneori) si la o atingere se pot declansa.

Efecte distructive:

Schijele sunt bucati de metal cu margini neregulate (zdrentuite), ascutite, de marimi diferite, provenind din cartonul munitiilor. Provoaca moarte si mutilare.

Suflul este o unda de aer comprimat rezultata din dilatarea rapida a gazelor rezultate din explozie. Se propaga ca o sfera crescandă, al cărei centru corespunde cu centrul exploziei. Provoaca leziunea tesuturilor moi.

In judetul Arad se gasesc anual munitii ramase neexplodate, in special in localitati si in zone perimetrale, cu ocazia lucrarilor agricole sau de constructii.

La descoperirea oricarui tip de munitie (in special de catre elevi, tineri etc.) trebuie respectate următoarele reguli:

- sa nu fie atinse, lovite sau miscate;
- sa nu se încerce sa se demonteze focoasele sau alte elemente componente;
- sa nu fie ridicate, transportate si depozitate in locuinte sau gramezi de fier vechi;
- sa se anunte imediat organele de politie, care la randul lor anunta organele de protectie civila care intervin pentru ridicarea munitiei respective. La locul descoperirii munitiei, organele de politie asigura paza locului pana la sosirea organelor de protectie civila;

Aprecierea riscului

- Scara = in toata comuna
- Amploarea = mare
- Probabilitate = totala
- Frecventa = anual
- Impact economic = minor
- Impact social = minor
- Impact asupra sanatatii = mediu
- Impact asupra mediului = minor

3.3. Sectiunea 3. Analiza riscurilor biologice

Cuprinde referiri cu privire la inventarierea si analizarea surselor potentiale de izbucnire a unor epidemii /epizootii in constructii, ferme zootehnice, spitale de boli contagioase, laboratoare de analize epidemiologice, colonii de muncitori, zone locuite paupere - fara utilitati publice, tabere de sinistrati sau refugiati etc. - si poluarile accidentale.

Riscurile biologice:

1. Gripa obisnuita

Apare in fiecare an in timpul iernii si poate afecta pana la 10% din populaţie. Pentru cei mai multi, ea reprezinta o infectie neplacuta, dar care poate avea complicatii atunci cand nu este tratata la timp. Grupul cu risc de imbolnavire grava il constituie copiii, batranii si bolnavii cronici. Persoanele cu risc de imbolnavire grava au posibilitatea de a se vaccina anual cu medicamente antivirale. Punerea la dispozitie a unui vaccin are loc in momentul in care se cunoaste virusul gripal care a dus la aparitia epidemiei si dureaza insa cateva luni.

1.1 *Gripa care duce la pandemie*

O pandemie poate aparea sporadic in orice perioada a anului si poate afecta in jur de 25% din populatie. Poate reprezenta o infectie grava pentru oricine, iar in stare de risc de imbolnavire grava se afla persoanele de orice varsta. Imediat dupa izbucnirea pandemiei nu este disponibil nici un vaccin potrivit. De indata ce acesta este produs si pus in circulatie, se imunizeaza intreaga populaţie.

Medicamentele antivirale sunt stocate in numar mare inainte de izbucnirea pandemiei; ele urmeaza să fie folosite in cel mai eficient mod, in functie de evolutia bolii.

Tratamentul cu medicamente antivirale poate reduce simptomele gripale si durata bolii, dar nu poate opri transmiterea bolii de la o persoana la alta. Grupurile de persoane cu vulnerabilitate crescuta, care au cea mai mare nevoie de vaccin, sunt greu de identificat inainte de izbucnirea bolii.

In acest sens, un exemplu concret il reprezinta noua gripa produsa de **virusul AH1N1** pentru care Romania a produs vaccinul antiviral pentru imunizare, dar care datorita reticentei populatiei de al utiliza imediat dupa producere, a provocat pierderea unui mare numar de vieti omenesti.

1.3. *Gripa aviara*

Gripa pasarilor este o infectie produsa de o serie de virusuri gripale aviare (ale pasarilor). Aceste virusuri gripale apar natural la pasari. Pasarile salbatice poarta aceste virusuri in intestinele lor, dar in mod normal nu se imbolnavesc si raspandesc aceste virusuri in intreaga lume.

Cu toate acestea, gripa aviara este foarte contagioasa pentru pasari si poate infecta unele pasări domestice, inclusiv gainile, ratele si curcanii si sa produca unele cazuri de boala grava si chiar letala.

Pasarile infectate raspandesc virusul gripal prin saliva, secretii nazale si materii fecale. Pasarile susceptibile se infecteaza atunci cand vin in contact cu excretiile contaminate sau cu suprafetele care sunt contaminate cu excretii. Se considera ca in majoritatea cazurilor de infectie cu gripa aviara la oameni, rezulta din contactul cu gainile infectate sau cu suprafete contaminate. Raspandirea virusurilor gripale aviare de la o persoana bolnava la alta, a fost raportata foarte rar si transmiterea nu a fost observata la mai mult de o persoana.

In acest sens, se impune inventarierea si analiza permanenta a surselor potentiale de izbucnire a unor epidemii epizootii (constructii/ferme zootehnice, sectiile de boli contagioase ale spitalului de urgenta, laboratoare de analize epidemiologice, colonii de muncitori, zone locuite paupere – fara utilitati publice, tabere de sinistrati sau refugiati s.a.), aplicandu-se din primele clipe masurile stabilite prin planurile speciale de interventie.

In municipiul Arad exista sectia de boli contagioase in cadrul Spitalului Judetean precum si laboratorul uman de analize. Utilizarea necorespunzatoare a instrumentarului medical poate genera transmiterea de boli contagioase.

La nivelul Directiei Sanitar Veterinare functioneaza un laborator de analize epidemiologice la animale, de unde prin gestionarea necorespunzatoare a probelor recoltate pot aparea situatii de contaminare.

Un risc major il reprezinta cadavrele de animale inregistrate la gospodariile populatiei, care de obicei sunt inhumate in loc să fie incinerate în locuri special amenajate. De asemenea, la unele gospodarii nu este intrunit minimul de conditii igienico-sanitate in cresterea animalelor, nu se fac deratizari şi dezinsectii periodice existand riscul de transmitere (mai ales in sectorul porcin), a unor boli contagioase ca : rujetul, trichineloza si pesta.

In raza de competenţa, exista ferma zootehnica Zimand Cuz, de unde s-ar putea transmite eventuale boli catre alte sectoare sau gospodarii. Exceptand bolile virale specifice sezonului rece, in zona comunei si in judet, nu au fost inregistrate evenimente de masa care sa necesite masuri speciale de tratament şi carantina in unitati publice.

3.3.1. Boli ale plantelor urmate de invazii de daunatori :

Culturile agricole pot fi contaminate cel mai frecvent, cu:

- produse de uz fitosanitar;
- substante periculoase rezultate din procesele industriale din zona;
- substante poluante eliberate ca urmare a accidentelor de mediu;
- organisme modificate genetic.

Principalele cauze, sunt:

- vanzarea ilegala a semintelor;
- proliferarea culturilor ilegale.

In majoritatea cazurilor, contaminarea culturilor are urmari nedorite asupra plantelor, precum:

- slabirea rezistentei la boli a plantelor contaminate si transmiterea unor gene nedorite materialului semincer;
- deteriorarea calitatilor alimentare sau schimbarea calitatii unor parti componente folosite in alte scopuri;
- alterarea sau chiar distrugerea unor culturi sau plantatii din fondul forestier.

Dintre bolile ce se manifesta asupra plantelor, cele mai periculoase sunt bolile infectioase, clasificate ecologic, după cum urmeaza:

I. Infectii de sol sau radiculare

Exemplu: hernia verzei, raia neagra a cartofului, innegrirea bazei tulpinii graului, putregaiul alb.

II. Infectii seminale

Exemplu: cornul secarei, malura graului.

III. Infectii ce se realizeaza prin aer si in picaturile de apa, foliara si pe tulpini

Exemplu: rugina bruna a grâului, rugina coronata a ovazului, făinarea si mana vitei de vie, cercosporioza sfeclei, ascochitoza mazarei, antracnoza inului.

IV. Alte tipuri de infectii (vectori, seminale etc.)

Exemplu: piticirea galbena a cerealelor, mozaicul cepei, boala petelor de bronz a tomatelor, mozaicul sfeclei.

Aceasta clasificare ecologica are o importanta deosebita deoarece permite sa se inteleaga mai bine modul in care se realizeaza sistemele de protectie integrata fata de boli. Posibilitatea ca aceste boli sa se manifeste in culturile si plantatiile din judet, este extrem de mare, cu atat mai mult cu cat multi din vectori pot fi transfrontalieri iar relieful variat si lipsa fermelor stiintific organizate, favorizeaza proliferarea necontrolata.

Aprecierea riscului

- Scara = pe o raza de 70% din suprafata localitatii
- Amploarea = mare
- Probabilitate = foarte mare (sporită şi de situarea localitatii)
- Frecventa = redusa
- Impact economic = major
- Impact social = major
- Impact asupra sanatatii = impact foarte grav
- Impact asupra mediului = impact foarte grav

3.3.2. Contaminarea alimentelor :

Riscul ca alimentele sa fie contaminate cu substante chimice sau microorganisme exista pe tot parcursul lantului alimentar. In general, siguranta alimentelor este amenintata de factori care se impart in două categorii:

- **Contaminare biologica** - bacterii, fungii, virusi sau paraziti. La un astfel de tip de contaminare, alimentele prezinta in cele mai multe cazuri semne usor de identificat.
- **Contaminanti chimici** - care includ substante chimice provenite din mediu, reziduri de medicamente de uz veterinar, metale grele sau alte reziduri care ajung in alimente neintentionat sau accidental, in timpul proceselor pe care le implica agricultura sau cresterea animalelor si a pasarilor, prelucrarea alimentelor, transportul sau ambalarea.

Factori determinanti:

- absorbtia si toxicitatea substantei;
- cantitatea de mancare care contine contaminantul respectiv;
- cantitatea consumata si durata expunerii;
- sensibilitatea subiectului la contaminantul respectiv;
- inexactitatea studiilor existente (ele reprezinta extrapolari ale studiilor făcute pe animale).

Contaminarea biologica

Micotoxinele sunt toxine produse pe anumiti fungi sau mucegaiuri care cresc pe alimente precum alunele, nucile, graul, alte cereale, boabe de soia, furaje, fructe uscate sau condimente. Toxinele pot aparea pe timpul cresterii recoltei sau in urma unei depozitari incorecte. Micotoxinele pot intra in lantul alimentar prin intermediul produselor din carne sau al altor alimente de origine animala cum ar fi ouale, laptele sau branza, ca urmare a furajelor contaminate.

Efectele pe care toate acestea le pot avea asupra sanatatii depind de cantitatea sau tipul micotoxinelor ingerate. De exemplu, se crede că ingerarea continua de aflatoxine este asociata

cancerului la ficat, prezent la persoanele care sufera de hepatita B. Alte micotoxine sunt legate de afectiuni ale ficatului sau rinichilor. Supravegherea atenta si depozitarea corecta a alimentelor sunt importante in prevenirea dezvoltarii micotoxinelor. In ceea ce priveste protectia consumatorului, organizatiile nationale si internationale evalueaza constant riscul pe care micotoxinele il prezinta pentru om.

Pesticide

O prioritate importanta pentru operatorii economici, este aceea de a se asigura ca produsele lor – de origine vegetala sau animala - sunt elaborate intr-un mod sigur. Pentru aceasta, ei sunt asistati de o gama larga de servicii de consiliere, care ofera sfaturi asupra utilizarii corecte a produselor fertilizante, pesticidelor si a altor produse de acest gen.

Chimicalele - pesticidele sau produsele utilizate pentru sanatatea animalelor - fac obiectul unor reguli stricte. Ele suporta proceduri de testare riguroase, inainte de a fi permise de catre autoritatile nationale sau europene. Testele trebuie sa demonstreze faptul ca, pesticidul, pentru a fi utilizat conform intentiilor, indeplineste urmatoarele conditii cerute de lege.

Antibiotice si agenţi de crestere (hormoni)

Utilizarea hormonilor de crestere si a antibioticelor in şepteluri (totalitatea animalelor domestice crescute intr-o gospodarie) a constituit o controversa timp de multi ani. Utilizarea antibioticelor in şepteluri fermiere este esentiala in prevenirea efectelor devastatoare si larg raspandite ale bolilor in turme. In unele cazuri, antibioticele au fost adaugate furajelor pentru a accelera cresterea. S-a demonstrat ca in cantitate mica, reziduuri ale medicamentelor se pot acumula in tesuturile grase, rinichii sau ficatul animalelor; totusi, acestea nu sunt considerate a avea vreun risc asupra sanatatii omului.

S-a crezut ca utilizarea antibioticelor in şepteluri este una dintre cauzele aparitiei unor specii de bacterii rezistente la antibiotice, desi cauza cea mai obisnuita este incorecta tratare a bolilor in tratamentul oamenilor. Aceasta, la randul sau, rezulta in apartia unor boli la oameni, care nu pot fi tratate cu antibiotice traditionale. In luna martie a anului 2002, UE a propus ca utilizarea antibioticelor ca agenti de crestere sa fie suspendata din 2006.

La hrana animalelor au fost adaugati hormoni, pentru ca rata lor de crestere sa fie accelerata si pentru a mari productia de lapte la vaci. UE a interzis utilizarea hormonilor de crestere in şepteluri in anul 1988, totusi acestia sunt folositi in SUA, Canada si Australia. Acest subiect ramane unul controversat, in special in termenii comertului international cu carne de vita tratata cu hormoni.

Aprecierea riscului

- Scara = redusa
- Amploarea = medie
- Probabilitate = redusa
- Frecventa = redusa
- Impact economic = major
- Impact social = mediu
- Impact asupra sanatatii = impact extrem de grav
- Impact asupra mediului = impact major

Poluarea industriala

Dioxinele sunt subproduse rezultate din anumite procese chimice industriale si ale incinerarii. Dioxinele sunt contaminanti proveniti din mediu, care se mentin timp de multi ani si care isi gasesc drumul in alimente sau contamineaza suprafata acestora. Pentru carnea de peste, apa poluata este cauza principala a contaminarii cu dioxine, iar animalele, sunt expuse dioxinelor prin aer. Dioxinele se depun pe plante si furaje care apoi sunt mancate de animale. Dioxinele se concentreaza in tesuturile grase ale animalelor si pestilor. Mai mult de 90% din expunerea umana la dioxine are loc in principal prin alimente, iar dintre acestea, alimentele de origine animala, sunt raspunzatoare de 80% din totalul expunerii.

In ciuda unor incidente (de ex. cel din Belgia, in 1999), datele disponibile arata ca expunerea de fond a populatiei europene la dioxine a scazut in timpul ultimului deceniu. Politica curenta UE care vizeaza dioxinele are ca scop reducerea nivelului de contaminare cu dioxine a mediului inconjurator, a furajelor si a alimentelor pentru a asigura un nivel mai mare de protectie a sanatatii publice. Bazandu-se pe faptul

ca efectele carcinogene ale dioxinelor nu apar mai jos de un anumit prag, scopul este acela de a reduce nivelul dioxinelor in produse si astfel a expunerii umane cu aproximativ 25% pana in 2006.

Metale grele

Alţi poluanţi industriali includ metalele grele, cum ar fi mercurul, plumbul şi cadmiul. Peştii în special sunt vulnerabili la poluanţii industriali, deoarece apele se pot contamina prin apele reziduale sau a scurgerilor accidentale. Unele rapoarte recente asupra nivelului în care mercurul se găseşte în peştii prădători de talie mare au determinat anumite autorităţi europene să emită avertismente - aceşti peşti nu trebuie consumaţi de copii şi femei însărcinate sau care alăptează.

Ingerarea ocazională de către alte grupe de consumatori nu ridică o problemă, totuşi, ingerarea trebuie limitată la o singură dată pe săptămână. Industria piscicolă a răspuns acestor riscuri prin pescuirea peştilor de apă adâncă, de talie mai mică, aceştia fiind mai puţin suspecţi de a fi contaminaţi cu metale grele. EU a stabilit standarde referitoare la nivelul contaminării cu metale grele şi aceste standarde sunt întotdeauna atent monitorizate.

Encefalopatia spongiformă bovină (BSE)

Encelopatia bovina spongiforma (BSE), cunoscută ca „boala vacii nebune", este o boala mortala care afecteaza vitele. Ea isi ia numele de la modificarile cu aspect de burete, care apar la creier, pe care le cauzeaza. Exista diverse teorii privitoare la cauza BSE ca si la agentul prin care se raspandeste aceasta boala. Conform uneia dintre aceste teorii, agentul consta in „prioni transmisibili". **„Prion"** este termenul generic pentru diverse proteine care se gasesc in marea lor majoritate in creier, dar si in alte tesuturi umane sau animale. Prionii transmisibili sunt prioni anormali care pot interactiona cu prioni normali in tesuturile animale pentru a determina conversia lor in prioni transmisibili, mai ales in creier si in sistemul nervos central alti factori; cercetarile continua.

Calea de transmitere a BSE nu s-a demonstrat inca; totusi, se crede ca vitele au putut fi infectate cu BSE daca au fost hranite cu furaje oase care provin de la schelete ale unor animale moarte sau sacrificate si care au fost infectate cu BSE. Nu au fost excluse inca si alte căi sau cauze de transmitere.

3.3.3. Contaminarea apei potabile :

Apa potabila face parte din categoria apelor dulci care au un grad de puritate (referitor la bacterii si substante toxice) ridicat incat este adecvat bautului, sau pentru bucataria omului. O apa potabila de calitate buna trebuie să fie rece (5°), cu un gust plăcut, incolora si inodora, cu un continut mediu de substante minerale (carbonati de calciu, magneziu, saruri de sulfati cu metalele amintite). Concentratia in minerale stabileste duritatea apei (ideal, fiind admisă o duritate de 25°cu un pH 6,5 - 9,5).

Condiţiile de potabilitate ale apei sunt următoarele:

- sa fie incolora, transparenta, inodora, relativ insipida, sa nu contina substante chimice organice sau de alta natura peste limita maxima admisibila de standardele obligatorii;
- sa fie lipsita de microorganisme patogene si relativ patogene;
- microflora saprofita să fie limitata strict la un numar foarte redus;
- sa aiba compozitie acceptabila in saruri de calciu care imprima asa - numita duritate a apei.

Duritatea apei se exprima in grade germane si este cuprinsa intre 10 si 20 grade germane. Calitatea apei potabile pentru evitarea bolilor transmise prin apa, se realizeaza prin reguli riguroase de igiena, cantitatea de apa necesara unui om este de 2 - 3 l zilnic, in Europa acest necesar de apa atinge ca. 100 - 150 litri de apa pe locuitor/pe zi (in aceasta cantitate este inclusa, WC-ul, spalatul corporal si al hainelor). Reducerea acestui consum ridicat de apa potabilă, in prezent nu se poate realiza din motive tehnice (fiind instalatii comune), adica nu se poate folosi separat apa pentru spalare, si apa de baut.

Poluarea sursei de apa, se poate produce prin:

(1) Apa de deversare industriala;
(2) Acumularea microbilor in apa;
(3) Ingrasaminte, pesticide, gunoiul alb;
(4) Poluarea in timpului procesului de incalzire a apei;
(5) Apa potabila necontrolata.

Efectele poluarii

Asupra mediului:

- posibilitatea contaminarii sau poluarii chimice a animalelor acvatice;
- contaminarea bacteriologica sau poluarea chimica radioactiva a legumelor, fructelor sau a zarzavaturilor;
- distrugerea florei microbiene proprii apei ceea ce determina micsorarea capacitatii de debarasare fata de diversi poluanti prezenti la un moment dat.

Asupra sanatatii:

Majoritatea bolilor din organism sunt cauzate de faptul ca oamenii nu beau suficienta apa sau apa bauta nu are cele mai bune calitati.

Asupra calitatii apelor:

In viata colectivitatilor umane, apele sunt utilizate zilnic atat ca aliment, cat si in asigurarea igienei personale. In medie, in 24 ore, un om adult consuma in scopuri alimentare 2-10 litri apa.

Mirosul apei provine de la substantele volatile pe care le contine ca rezultat al incarcarii cu substante organice in descompunere, al poluarii cu substante chimice sau ape reziduale. Cu cat apa contine mai multe substante organice, chimice sau ape reziduale, cu atat mirosul este mai usor de perceput.

Culoarea apei poate da indicatii asupra modificarii calitatii apei, astfel:

- apele de culoare aramie sau bruna provin de la distilarile de carbune amestecate cu ape industriale care contin fier;
- apele de culoare brun inchis sunt apele de la fabricile de celuloza;
- apele bogate in fier sunt cele provenite de la tabacarii si au culoarea verde inchis sau neagra;
- ionii de fier dau apelor o culoare galbena;
- ionii de cupru confera apei o culoare albastra;
- apele care contin argila coloidala au o culoare galben-bruna.

Microorganisme comune ce contamineaza apa potabila

Criptosporidium (99.99%) Este un chist microbiologic ce traieste in intestinele animalelor. Eliminat prin fecale acesta poate ajunge in sursele de apa.

➢ Cauzeaza cryptosporidiosis, o boala cu dureri abdominale severe si diaree.

Giardia (99.99%)

Este un chist microbiologic ce trăieşte în intestinele animalelor. Eliminat prin fecale acesta poate ajunge in sursele de apa.

➢ Cauzează giardia, o boala cu dureri abdominale severe si diaree.

Erbicide şi pesticide

- 2,4-D (99.7%) Prin spalarea de catre ploaie a erbicidelor de pe plantele tratate.
- Alachlor (98.8%) Prin spalarea de catre ploaie a erbicidelor de pe plantele tratate.
- Atrazin (76.2%) Prin spalarea de catre ploaie a erbicidelor de pe plantele tratate.
- Carbofuran (90.6%) Folosit la tratarea culturilor de orez.
- Clordan (98%) Deşeuri de pesticid.
- Endrin (99%) Reziduu de la un erbicid interzis.
- Heptaclor Epoxid (95%) Derivat al heptachlorului, pesticid interzis.
- Lindan (98.9%) Pesticid spalat de ploaie de pe culturile de grădina.
- Metoxiclor (97%) Pesticid spalat de ploaie de pe culturile de gradina si livezi.
- Simazin (98%) Erbicid spalat de ploaie.
- Toxafen (87.5%) Pesticid spalat de ploaie.

Alte substante daunatoare

- Azbest (99.9%) Provenit din eroziunea placilor de azbociment sau a tuburilor de azbociment sau surse naturale.
- Benzen (96.9%) Provenit din activitatile industriale sau depozite.
- Carbon Tetrachlorid (96.7%) Provenit din activitati industriale.
- Etilbenzen (99.9%) Provenit din activitatea de rafinare a petrolului.
- Plumb (98.7%) Prin coroziunea tevilor sau a instalatiilor sanitare.

- Clorobenzen (99.9%) Provenit de la fabricile de produse chimice.
- Diclorobenzen (99.9%) Provenit de la fabricile de produse chimice.
- Stiren (99.9%) Provenit din procesul de fabricatie a cauciucului si a plasticului
- Tetracloroethilen (97%) Provenit de la industrie si de la curatatorii chimice.
- Toluen (99.9%) Provine din activitatile industriale chimice.
- Tricloroetilen (99.5%) Provenit de la rafinariile de petrol.
- TTHM - Total Trihalometani (98.9%) Compus derivat al clorului folosit la dezinfectarea apei.
- VOC's - Compusi Volatili Organic (99.8%) Provine din industria de rafinare.

Aprecierea riscului

- Scara = local (un curs de apa sau o sursa de suprafata
- Amploarea = foarte mare
- Probabilitate = medie
- Frecventa = 1-2 cazuri pe luna
- Impact economic = major
- Impact social = mediu
- Impact asupra sanatatii = mediu
- Impact asupra mediului = major

3.3.4. Epizootii-zoonoze cu afectarea conditiilor de viata a populatiei (in ferme zootehnice, spitale de boli contagioase, laboratoare de analize epidemiologice, tabere de sinistrati sau refugiati) :

Epizootiile reprezinta imbolnavirea in timp scurt a unor colectivitati de animale sau specii dintr-un areal determinat.

***Factori favorizanti*:**

a) starea de intretinere a locatiei si efectivelor in care a aparut boala;

b) calitatea alimentatiei (corespunzatoare cantitativ si calitativ);

c) daca s-au folosit la animale domestice sau colectivitati, deseuri de abator, de la fabrici de prelucrare a produselor animale sau resturi culinare nesterilizate;

d) conditiile de cazare si microclimat (densitate, ventilatie, temperatura, evacuarea dejectiilor, etc.) la animale domestice si colectivitati;

e) situatia imunologica a fiecarei categorii de varsta din speciile receptive fata de epizootia respectiva la data aparitiei bolii si in special a loturilor in care au aparut imbolnaviri;

f) starea de intretinere a animalelor din lotul in care a aparut boala, la data ultimei vaccinari;

g) aplicarea tratamentelor antistress la animalele din colectivitati, recomandate prin tehnologii;

h) existenta deficienţelor în aplicarea măsurilor de profilaxie generală pentru prevenirea introducerii epizootiei in exploatatia de animale (imprejmuire, functionarea filtrelor, dezinfectoarelor, folosirea echipamentului de protectie, dezinfectia persoanelor, circulatia vehiculelor, sistemul de introducere a materialelor si de livrare a produselor);

i) modul de respectare a conditiilor de crestere si exploatare, precum si masurile sanitar-veterinare;

j) efectuarea (intretinerea) cordoanelor vaccinale in jurul exploatatiei de animale;

k) existenta in unitate a invaziilor de rozatoare;

l) schimbarile bruste de temperatura (in special pentru holera si pasteureloza bovinelor si porcinelor) ;

m) alti factori care pot favoriza aparitia si extinderea bolii.

Zoonozele sunt boli care se transmit pe cale naturala de la vertebrate, (mamifere, pasari) la om. Bolile transmise prin veninurile si toxinele serpilor, soparlelor sau de la pesti nu sunt considerate zoonoze. Multe dintre aceste zoonoze pot fi transmise de cainii comunitari, dar si de cainii cu stapan. Acestea pot fi: viroze, ricketsioze, bacterioze, micoze sau parazitoze. Zoonozele pot fi impartite in trei grupe, după importanta, frecventa si mortalitate :

- **majore:** turbarea, bruceloza, leptospiroza, trichineloza, encefalitele virotice;

- **minore:** trematodozele
- **potentiale** de exemplu streptocociile, stafilocociile.

In functie de gravitatea lor, afectiunile transmise de animalele de companie se pot subamparti in doua grupe:

- **zoonoze majore**: turbarea, bruceloza, leptospiroza, trichineloza, encefalitele virotice;
- **zoonoze minore**: trematozele si zoonozele potentiale - infectiile cu streptococ si stafilococ.

In ultimii 10 ani, pe teritoriul judetului s-au semnalat, următoarele boli:

- tuberculoza bovina;
- leucoza enzootica bovina;
- anemia infectioasa a solipedelor;
- gripa aviara.

Aprecierea riscului

- Scara = pe toata suprafata localitatii
- Amploarea = medie
- Probabilitate = mare
- Frecventa = primavara si toamna
- Impact economic = mediu
- Impact social = mediu
- Impact asupra sanatatii = mediu
- Impact asupra mediului = impact redus

3.3.5. Epidemii :

Epidemiile sunt caracterizate prin imbolnavirea in masa populatiei, datorita unor agenti patogeni cum sunt virusii, bacteriile, fungii si protozoarele. Cele mai grave maladii sunt transmise de agenti purtatori precum tantarii (malaria, febra galbena), musca tete (boala somnului), puricii, paduchii (tifosul exantematic).

Epidemiile de mari proportii poarta denumirea de pandemii si au generat milioane de victime, mai ales in Evul Mediu (ciuma bubonica, spre ex., in Europa). In prezent se manifesta maladia SIDA (Sindromul Imunodeficientei Dobandite), determinata de virusul HIV, cu transmitere sexuala sau prin transfuzii de sange.

Epidemiile sunt favorizate de saracie, lipsa de igiena, infestarea apei, aglomerarea gunoaielor menajere, inmultirea sobolanilor si a cainilor comunitari. Hazardele naturale, cum sunt inundatiile sau cutremurele puternice, sunt insotite de pericolul declansarii unor epidemii.

Măsuri preventive:

- vaccinarea;
- educarea populatiei;
- pastrarea igienei in scoala, colectivitati si in familie;
- izolarea focarelor de declansare a epidemiilor;
- combaterea agentilor purtatori.

Cauze:

- dezvoltarea fara precedent a transportului in masa;
- intensificarea schimburilor comerciale si umane.

Mod de răspandire

In general, un astfel de pericol asupra sanatatii se poate raspandi intr-o comunitate:

- prin aer;
- prin contaminarea rezervelor de apa si alimente;
- de la om la om;
- de la animal sau insecta la om (vectori).

Contaminarea aeriană

Sursele contaminarii aeriene sunt, de obicei, chimicalele. Un accident la o uzina sau fabrica poate elibera cantitati mari de chimicale periculoase in aer. Un atac terorist ar putea insemna raspandirea

deliberata a unei substante chimice sau a unui gaz toxic. Intr-un atac biologic, bacteriile sau virusurile care pot cauza diferite boli precum antraxul, ciuma bubonica, variola sau tularemia, pot fi eliberate in aer sub forma unor aerosoli. Orice persoana care inhaleaza aerul contaminat poate fi afectata.

Contaminarea apei şi alimentelor

Chimicalele, metalele grele ca mercurul si microorganismele precum bacteriile si virusurile pot reprezenta un potential pericol de contaminare a rezervelor de apa. Aceste substante pot de asemenea contamina si alimentele. Contaminarile accidentale ale rezervelor de apa ca rezultat a unor scurgeri chimice, dezastre naturale sau alte cauze, au reprezentat o problema mai mare decat contaminarile deliberate. Deasemenea, contaminarea accidentala a alimentelor cu toxina botulinica (agent microbian care cauzeaza botulismul), Escherichia coli sau alte microorganisme, este mai frecventa decat contaminarea alimentara deliberata (otravire).

Transmiterea bolilor de la oameni, animale sau insecte

Unele bacterii, virusuri sau alti agenti biologici pot fi transmisi de la o persoana la alta (interuman), sau de la animale (zoonoze) si insecte (prin vectori) la oameni. Usurinta si posibilitatile de a calatori in zilele noastre au făcut ca aceste pericole medicale sa fie tot mai greu de controlat. Problemele recente de sanatate precum SARS (sindromul acut respirator sever), virusul West Nile (originar din Africa) si variola maimutelor, au facut populatia sa fie mult mai atenta la felul cum o boala se poate intinde intr-o comunitate (epidemie), sau de la o comunitate la alta (pandemie). Cu cateva excepţii, precum variola si ciuma bubonica cu afectare pulmonara, care sunt boli foarte contagioase, majoritatea agentilor biologici folositi ca arma biologica, nu se raspandesc de la om la om.

Aprecierea riscului

- Scara = 5-10% din populatie
- Amploarea = mare
- Probabilitate = scazuta
- Frecventa = anual
- Impact economic = minor
- Impact social = mediu
- Impact asupra sanatatii = major
- Impact asupra mediului = minor

In anii 2005 – 2007 au fost afectate de pesta porcina localitatile: Curtici, Sâmbateni, Almas, Livada, Sintea Mare, Seitin, Arad.

3.4. Secţiunea 4. Analiza riscurilor de incendiu

In ultimul an, pe teritoriul judetului s-au produs numeroase incendii.
Imprejurarile producerii acestor incendii au fost :

- focul deschis;
- fumatul fara respectarea normelor;
- instalatii electrice defecte sau improvizate;
- actiune intentionata;
- cosuri de fum defecte sau necuratate;
- autoaprindere sau reactii chimice;
- focul deschis in spatii inchise;
- cenusă, jar si scantei de la sisteme de incalzire;
- jocul copiilor cu focul;
- aparate electrice sub tensiune;
- trasnet si alte fenomene naturale;
- mijloace de incalzire, nesupravegheate;
- sudura;
- echipamente electrice improvizate;
- scantei mecanice;

- sisteme de incalzire defecte;
- accident urmat de izbucnirea unui incendiu;
- scurgeri de produse inflamabile;
- mijloace de incalzire improvizate;
- alte împrejurări.

Tipuri de proprietate la care s-au produs incendiile :

- public al statului
- privat al statului
- privat roman
- privat strain
- privat mixt
- proprietati individuale
- proprietate cooperatista

Ramuri economice afectate de incendii :

- agricultura
- silvicultura
- pescuit
- industrie
- constructii
- comert
- hoteluri
- transporturi
- posta –telecomunicatii
- finante
- prestari de servicii
- institutii publice
- gospodarii cetatenesti

Statisticile prezentate ne ajuta sa tragem urmatoarele concluzii despre riscul la incendiu pe teritoriul judetului Arad si inclusiv pe teritoriul comunei:

- **industria**, care este in continua dezvoltare, reprezinta sectorul cu cel mai ridicat risc de incendiu din judet;
- ponderea incendiilor la **gospodariile cetatenesti** este cea mai mare, in comparatie cu celelalte ramuri;
- un sector cu risc ridicat de incendiu il reprezinta si **transporturile**, mai ales datorita specificului tranzitarii judetului nostru de cai de comunicatii principale;
- riscul de incendiul in sectorul **comercial si** al serviciilor se mentine ridicat, mai ales datorita nerespectarii normelor specifice.

Un fenomen ingrijorător in continua dezvoltare il constituie igienizarea suprafetelor prin arderi necontrolate in majoritatea cazurilor, cu frecventa mai mare primavara si toamna.

La gospodariile populatiei, pe langa cauzele enumerate mai sus, incendiile pot fi provacate si de arderea nesupravegheata a resturilor vegetale din gradini, afumatori improvizate, utilizarea aparatelor de sudura fara respectarea normelor de protectie, cosuri infundate cu aprinderea funinginei, focuri deschise sub tuciuri si cazane, depozitarea in poduri de substante inflamabile sau utilizarea acestora in apropierea surselor de caldura etc.

Autovehicolele in tranzit, transportatoare de substante usor inflamabile, pot deveni surse de risc in situatia producerii unor accidente.

Pe raza comunei Zimandu Nou, in anul 2019 s-au produs un numar de3 incendii,2 de intensitate mica,iar unul de intensitate mare. Principalele cauze au fost :

- curatarea miristilor fara supraveghere si arderea nesupravegheta a resturilor vegetale in gradini;
- autoaprinderea gunoiului;
- improvizatii la reteaua electrica in gospodarii;

Aprecierea riscului

- Scara = la nivelul comunei
- Amploarea = medie
- Probabilitate = mare in anii secetosi
- Frecventă = anual
- Impact economic = mediu
- Impact social = minor
- Impact asupra sanatatii = minor
- Impact asupra mediului = major

3.5. Secţiunea 5. Analiza riscurilor sociale

Intrucat in ultimii ani procesul de tranzitie la nivelul marilor operatori economici s-a ameliorat sub aspectul impactului social, nu se mai intrevad premise ale aparitiei acestora din cauze economice. Se mentine totusi posibilitatea aparitiei acestora prin diversiuni create pe fond religios, interetnic, separationist, etc

Manifestarile traditionale periodice sunt cele desfasurate cu ocazia stransului recoltelor, sarbatori religioase, praznice si sarbatori campenesti. In functie de participare prezentam calendarul anual al activitatilor sociale din comuna Zimandu Nou:

- Ziua Utvinisului –Utvinis-mai,iunie.
- Hramul Bisericii Sfantul Petru si Pavel – Andrei Saguna-iunie.
- Zilele Zimandului – Zimandu Nou –iulie.
- Hramul Bisericii – Zimandcuz – august.

3.5.1. Dezastre la evenimente sportive, culturale de masă :

In comuna Zimandu Nou manifestarile sportive sunt ocazionate de derularea unor competitii sportive locale, la nivel echipa. Este vorba de echipa de fotbal a comunei, FC Zimandu Nou. Meciurile se desfasoara pe terenul de fotbal al comunei si nu exista riscul producerii de pierderi umane.

Există insa un risc major de producere de victime si pagube materiale mari in situatia producerii de acte teroriste.

Aprecierea riscului

- Scara = mica
- Amploarea = mica
- Probabilitate = scăzuta
- Frecventa = saptamanal (bilunar)
- Impact economic = minor
- Impact social = minor
- Impact asupra sanatatii = major
- Impact asupra mediului = minor

3.5.2. Eşecul serviciilor de utilitate publica :

Pe raza comunei, utilitatile publice sunt reprezentate de retelele de alimentare cu apa, electricitate, iluminat public, transport local gaz si telefonie.

Intreruperile de apa, electricitate si telefonie in general sunt influentate de fenomene naturale (inghet, secetă, ploi abundente, inundatii, etc.), de starea tehnică si de modul de exploatare a acestora, dar prin interventia operativa a formatiunilor de specialitate existente la fiecare administrator de infrastructura, acestea se pot remedia de regula in timp util.

Probabilitatea de esec la utilitatile publice este direct legata de factorii de mediu si de ceilalti factori de risc dar si de starea tehnica a retelelor.

Dat fiind amplasarea geografica a comunei in cadrul judetului, actualul specific si inexistenta unor giganti industriali, premisele unui esec al utilitatilor publice este extrem de redusa si consideram ca pot aparea numai in concordanta cu alte fenomene sociale determinate de diferiti factori.

Aprecierea riscului

- Scara = poate afecta toata localitatea
- Amploarea = redusa
- Probabilitate = sczuta
- Frecventa = biannual
- Impact economic = mediu
- Impact social = major
- Impact asupra sanatatii = major
- Impact asupra mediului = mediu

3.5.3. Evenimente publice de amploare :

Pe teritoriul comunei nu sunt manifestari periodice de amploare care pot determina sau favoriza aparitia unor riscuri. Nu trebuie neglijat totusi iminenta in viitor a unor manifestari cu caracter electoral, artistic, multicultural sau de alta natura.

Aprecierea riscului

- Scara = la nivelul comunei aproximativ 1 000 locuitori
- Amploarea = medie
- Probabilitate = scazuta
- Frecventa = bianual
- Impact economic = major
- Impact social = major
- Impact asupra sanatatii = minor
- Impact asupra mediului = minor

3.5.4. Intreruperi în lantul de sprijin logistic :

In masura in care exprima principiile si normele practice de asigurare a unitatilor economice, institutiilor publice si structurilor specializate in managementul situatiilor de urgenta, cu materiale, tehnica, cu sisteme de asistenta, logistica poate fi considerata un element esential in asigurarea funcţionalitatii unui sistem.

In principal, elementele logisticii, sunt:

- ***asigurarea materiala;***
- ***asigurarea tehnica;***
- ***asigurarea medicala;***
- ***asigurarea financiara.***

Perioada deosebit de complexa pe care o traverseaza Romania, schimbarea frecventa a legislatiei fiecarui domeniu de activitate si implicit nearmonizarea acesteia, duce frecvent la nesincronizari in lantul logistic. Daca momentan acestea sunt abordate cu competenta si calm, o intrerupere mai mare intr-unul din elementele lantului logistic poate determina declansarea unor riscuri nebanuite (conflicte sociale violente, haos, etc.) ce nu mai pot fi gestionate exclusiv prin eforturile Comitetului Local pentru Situatii de Urgenta.

Aprecierea riscului

- Scara = 4 localitati
- Amploarea = mare
- Probabilitate = medie
- Frecventa = aleatoriu (datorita dezastrelor)
- Impact economic = major

- Impact social = major
- Impact asupra sanatatii = major
- Impact asupra mediului = mediu

3.6. Secţiunea 6. Analiza altor tipuri de riscuri

3.6.1. Descarcerari :

I. Descarcerarea-notiuni,

1. Notiuni privind descarcerarea

Descarcerarea cuprinde ansamblul operatiunilor destinate identificarii persoanelor ramase captive in medii ostile vietii, realizarii accesului catre acestea si degajarii lor fara a le agrava leziunile, cand acestea s-au produs concomitent cu asigurarea asistentei medicale de urgenta cand situatia o impune.

Echipaj de descarcerare este subunitatea constituita din personal de conducere si deservire, special instruit, echipat si dotat cu utilajele si accesoriile necesare pentru executarea operatiunilor de descarcerare.

Echipajul pentru descarcerare este, de regula, o subunitate componenta a statiei de interventie pentru asistenta medicala si descarcerare (S.I.A.M.U.D.) sau a garzii de interventie pentru stingere.

Autospeciala de descarcerare este autovehiculul cu caroseria adaptata nevoilor de transport la locul actiunii echipajului, utilajelor si accesoriilor necesare executarii operatiunilor de descarcerare.

Utilaje si accesorii pentru descarcerare reprezinta totalitatea uneltelor, dispozitivelor si aparatelor utilizate pentru executarea operatiunilor de descarcerare.

2. Principii si reguli generale

Indeplinirea cu scucces a operatiunilor de descarcerare presupune aplicarea in procesul de instruire si interventie a urmatoarelor principii:

- **Oportunitatea interventiei** – consta in realizarea actiunii in timp util si alegerea procedeelor de lucru adecvate situatiei la locul evenimentului in scopul pastrarii intacte a capitolului de viata al persoanelor traumatizate fizic.
- **Operativitatea** – reflecta capacitatea si disponibilitatea echipajelor de descarcerare de a executa actiuni specifice indiferent de tipul de accident, precum si pe timpul incendiilor, avariilor tehnologice si dezastrelor.
- **Prioritatea** – consta in organizarea lucrului astfel incit sa se asigure in timp protejarea si salvarea vietii persoanelor implicate in accident, apoi celelalte operatiuni de limitare si inlaturare a consecintelor acestora.
- **Intilnirea la fata locului** – materializat prin asigurarea, in acelasi timp, la locul interventiei, atit a personalului specializat in operatii de descarcerare, cat si a personalului specializat in urgente medicale majore.
- **Responsabilitatea** – ce consta in asumarea raspunderii de catre personalul medical a coordonarii si exercitarii actului medical, respectiv de catre cel de pompieri a facilitarii accesului, descarcerarii si evacuarii pacientului, victima a accidentului sau altor evenimente negative.
- **Neagravarea pierderilor** – consta in luarea masurii pentru inlaturarea cazurilor ce pot agrava situatia la locul interventiei, precum si celor de protectie a serviciilor si victimelor.
- **Conducerea unica a operatiunilor** – se face prin exercitarea acestei atributii numai de catre comandantul echipajului de descarcerare, indiferent de gradul celorlalte persoane asistente, ale carui ordine trebuie sa fie simple, clare si cu caracter individual pentru fiecare servant.
- **Colaborarea fortelor** – materializata prin participarea tuturor structurilor specializate: pompieri, medici, politie, jandarmi, protectie civila in raport de gravitatea situatiei,c onsecintele evenimentului, influentele asupra mediului, pe baza protocoalelor si planurilor de actiune dinainte stabilite.

In scopul desfasurarii cu succes a operatiunilor de descarcerare se vor respecta urmatoare regului generale:

- Manevrele adoptate pentru descarcerare vor fi determinate numai de starea victimelor; orice agravare a leziunilor va determina intreruperea actiunii si adoptarea altor variante de lucru
- Inaintarea inceperii obtiunilor de descarcerare, pe timpul recunoasterii, in functie de tipul evenimentului, se vor lua masuri pentru prevenirea electrocutarii, intoxicarii cu gaze toxice sau substante chimice, alunecari sau rasturnarii autovehiculului sau a altor obiecte, prabusirii unor elemente de constructie, surparii terenului, producerii incendiilor si/sau exploziilor, inundarii cu diverse produse a perimetrului de lucru etc.
- Participarea serviciilor echipajului de descarcerare la operatiunile pentru acordarea ajutorului medical de urgenta se va face numai la solicitarea si supravegherea personalului de specialitate, de regula, din compunerea modului medical.
- Echipajul de descarcerare isi exercita atributiile, de regula, in localitatea in care isi are sediul detasamentului in a carui structura este constituit, iar in cazuri deosebite cu aprobarea comandantului de unitate sau ofiterului operativ principal in afara orelor de program si in afara acestuia.

II. ELEMENTE DE CAROSERIE

Caroseria este partea autovehicului asezata deasupra osiilor si a rotilor si amenajata de la caz la caz pentru transportul oamenilor, a marfurilor sau mixt. Spre deosebire de camioane sau microbuze, caroseriile autoturismelor sunt autoportante, fara sasiu.

De regula, caroseria se compune din elemente detasabile asamblate prin articulatii de tip balama sau prin suruburi, precum si din elemente unitare asamblate prin sudura, ceea ce asigura acesteia rigiditate si silentiozitate in functionare. Elementele unitare, asamblate prin sudura, sunt la rindul lor elemente ale suprastructurii, respectiv ale planseului.

Toate elementele caroseriei sunt confectionate din tabla de otel ambutisata, de diferite forme si grosimi, in functie de necesitatile de rezistenta si confort ale ansamblului si tipul autovehiculului.

Pentru preintimpinarea izbucnirii de incendii pe timpul operatiunilor de taiere cu flacara oxiacetilenica, este necesar de cunoscut faptul ca pentru evitarea aparitiei fenomelelor de vibratii la unele elemente (aripi fata-spate, capote etc.), precum si pentru micsorarea zgomotului provenit din rularea autoturismului, caroseria se acopera prin pistolare, la exterior pe partile de planseu si aripi, cu un strat de mastic antifonic.

Totodata, la interiorul caroserie, izolarea fonica si termica se realizeaza prin panouri de pisla, covoare bituminoase si spuma poliuretanica.

In interior,de principiu,autovehiculele sunt amenajate astfel:

- plansa bordului, montata in consola si confectionata din materiale plastice, in interiorul acestora control, scrumiera,c utia de manusi etc;
- scaunele din fata care, pentru efectuarea operatiunilor de descarcerare ofera posibilitatea deplasarii acestora; longitudinal, fata sau spate, prin actionarea levierului si bascularea spatarului pana la obtinerea pozitiei orizontale (pat), prin actionarea asupra rozetei.
- banchete cu sau fara cotier central, in raport de varianta constructiva a autovehiculului;
- usile din fata prevazute cu cotiere si manere de deschidere in panou;
- usile din spate prevazute de regula, cu cotierele si dispozitivele de blocare din interior, indeosebi pentru securitatea copiilor;
- geamuri cu rezistenta mare la lovire;
- comenzile postului de conducere.

III. ORGANIZAREA ECHIPAJULUI LA AUTOSPECIALA PENTRU DESCARCERARE

1.Organizarea echipajelor

Autospeciala pentru descarcerare este incadrata, de regula, de un echipaj format din comandantul de echipaj cu specialitate electromecanic, ajutorul comandantului de echipaj, (lacatus mecanic) si sofer (tinichigiu).

Ambulanta tip „B", dotata cu echipament de descarcerare, este incadrata cu un asistent medical, din care unul este sofer si comandant de echipaj.

2.**Echiparea pentru interventie**

La semnalul acustic de alerta stabilit, sau la ordin, servantii se echipeaza inainte de imbarcare pe autospeciala cu costum de protectie, casca de protectie cu vizor sau dupa dotare, casca simpla – soferul.

Echiparea cu accesoriile respective se realizeaza conform prevederilor art. 10-22 din „Regulamentul instructiei de specialitate a pompierilor militari".

3.**Indatoririle servantilor**

Comandantul de echipaj este subordonat sefului statiei de interventie pentru asistenta medicala de urgenta si descarcerare sau comandantului interventiei. El raspunde de deplasarea echipajului la locul de actiune, potrivit cu hotarirea adoptata pentru interventie, de modul de indeplinire a indatoririlor de catre subordonati, respectarea ordinii, regulilor de protectie a muncii si celor de tehnica lucrului pe timpul actiunii, cooperarea (colaborarea) cu celelalte forte participante la actiune, iar impreuna cu soferul, de buna functionare si intretinere a utilajelor si accesoriilor.

Ajutorul comandantului de echipaj este subordonat comandantului de echipaj si, impreuna cu soferul, raspunde de executarea operatiunilor pentru asigurarea protectiei si descarcerarea victimei pe timpul interventiei.

Soferul este subordonat comandantului de echipaj si raspunde de asigurarea deplasarii oportune si in siguranta a autospecialei, cu dotarea completa, la locul interventiei, functionarea si intretinerea corecta a acestuia, accesoriilor si utilajelor din inzestrare.

In afara indatoririlor stabilite prin regulamentele de specialitate si militare generale, personalului echipajului autospecialei pentru descarcerare ii revin urmatoarele atributii:

Comandantul de echipaj

- urmareste echiparea corecta a personalului din subordine;
- transmite ordinul de deplasare, iar, in cazul in care actioneaza independent, primeste note de anuntare si da ordinul de deplasare;
- practica la recunoastere sau exercita, independent ori cu medicul din S.I.A.M.U.D., recunoasterea si da misiuni subordonatilor;
- stabileste si ordona masurile pentru protectia victimelor si a personalului care actioneaza pe timpul interventiei;
- stabileste procedeul de lucru pentru descarcerare, utilajele si accesoriile necesare interventiei si locul de amplasare a acestora;
- asigura masurile pentru realizarea primului contact cu victimele;
- executa, impreuna cu medicul (personalul paramedical) sau independent evaluarea initiala a victimelor stabilind: daca este constienta, daca respira, daca are puls, daca sangereaza;
- acorda, din dispozitia medicului (personalul paramedical) la scoaterea victimelor, transportul si urcarea acestora in ambulanta;
- executa nemijlocit operatiunile pentru descarcerare impreuna cu ajutorul sau si soferul;
- participa, la nevoie, impreuna cu medicul (personalul paramedical) la scoaterea victimelor, transportului si urcarea acestora in ambulanta;
- conduce actiunea de scoatere a mijloacelor de transport din locurile inaccesibile sau de inlaturare a instalatiilor si elementelor de constructii care impiedica accesul catre victime;
- solicita in sprijin, fortele si mjiloacele pentru cooperare (colaborare);
- minuieste aparatura radio si mijloacele de protectie din inzestrare;
- executa si alte ordine ale comandantului interventiei cind actioneaza in comun cu de garda de interventie.

Ajutorul comandantului de echipaj si soferul

- intrerupe circuitele electrice si debranseaza acumulatorul electric al autovehiculului;
- executa semnalizarea (balizarea) zonei in care se produce intreventia;
- asigura fixarea si stabilirea vehiculului pentru prevenirea rasturnarii sau alunecarii acesteia pe timpul interventiei si blocarea sistemului de suspensie;
- fixeaza platforma suport pentru utilaje, pregateste utilajele, accesoriile sau uneltele pentru lucru;
- pregateste, pune in functie si minuieste utilajele si accesoriile hidraulice si electrice din inzestrarea autospecialei;

- acopera victima cu prelate (paturi), inaintea executarii operatiunilor de spargere a parbrizelor sau a geamurilor si de taiere a elementelor constructive ori a instalatiilor;
- inlatura instalatiile sau elementele constructive din zone de actiune, aflate in echilibru instabil;
- acopera partile taioase vehiculelor (instalatiilor), rezultate in urma accidentului sau a taierilor executate pe timpul interventiei;
- executa operatiile pentru descarcerare ordonate;
- participa dupa caz, la scoaterea, transportului si urcarea victimelor in ambulanta;
- acopera victimele degradate;
- executa operatiile pentru scoaterea vechiturilor din locuri inaccesibilie sau din inlaturare a instalatiei ori a elementelor constructive care impiedica accesul catre victime;
- ia masuri de prevenire a producerii incendiilor sau exploziilor in zona de interventie;
- executa stingerea inceputurilor de incendii, folosind mijloacele din dotarea autospecialei;
- opreste impreuna cu alti specialisti aflati in zona, instalatiile de apa, gaze, termice, canalizare si electrice care ar putea sa impiedice executarea operatiilor de salvare;
- evacueaza din zona substantele nocive (toxice, acide etc.) sau explozive;
- excuta santuri si spatii pentru acumularea substantelor inflamabile sau toxice scoase din vehicule sau instalatii;
- executa alte ordine primite de la comandantul de echipaj.

Intrucat operatiiunile de interventie presupun un grad inalt de specializare, iar unele dintre acestea trebuie realizate fara a se mai da ordine suplimentare, este indicat sa se asigure permanentizarea servantilor pe functii, prin incadrarea acestora cu personal profesionalizat, in special cu militari angajati pe baza de contract.

IV.UTILAJE SI ACCESORII PENTRU DESCARCERARE

1.**Tipuri de utilaje si accesorii**

De regula, pentru efectuarea operatiunilor de descarcerare sunt folosite urmatoarele:

Utilaje

- motogeneratoarele hidraulice;
- motogeneratoarele electrice de 110 V (in functie de utilitatea lor; pentru iluminare sau pentru operatiuni de taiere).

Accesorii

a) cu actionare hidraulica, prin motogenerator hidraulic:
- cleste cu dubla actiune (distantor);
- foarfece hidraulica;
- distantator cu dubla actiune (hidrocilindru), cric;
- furtunuri de presiune.

b) cu actionare electrica:
- aparat de taiat cu disc abraziv;
- aparat de taiat cu panza;
- aparat de taiere lemn (tip circular);
- proiectoare electrica (unele telescopice);
- proiecte mobile;
- bobine cu cablu electric.

c) cu actionare hidraulica cu pompa manuala:
- pompa hidraulica de mina cu dublu efect;
- cleste departator (distantor);
- distantor reglabil – hidrocilindru; cricuri.

d) cu actionare manuala:
- foarfece pentru taiat metal;
- foarfece pentru taiat centuri de siguranta;
- cutite pentru decorpetat;
- cabestan cu cabluri si lanturi;

e) cricuri cu perne de aer.

- perne de aer;
- furtunuri pentru perne;
- butelii cu aer comprimat;
- dispozitiv de comanda.

2.**Descrierea si minuirea utilajelor**

Motogeneratorul hidraulic – QUANTUM v.c.

Este destinat antrenarii lichidului in vederea actionarii accesorilor hidraulice (cresti, distantori cu dubla actiune, foarfeci,etc.)

Caracteristici tehnice:

- presiune dezvoltata: 630 (bari);
- capacitate ulei hidraulic: 6 (l);
- greutatea: 46 (kg);
- combustibil: benzina ;
- puterea motorului: 3,3 Kw la 31.000 rot/min.

Pentru punea in functiune a motogeneratorului se executa urmatoarele operatii:

- agregatul hidraulic se amplaseaza cat mai aproape de locul interventiei;
- se scoate capacele de protectie de la furtunele de presiune si de la agregat;
- se racordeaza furtunele de presiune la accesoriile cu care se va lucra;
- comutatorul se aduce in pozitia „0";
- se porneste motorul;
- se fixeaza comutatorul pentru pozitia „stanga - dreapta" (rosu-galben), functie de accesoriul cu care se lucreaza.

Dupa terminarea lucrarii, obligatoriu, inainte de decuplarea accesoriilor, se va urmari inchiderea completa a fiecarui accesoriu, se opreste motorul, si, dupa decuplarea furtunurilor de presiune, se monteaza pe cuple dopurile de protectie.

Pentru intretinerea si mentinerea in stare de folosinta a motogeneratorului, se va asigura:

- dupa fiecare folosire vizuala a aparatelor si a accesoriilor acestora;
- verificarea starii tehnice a acestora si a nivelului de ulei hidraulic;
- verificarea starii tehnice a furtunurilor si a cuplajelor.

Periodic, se va executa testarea utilajului de catre o persoana autorizata, privind starea si siguranta de functionare, precum si curatirea si ungerea articulatiilor pistonului.

Motogeneratorul electric de 110 tip HONDA si SWAM

Este destinat producerii energiei electrice necesare actionarii accesorilor si aparatelor electrice (aparate de taiat, proiectoare etc.).

Caracteristici tehnice:

- curent electric alternativ: U = 110 V;
- frecventa : 50 Hz;
- turatia motorului: 3000 rot/min.

Pentru punerea in functiune, se executa urmatoarele optiuni:

- se porneste motorul;
- se regleaza turatia motorului pentru a produce un curent de 110 V;
- se cupleaza prizele accesorilor sau bobinelor, functie de modul de modul de lucru;
- se pornesc accesorile prin actionarea butonului de pornire a motogeneratorului;

Dupa terminarea lucrului se opreste motorul, se decupleaza prizele accesorilor si se string bobinele si cablurile accesorilor.

Dupa intrebuintare, pentru intretinere si mentinere in stare de folosinta, se verifica atent starea prizelor si a cablurilor, iar, periodic, se va verifica de catre o persoana autorizata starea de functionare si de siguranta a generatorului electric.

3.**Descrierea si minuirea accesorilor**

Cleste cu dubla actiune (distantator)

Se utilizeaza pentru lucrari de salvari in caz de accidente rutiere, feroviare si in caz de dezastre.

Principalele operatii care se pot executa cu ajutorul clestelui cu dubla actiune sunt:

- distantarea unor elemente metalice sau de alta natura;
- tragere;
- apasare sau ridicare a unor mijloace de transport accidentate si avariate, sau a altor obiecte.

Actionarea clestelui cu dubla actiune se face cu ajutorul agregatelor hidraulice cu motor electric sau cu motor termic, iar, in caz de necesitate, si cu ajutorul pompei hidraulice de mina cu dublu efect.

Principalele tipuri de clesti cu dubla actiune si caracteristicile tehnice ale acestora sunt :

S.P.30 L

- forta de departare: max.60 KN;
- forta de apasare (apropiere): 30 KN ;
- deschidere: 610 mm (90°);
- greutate: 18 kg.

S.P.30 L.S.

- forta de departare: max. 75 KN;
- forta de apasare (apropiere): 38 KN;
- deschidere: 610 mm (90°);
- greutate: 19,5 kg.

S.P.45

- forta de departare: max.120 KN;
- forta de apasare (apropiere): 65 KN;
- deschidere: 815 mm (105°);
- greutate: 27 kg.

Pentru punerea in functiune si utilizare se manuieste butonul de actionare din pozitia „0" – pozitia de mijloc, in urmatoarele pozitii:

- deschis – se actioneza capatul butonului unde sagetile indica spre exterior (bratele distantorului se deschid);
- inchis – se actioneaza capatul butonului unde sagetile indica sper interior (bratele distantorului se inchid);
- pozitia „pe loc" – se opreste pe loc distantatorul, prin luarea degetului de pe butonul de actionare.

In pozitia „pe loc" presiunea existenta in distantator ramane constanta, circulatia uleiului realizandu-se in continuare, numai pana la miner. Aceasta inseamna ca distantatorul poate fi folosit in orice pozitie, chiar si in sarcina.

Pentru o noua pornire, se actioneaza partea dorita a butonului de manevrare.

Viteza de deplasare a bratelor si marimea presiunii pot fi influentate dupa modul in care este actionat butonul, mai tare sau mai incet, viteza maxima obtinindu-se prin apasarea completa a capatului corespunzator al butonului de actionare.

Ventilele (supapele) de retinere impiedica inchiderea bratelor distantatorului aflate in sarcina, chiar daca motorul este oprit sau agregatul (motogeneratorul hidraulic) este decuplat.

Distantatorul poate fi utilizat la temperaturi cuprinse intre - 30° si + 80°, precum si lucrul sub apa.

In completul clestelui cu dubla actiune intre urmatoarele accesorii:

- 2 buc. varfuri de distantele standard (0,6 kg/buc);
- 2 buc varfuri de distantare subtiri (0,5 kg/buc.);
- o pereche varfuri decojire (1,8 kg), compusa din: o falca de taiere si o falca de strangere;
- o pereche lanturi strangere (7,9) compusa din: 2 buc opritoare de lant cu bolturi si 2 buc. lanturi de tragere (1,8 m) cu carlige'
- 1 buc. lemn de esenta tare pentru sprijin.

In functie de operatia executata, clestele cu dubla actiune se manuieste astfel:

a) **la operatia de distantare:**

- varfurile de distantare sunt fixate in bratele clestelui cu ajutorul bolturilor;
- pentru schimbarea virfurilor se scot bolturile asigurate cu arc cu bila;
    - -dupa schimbarea virfurilor, se introduc bolturile;

- bolturile se introduc de jos in sus;
- este indicat ca distantatorul sa fie utilizat in zona virfurilor care au practicate niste rizuri, pentru a se evita o eventuala alunecare ce ar putea deteriora bratele distantorului;
- virfurile distantatorului se vor introduce cit se poate de adinc in crapatura.

b) la **operatia de decojire**, executata in cazul interventiilor la accidente de autobuze, troleibuze, vagoane C.F. etc, unde se impune decojirea partiala sau totala a mijlocului de transport , se vor utiliza varfurile speciale de stringere sau decojire care se vor monta in locul varfurilor de distantare prin aceleasi procedee ca la operatia de distantare prin aceleasi procedee ca la operatia de distantare. In functie de conditii, este indicat ca varful de strangere sa fie sprijinit intr-un punct fix, astfel incat varful de decojire sa poate rula tabla in lateral.

c) la **operatia de tragere** se folosesc lanturile de tragere aflate in completul distantorului. Dupa scoatere varfurile clestelui, se pun in locul lor adaptoarele pentru lanturi tot prin intermediul bolturilor. Pentru tragere, bratele clestelui vor fi complet deschise. Lanturile se vor fixa astfel: capetele lantului cu carlig se infasoara in jurul punctului de tragere, respectiv de strangere (ex.: volanul); capetele libere ale lanturilor se fixeaza la adaptare. Lungimea lanturilor se poate regla cu ajutorul unui opritor. Inainte de fixarea la adaptoare, lanturile se vor intinde cat mai bine posibil. Dupa montarea atenta a lanturilor, poate fi actionat clestele, respectiv in aceasta situatie bratele acestuia se vor inchide. Daca nu este suficienta o singura inchidere a bratelor, se vor scoate lanturile, se deschid din nou bratele, se fixeaza lanturile la noua lungime si se reia operatiunea. Se recomanda ca tragerea sa se faca in linie dreapta.

d) **operatia de strivire** a tevilor si a altor obiecte metalice goale in interior se face prin inchiderea bratelor distantatorului. La tipul S.P. 30 L.S. pentru aceasta operatiune sunt prevazute suprafetele rizate de la interiorul varfurilor si bratelor clestelui, in timp ce la tipurile S.P.30 L. Si S.P. 45 sunt prevazute suprafete rizate de pe interiorul varfurilor distantatorului. Datorita faptului ca obiectele strivite se pot rupe brusc, se interzice stationarea in fata distantatorului pe timpul strivirii.

e) la **operatia de ridicare** autovehiculului si a altor greutati mobile, in cazul cand solul este moale, se va folosi o placa de lemn (scandura) ca punct de sprijin. Masina va fi ridicata, se va asigura impotriva alunecarii, cu ajutorul unei pene de lemn. Varfurile clestelui se vor introduce suficient de adanc sub greutatea ce urmeaza a fi ridicata si se va actiona butonul in sensul de deschidere a bratelor distantatorului. Permanent, se va asigura supravegherea pozitiei incarcaturii pentru a se evita deplasarea nedorita a acesteia.

Pe timpul lucrului, se vor respecta urmatoarele reguli:

Privind modul de actionare a ventilului de presiune:

- in cazul in care furtunurile nu sunt cuplate corespunzator, uleiul hidraulic nu mai circula pe retur, caz in care se aduce butonul de actionare la „0" si furtunurile se vor cupla corespunzator.
- in caz de scurgeri de ulei la minerul aparatului, acesta se vor cupla corespunzator.

Privind decuplarea distantatorului aflat in sarcina:

- pentru ca jumatatile de cuple dintre distantator si agregatul hidraulic sa poata fi decuplate, butonul de actionare trebuie sa fie in pozitia „0", doar in aceasta situatie distantorul poate fi decuplat si se poate realiza cuplarea unui alt aparat la agregatul respectiv;
- la recuplarea distantatorului, furtunurile de presiune se racordeaza tot la pozitia „0" a butonului de actionare.

Privind bratele distantorului :

- pe timpul interventiei se va evita desfasurarea la deschiderea maxima a bratului;
- in caz de necesitate, se va intrerupe lucrul si se va relua din alta pozitie;
- in caz de deformare a bratelor, nu se va continua lucrul pentru a se preveni eventualele accidentari;
- distantorul nu se va actiona cu pompa manuala decit in situatii extreme (pana de curent, defectarea agregatului etc.), ori pentru a termina operatiunea de salvare inceputa;
- nu se vor cupla la agregat decot aparatele compatibile cu acesta.

Foarfece hidraulic pentru taiat

Se utilizeaza pentru taierea anumitor parti ale caroseriei autovehiculelor (usi, stalpi, volan, plafon etc.), precum si a unor materiale pline.

Principalele tipuri de foarfece si caracteristicile tehnice ale acestora sunt:

Foarfece hidraulic S-90L:

- raza de deschidere a cutitului: 100 mm;
- diametrul corpului de taiat: 22 mm;
- greutate: 9,5 kg;

Foarfece hidraulic S-150:

- raza de deschidere a cutitului: 150 mm;
- diametrul corpului de taiat : 25 mm;
- greutate: 16 kg.

Foarfece hidraulic S-200:

- raza de deschidere a cutitului : 300 mm;
- diametrul corpului de taiat: 25 mm;
- greutate: 14 kg.

Pentru manuire, inainte de folosire se indeparteaza capacele de protectie a cuplajelor, se deschide surubul de depresurizare de la pompa manuala sau se pune butonul de actionare pe pozitia „0"si se racordeaza cuplajele la agregatul hidraulic. Minerul se aduce in pozitia dorita sau se indeparteaza la interventiile de lunga durata. In cazul in care foarfecele este actionat de o pompa hidraulica manuala, se deschide ventilul de depresurizare, se pompeaza de citeva ori in gol pe toata cursa pistonului (aerisire), se inchide ventilul de depresurizare si se pompeaza in continuare (pe timpul interventiei nu se deschide ventilul de depresurizare).

In cazul in care foarfecele este actionat de un agregat hidraulic, punerea in functiune se realizeaza prin actionarea unui buton, cu urmatoarele pozitii:

- pozitia „0" – butonul este in pozitia de mijloc;
- pozitia „inchis" – se actioneaza capatul butonului, unde sagetile arata spre interior (foarfecele se inchide);
- pozitia „deschis" – se actioneaza capatul butonului, unde sagetile arata spre exterior (foarfecele se deschide);
- pozitia „pe loc" - foarfecele se opreste in pozitia dorita prin luarea degetului de pe buton (foarfecele ramine pe loc).

In aceasta din urma pozitie, presiunea existenta in aparat ramane constanta, circulatia uleiului se face in continuare numai pana la maner, aceasta insemnand ca foarfeca poate fi oprita in orice pozitie in timpul interventiei, fara sa-si modifice pozitia.

Pentru a o porni din nou, se actioneaza partea dorita a butonului de actionare.

Viteza de deschidere si ¾ inchidere a foarfecelui, precum si butonul de actionare, precum si marirea presiunii pot fi influentate de modul in care este actionat butonul, cu cat butonul este impins mai inainte, cu atat creste viteza si presiunea.

Viteza si presiunea maxima se obtin cand butonul de actionare este complet impins inauntru.

In cazul in care furtunurile nu sunt cuplate in mod corespunzator, uleiul hidraulic nu mai circula pe retur; pentru protectia aparatului si a personei care il deserveste, minerul aparatului este prevazut cu un ventil de limitare a presiunii.

In situatia descrisa mai sus (cuplarea necorespunzatoare a furtunurilor), prin acest ventil se scurge uleiul.

In caz de scurgeri de ulei la manerul aparatului, acesta se va opri imediat prin aducerea butonului de actionare la pozitia „0", iar furtunurile se vor cupla in mod corespunzator.

Decuplarea foarfecii aflate in sarcina in scopul inlocuirii cu un alt hidraulic, se poate face numai cu butonul de actionare in pozitia „0".

Pentru a evita accidentele cu foarfecele hidraulic, nu se recomanda a ase taia bare de directie, suporturi pentru barele de protectie, telescoape, balamale, precum si alte obiecte care au capete libere.

In zona de lucru,nu se admite accesul altor persoane.

Pentru schimbarea cutitelor foarfecelor,se va proceda in felul urmator:

- se desurubeaza tabla de protectie;
- se inchid cutitele foarfecelui pana cand sunt accesibile bolturile cu saiba de siguranta;
- se indeparteaza apoi saiba de siguranta si se demonteaza bolturile;

- se scot bolturile si se schimba cutitele dupa ce, in prealabil au fost unse cu vaselina.

Cutitele foarfecelui pot fi ascutite cca. 2 mm, fara calire si cca. 4 mm cu calire,pastrindu-se unghiul original de taiere si latimea originala de taiere.

Distantor cu dubla actiune (hidrocilindru,), cric

Se utilizeaza pentru ridicarea, tragerea sau indepartarea autovehiculelor sau a unor elemente de caroserie, precum si a unor obiecte sau sarcini instabile.

Principalele tipuri de distantator cu dubla actiune si caracteristicile tehnice ale acestora sunt:

Distantorul D.Z. – 45/36-310;

- forta de ridicare: 120 KN;
- lungimea in pozitie inchisa: 530 mm;
- lungimea in pozitie deschisa: 830 mm;
- greutate: 5 kg.

Distantorul D.Z. – 45.36/590:

- forta de ridicare: 120 KN;
- lungimea in pozitie inchisa: 1100 mm;
- lungimea in pozitia deschisa: 1600 mm;
- greutate 8 kg.

Pentru manuire, inainte de folosire, se aduce ventilul intrerupator la pozitia „0",se scot capacele de protectie ale cuplelor si se racordeaza furtunurile de presiune.

Punerea in functie se face cu ajutorul butonului de actionare cu urmatoarele pozitii:

- pozitia „0" – butonul este in pozitia de mijloc;
- pozitia „deschis" – se actioneaza capatul butonului, unde sagetile indica spre exterior (se deschide cilindrul);
- pozitia „inchis" – se actioneaza capatul butonului, unde sagetile indica spre interior (se inchide cilindrul);
- pozitia „pe loc" – cilindrul se opreste in pozitia dorita prin luarea degetului de pe buton.

In aceasta din urma pozitie, pistonul se opreste imediat, presiunea existenta in cilindru ramane constanta, circulatia uleiului se face numai pana la miner, asltfel incat cilindrul poate fi lasat in pozitie data fara sa-si modifice deschiderea in sarcina.

Pentru o noua pornire, se actioneaza partea dorita a butonului.

La terminarea lucrului, pistonul nu se va deschide sau inchide complect.

Viteza de deplasare a pistonului si marimea presiuni pot fi influentate dupa modul in care este actionat butonul, mai tare sau mai incet, viteza maxima de deplasare a pistonului obtinindu-se si in acest caz prin apasarea completa a capatului corespunzator al butonului de actionare.

In cazul in care furtunurile nu sunt cuplate in mod corespunzator, uleiul hidraulic nu mai circula pe retur, pentru protectia aparatului si a persoanei care il deserveste, minerul fiind prevazut cu un ventil de limitare a presiunii.

In situatia cand furtunurile nu sunt cuplate corespunzator, prin acest ventil se scurge uleiul, caz in care se va opri imediat aparatul, prin aducerea butonului de actionare la pozitia „0", si se vor cupla corespunzator furtunurile.

Pentru ca jumatatile de cupla dintre hidrocilindru si agregatul hidraulic sa poata fi decuplate, ventilul pompei trebuie sa fie in pozitia „0", numai astfel putindu-se decupla distantorul de la agregat si realiza cuplarea altui aparat sau accesoriu.

La recuplarea distantorului, furtunurile se cupleaza tot la pozitia „0" a ventilului pompei hidraulice.

In timpul interventiei, in cazul deformarii pistonului sau a pericolului de deformare, se va intrerupe imediat lucrul si se va schimba pozitia distantorului.

Se interzice lucrul cu utilajele ale caror pistoane s-au deformat.

In functie de operatia de executat, distantorul cu dubla actiune se minuieste astfel:

a) la operatia de ridicare a autovehiculelor si a altor obiecte sau sarcini instabile, in caz ca solul este moale, se va folosi o placa sau scindura intermediara, iar obiectul (masina) de ridicat se va stabiliza impotriva alunecarii. Totodata, se va supraveghea pozitia incarcaturii pentru a se evita deplasarea nedorita a acesteia.

In anumite situatii, cilindrul poate fi rotit in timpul deplasarii pistonului pentru a se obtine o pozitie de lucru cit mai buna.

b) la operatia de tragere se folosesc lanturile si adaptoarele de lanturi.

Adaptoarele se fixeaza la capetele cilindrului cu ajutorul bolturilor, se deplaseaza cilindrul in afara, capatul lantului cu cirlig se infasoara in jurul punctului de tragere, capetele libere ale lanturilor se agata la adaptoarele cilindrului, iar zalele lanturilor se blocheaza cu un opritor. Inainte de fixarea in adaptoare, lanturile se vor intinde cit mai bine posibil. Dupa fixarea cu grija a lanturilor, se poate proceda la inchidera hidrocilindrului. In caz de necesitate, lanuturile pot fi desprinse si scurtate pana cand se realizeaza operatia dorita. Tragerea se va face pe cat posibil in linie dreapta.

Furtunuri de presiune

Sunt destinate dirijarii uleiului hidraulic sub presiune, de la motogeneratorul hidraulic catre accesorile cu actionare hidraulica si au culori diferite, de regula, rosie si galbena.

Culoarea rosie si galbena a furtunurilor este conceputa pentru o mai buna indentificare a conductelor pentru clestele cu dubla actiune, foarfecele hidraulic, la folosirea alternativa sau simultana.

Pentru folosire, inainte de cuplare se scot capacele de protectie ale cuplajelor, iar imbinarea se face printr-o apasare usoara.

Cuplarea si decuplarea furtunurilor se face numai in cazul in care in furtunuri, nu exista presiune (comutatorul sa fie in pozitia „0").

La decuplare, in mod inevitabil se scurg cateva picaturi de ulei, de aceea se vor pune imediat capacele de protectie.

La cuplare, furtunurile nu vor fi expuse intinderii fortate si nu vor fi infasurate strins, raza minima de infasurarea fiind de 60 mm.

Pe timpul utilizarii se interzice gituirea furtunurilor.

Lungimea maxima a furtunurilor fara micsorarea presiunii de lucru este de 25 m. Pentru prelungire, se pot folosi furtunuri de presiune cu jumatate de cuplaje de 5, 10 sau 20 m lungime.

Pe timpul utilizarii si dupa utilizare furtunurile, se manuiesc si se pastreaza in locuri ferite de corpuri dure sau taioase.

Aparatul de taiat cu disc abraziv – tip „FLEX"

Este un aparat electric utilizat pentru taierea materialelor metalice in cadrul operatiilor de descarcerare. Acest aparat nu se va utiliza in partea caroseriei autovehiculelor unde se afla rezervorul de carburant, deoarece scanteile produse pot provoca explozii.

Principalele caracteristici tehnice ale aparatului de taiat cu disc abraziv – tip FLEX sunt:

- tensiunea de alimentare: 110 V;
- putere: 1600 W;
- turatie: 6500 rot/min;
- diametrul discului: pina la 25 cm;
- grosimea discului: 4 mm.

Aparatul de taiat cu pinza

Se foloseste pentru taierea obiectelor metalice si din lemn, utilizind dupa caz, tipul respectiv de pinza. Aparatul nu se va utiliza in apropierea rezervorului de benzina al vehiculului, deoarece produce scintei.

Principalele caracteristici tehnice ale aparatului de taiat cu pinza sunt:

- tensiunea cu alimentare: 115 V;
- curent: 6A;
- turatia: 2.300 rot/min;
- lungimea pinzei:
- pentru metal: 150-300 mm;
- pentru lemn : 150-300 mm;
- grosimea pinzelor: 2 mm;
- dantura pinzei este in functie de obiectul de taiat (metal sau lemn).

Pentru punerea in functiune si manuirea aparatului se procedeaza astfel:

- se fixeaza cupla de alimentare cu curent la priza (cupla) motogeneratorului electric;

- se prinde aparatul de maner;
- se fixeaza suportul pe obiectul de taiat;
- se actioneaza butonul de pornire;
- se executa operatia de taiere.

Se utilizeaza, de regula, pentru taierea partilor din tabla a caroseriilor, iar grosimea obiectului de taiat este nelimitata. La nevoie, se poate utiliza bobina cu cablu electric prelungitor.

Aparatul de taiat lemn – tip „CIRCULAR"

Este destinat taierii materialelor si elementelor din lemn, pana la o grosime de 150 mm.

Principalele caracteristici tehnice ale aparatului sunt:

- tensiune de alimentare: 115V;
- putere: 1.065 W;
- curent: 10 A;
- turatie: 3.700 rot/min.
- diametrul discului: 200 mm.

Pentru punerea in functiune si manuire se procedeaza astfel:

- se fixeaza cupla de alimentare cu curent la priza (cupla) motogeneratorului electric;
- se prinde aparatul de miner si se fixeaza talpa pe obiectul de taiat;
- se actioneaza butonul de pornire;
- se executa operatia de taiere, prin impingerea aparatului spre inainte;
- se regleaza, dupa caz, unghiul de lucru, cu ajutorul dispozitivului de reglaj, montat pe talpa aparatului.

La nevoie, in raport de distanta la care se executa operatia de taiere se poate utiliza bobina de cablu electric prelungitor.

Inainte de inceperea operatiei de taiere se va verifica ca obiectul de taiat sa nu aiba inglobat in componenta sa obiecte metalice (suruburi,bcuie etc.).

Proiectorul electric telescopic cu 3 lampi

Se foloseste pentru iluminarea zonei in care se executa operatiuni de descarcerare.

Principalele caracteristici tehnice ale proiectorului sunt:

- tensiunea de alimentare: 12 V;
- lungimea coloanei telescopice;
- in pozitia de mars: 0,5 m, deasupra caroseriei autospecialei;
- in pozitia intinsa: 5 m, deasupra caroseriei autospecialei;
- timp de intindere a coloanei telescopice: 1min;
- avind in compunere 3 lampi,produce o iluminare circulara a zonei;

Pentru punerea in functiune si folosirea coloanei, se actioneaza comutatorul in pozitia „urcare", care pune in functiune compresorul de aer, moment in care se aprind si becurile proiectorului.

In functie de suprafata zonei care trebuie iluminata, coloana telescopica se poate opri la inaltimea dorita, prin actionarea comutatorului in pozitia initiala.

Pentru revenirea coloanei telescopice in pozitia de mars se actioneaza comutatorul in pozitia de „coborire".

Bobina de cablu electric

Este destinata alimentarii cu energie electrica a aparatelor eletrice, la distanta de pana la 25 m, avand urmatoarele caracteristici tehnice:

- curent: 110 V;
- lungimea: 25 m;
- greutate: 5 kg.

Pentru utilizarea bobinei se monteaza la priza tamburului stecherul aparatului electric cu care se va lucra,iar cupla cablului electric se monteaza la motogeneratorul electric.

Toate operatiile de utilizare se vor executa folosind echipament de protectie (cizme si manusi de cauciuc), evitindu-se amplasarea bobinei in zone cu apa.

Foarfecele pentru taiat metal

Este destinat pentru taierea unor elemente metalice cu o grosime de pina la 20 mm, avand urmatoarele caracteristici tehnice:

- lungime: 1.200 mm;
- greutate: 3 kg;
- deschiderea falcilor: 50 mm.

Pentru taiere nu este nevoie de o forta prea mare, datorita mecanismului tip „pirghie" si a lungimii bratelor.

In situatia cind se executa taierea unor cabluri electrice, trebuie deconectata in prealabil alimentarea cu energie electrica.

Foarfece pentru taiat centuri de siguranta

Este confectionat din duraluminiu prevazut cu doua cutite tip foarfece, prinse in suruburi si maner de sustinere, avand o greutate de 0,6 kg.

Cabestam cu cabluri si lanturi

Este folosit pentru operatiile de tragere a unor autovehicule sau al altor obiecte grele din zone greu accesibile, unde nu se poate executa operatia de remorcare, fiind dotat cu un cablu de otel cu o lungime de 30 m si grosimea de 10 mm.

Greutatea maxima care poate fi trasa sau ridicata cu ajutorul cabestanului de pana la 5 t.

Pentru utilizare, este necesar a se gasi un punct fix de sprijin (cu o rezistenta mare), de care se va lega un capat al cablului.

In prealabil, cabestanul se va fixa in sol cu ajutorul suportului.

Pentru actionare manuala, tamburul cabestanului este prevazut cu un maner lung de 1 m si un maner de blocare;

In scopul evitarii accidentelor, nu se va stationa in zona de lucru pe timpul utilizarii utilajului.

Cricul cu perne de aer

Se foloseste pentru fixarea si stabilizarea vehiculelor la care se lucreaza, precum si ridicarea, departarea unor obstacole (vehicule, grinzi, plafoane etc).

Este confectionat din cauciuc, presat cu insertie de panza si metal, prevazuta cu crampoane antiderapante si o reductie pentru legatura la furtunul de presiune.

Pernele pneumatice prezinta urmatoarele caracteristici tehnice:

- dimensiuni de gabarit: 55x55x2 cm;
- greutate: 8 kg.
- inaltimea maxima de ridicare:27 cm;
- sarcina maxima ridicata: 20 t;
- presiunea de lucru: 8 bari;
- timp de umflare : 10 secunde.

In completul cricului intra butelia de aer comprimat, identica cu cea folosita pentru aparatele izolante, precum si modul de comanda, dispus intr-o carcasa din plastic presat, care se compune din:

- tabloul de comanda pentru lucrul cu perne simultan;
- doua manometre pentru indicarea presiunii de lucru;
- un manometru pentru indicarea presiunii in cilindrul de comanda;
- doua manete (robinete) pentru golirea pernelor de aer;
- o reductie pentru legatura la cilindrul de comanda;
- un reductor de presiune 138 bari – 8 bari ;
- furtun de legatura intre cilindrul si modulul de comanda si intre modul si perna (5 m lungime);

V. TEHNICA EXECUTARII INDATORIRILOR LA INTERVENTII

1.**Operatiuni pentru desfasurarea interventiei**

Interventia pentru descarcerare implica desfasurarea in timp operativ, precisa si in mod organizat ,a unor activitati specifice care ,fara a le ierarhiza strict, se refera la:

- Alertarea pentru interventie;
- Deplasarea la locul interventiei;

- Intrarea la actiune a fortelor:
- semnalizarea (balizarea) zonei de interventie;
- recunoasterea; abordarea victimei;acordarea primului ajutor medical; analiza situatiei; luarea hotaririi; darea ordinului de interventie;
- asigurarea protectiei personalului care realizeaza interventia si a victimei;
- realizarea dispozitivului de interventie;
- executarea descarcerarii si acordarea asistentei de urgenta;
- evacuare si transportul victimei.
  - Retragererea fortelor si mijloacelor;
  - Restabilirea capacitatii de interventie.

Alertarea pentru interventie cuprinde receptionarea anuntului de interventie, transmiterea acestuia sefului statiei de interventie pentru asistenta medicala de urgenta si descarcerare, comandantul garzii de interventie sau, dupa caz, comandantului de echipaj al autospecialei pentru descarcerare (atunci cand nu actioneaza alte forte din garda de interventie), alertarea fortelor, adunarea, echiparea acestora si transmiterea ori darea ordinului de deplasare.

Receptionarea apelului se face la solicitarea telefonica radio sau informatizata adresata punctului de comanda al unitatii de catre: dispeceratul integrat de urgenta, dispeceratele politiei, ambulantei Salvarii, protectiei civile sau a altui serviciu de urgenta.

Apelul poate fi receptionat si prin anuntarea directa, de catre persoane fizice, la sediu unitatii (subunitatii) de pompieri precum si prin anuntarea telefonica sau radio a echipajelor aflate la locul interventiei.

La receptionarea semnalului sau ordinului, servantii din echipaj si personalul care incadreaza ambulanta sanitara, se echipeaza, primesc ordinul de deplasare si se imbarca pe autospeciale.

Deplasarea la locul interventiei se realizeaza pe itinerariul si in coloana stabilita prin ordinul de deplasare, cu respectarea regulilor de circulatie si ale conducerii preventive, folosindu-se obligatoriu mijloacele de avertizare sonora si optica, astfel incat echipajul sa ajunga la locul actiunii in timpul cel mai scurt si cu capacitatea de interventie completa.

Intrarea in actiune a fortelor

Semnalizarea (balizarea) zonei de interventie se realizeaza imediat dupa sosirea la locul actiunii sau concomitent cu realizarea dispozitivului, fara alt ordin si are drept scop marcarea si izolarea spatiului in care se efectueaza interventia.

Semnalizarea zonei consta in :

- montarea lampilor cu limina intermitenta (cu baterii proprii) sau,
- montarea triunghilor reflectorizante sau,
- imprejmuirea locului de interventie cu benzi fluorescente (de culoare galbena) sau,
- crearea unor baraje de politie.

Aceasta operatiune trebuie executata, de regula, impreuna cu organele de politie, avand o importanta deosebita atat pentru prevenirea altor accidente, in special pe autostrazi, ci si pentru a nu permite intrarea in spatiul de interventie a unor persoane care sa ingreuneze operatiunile de salvare a victimei.

In caz de nevoie, pentru balizarea locului accidentului, se pot folosi concomitent mai multe metode de marcare, astfel incat sa se asigure cele mai bune conditii pentru lucru si, pe cit posibil, fara sa intrerupa activitatile normale in zona.

Recunoasterea incepe imediat dupa sosirea la locul interventiei si, in functie de situatia in care se actioneaza, se executa de catre:

- **seful statiei** de interventie pentru asistenta medicala de urgenta si descarcerare sau **comandantul garzii** de interventie impreuna cu medicul de urgenta;
- **comandantul echipajului** si **personalul medical** (paramedical) de pe ambulanta;
- **comandantul echipajului**.

La recunoastere,se stabilesc urmatoarele situatii:

- daca exista supravietuitori;
- numarul victimelor si prioritatile in acordarea sprijinului medical, executarea descarcerarii si a transportului;

- pozitia si locul in care se afla victima;
- starea victimei, respectiv daca aceasta este constienta, daca respira, daca are puls si daca sangereaza, modul de patrundere la aceasta;
- manevrele necesare pentru sprijinirea functiilor vitale ale victimei;
- necesitatea imobilizarii corpului victimei;
- evaluarea celorlalte leziuni ale victimei;
- pericol de incendiu, explozie, electrocutare, prabusire a unor elemente de constructii sau instalatii;
- pericolul de inundare a spatiului de lucru; starea instalatiilor termice, de apa si canalizare;
- stabilitatea vehiculului, constructiei, instalatiei si a terenului pe care se afla;
- scurgerile de substante inflamabile sau toxice;
- partile taioase ale elementelor constructive, rezultate in urma accidentului, exploziei, avariei etc. si pericolul pe care-l prezinta;
- tipul incarcerarii victimei;

Pe timpul recunoasterii, echipa este obligata:

- sa respecte toate regulile de tehnica securitatii personalului;
- sa verifice toate spatiile afectate de eveniment;
- sa lichideze cu fortele proprii inceputurile de incediu;

Daca recunoasterea se executa fara prezenta medicului (personalul paamedical), actiunea de deblocare poate incepe, dar va fi intrerupta la sosirea acestuia si continuata ulterior, in functie de indicatiile date.

Pe timpul executarii recunoasterii, soferul, impreuna cu servantul, pregatesc utilajele, accesoriile si uneltele de lucru astfel:

- instaleaza suportul – platforma pe care amplaseaza utilajele hidraulice si electrice;
- scot din bancheti accesoriile si uneltele, pe care le amplaseaza langa suportul platforma;
- pregatesc pentru lucru furtunurile de presiune si bobinele cu cabluri electrice;
- pregatesc mijloacele de protectie individuale.

Abordarea victimei si acordarea primului ajutor medical se realizeaza concomitent cu recunoasterea pentru conectarea victimei, in scopul evaluarii starii acesteia sub aspect termodinamic, soc cardio-respirator si efectuarii manevrelor necesare pentru sprijinirea functiilor vitale, care cuprind:

- degajarea cailor respiratorii si insuflarea aerului (utilizand masti pentru respiratie);
- scoaterea victimei din stop cardiac;
- oprirea hemoragiilor grave;
- calmarea victimei (daca aceasta este constienta).

Aceasta operatiune se executa de medic (personalul paramedical). In cazul in care acesta nu este prezent la locul accidentului, operatiunea se executa de servantul de pe autospeciala pregatit in acest scop.

In cazul evenimentelor complexe (avarii tehnologice, dezastre, accidente feroviare etc.), aceasta operatiune presupune in primul rand depistarea locurilor unde se pot afla victime, actiune ce se poate realiza, in functie de dotare, prin:

- ascultarea si observarea cu atentie a zonei de lucru pentru a depista orice zgomot care poate proveni de la victime (strigate, gemete, lovituri etc.);
- folosirea unor aparate de receptionare si amplificare a sunetelor;
- folosirea unor animale dresate in scopul depistarii prezentei umane in zona calamitata.

La stabilirea contactului, sub orice forma, cu victima, vor fi efectuate in functie de fiecare caz, actiunile de prima necesitate care constau in:

- calmarea victimei;
- introducerea aerului proaspat in zona blocata;
- administrarea apei potabile si a lichidelor hranitoare;
- asigurarea protectiei termice (stingerea eventualelor incendii);
- acordarea primului ajutor medical.

Analiza situatiei si luarea hotararii se executa de regula impreuna cu medicul (personalul paramedical) si se materializeaza in ordinul de interventie care trebuie sa cuprinda:

- masurile de protectiei victimei si a personalul care participa la descarcerare;
- modul de patrundere initial la victime;
- ce tratament se aplica fiecarei victime pentru mentinerea functilor vitale;
- ordinea de aplicare a tratamentelor ulterioare, a descarcerarii si transportului victimelor;
- operatiunile ce se vor efectua pentru descarcerare, ordinea acestora si modul de efectuare a lor;
- utilajele si accesoriile ce vor fi folosite;
- fortele si mijloacele chemate in sprijin (ajutor);

Ordinul de interventie poate fi elaborat si dat pe timpul executarii recunoasterii, pe masura cumularii si analizei datelor.

Asigurarea protectiei personalului care realizeaza interventia si a victimei incepe din momentul sosirii autospecialei la locul interventiei, avand drept scop asigurarea conditiilor pentru descarcerarea, evacuarea si transportul victimei in deplina siguranta fara a agrava starea initiala a acesteia si fara a se mai produce alte accidente in timpul lucrului.

In functie de natura si tipul evenimentului la care se intervine, trebuie executate urmatoarele activitati:

- stingerea eventualelor incendii;
- intreruperea instalatiilor electrice din zona de lucru, ce se realizeaza prin decuplarea acestora de la tablourile electrice sau prin taierea conductelor de alimentare, iar la vehicule, prin decuplarea bateriei de acumulatori;
- oprirea instalatiilor termice, de canalizare si apa din zona, prin inchiderea ventilelor (robinetelor) sau opturarea conductelor;
- intreruperea scurgerilor de instalatii sau recipienti a substantelor inflamabile sau toxice, evacuarea recipientilor atunci cand este posibil. In cazul in care scurgerile s-au acumulat in zona de lucru, se vor executa, la distante care sa asigure protectia, bazine de retentie si santuri, pentru dirijarea scurgerilor catre acestea. In zona bazinelor de rententie se va asigura netralizarea substantelor;
- interzicerea focului deschis sub orice forma in zona;
- consolidarea elementelor constructive ale constructiilor sau (si) instalatiilor; elementele aflate in echilibru instabil vor fi demolate;
- asigurarea stabilitatii vehiculului prin fixarea acestuia cu cale si pene de fixare. Pentru asigurarea stabilitatii mijloacelor feroviare, se vor consulta specialistii din domeniu. Concomitent, vor fi luate masuri de evacuare a materialelor transportate de vehicul (daca marimea acestora permite) sau de fixarea acestora in interiorul caroseriei (navei);
- acoperirea partilor taioase ale elementelor constructive, rezultate in urma evenimentului, cu prelate sau paturi;
- interzicerea traficului greu, pentru evitarea vibratiilor in zona de lucru.

La evenimentele complexe (avarii tehnologice, dezastre, accidente feroviare, navale etc.), aceste activitati vor fi efectuate impreuna cu specialisti din domeniu.

Dispozitivul de interventie se realizeaza dupa executarea recunoasterii, in raport cu situatia concreta existenta in zona, natura, tipul si caracteristicile evenimentului. El poate fi adoptat independent sau in cadrul dispozitivului garzii de interventie.

Conceptia de realizare a dispozitivului de interventie va fi stabilita de comandantul de echipaj, impreuna cu medicul (personalul medical). In cazul lipsei acestuia, se va realiza dispozitivul si se va incepe lucrul conform ordinului comandantului de echipaj. La sosirea medicului, situatia va fi din nou analizata si, in caz de nevoie, va fi adoptata alta conceptie si alt dispozitiv de interventie.

Conceptia de realizare a dispozitivului de interventie va fi stabilita de comandantul de echipaj, impreuna cu medicul (personalul paramedical). In cazul lipsei acestuia, se va realiza dispozitivul si se va incepe lucrul conform ordinului comandantului de echipaj. La sosirea medicului, situatia va fi din nou analizata si, in caz de nevoie, va fi adoptata alta conceptie si alt dispozitiv de interventie.

Executarea descarcerarii si acordarea asistentei medicale de urgenta este operatiunea de baza pentru scoaterea si mentinerea in viata a victimei.

Descarcerarea se executa in ordinul prioritatilor stabilite pe timpul recunoasterii si consta in taierea, desfacerea, tragerea, distantarea,s pargerea si ridicarea unor elemente constructive sau instalatii pentru eliberarea si scoaterea victimei.Ea se executa astfel incit sa nu afecteze (agraveze) starea initiala a victimei.In cazul in care se constata o agravare brutala a starii victimei,se intrerupe descarcerarea si se va adopta alta modalitate de efectuare a operatiunii. In asemenea situatii se anuleaza toate ordinele date si se dau noi ordine pentru toti servantii, pentru a nu se produce aglomerari de ordine si contraordine sau actiuni individuale care pot periclita viata victimei.

Daca accidentul are un caracter colectiv (cu mai multe victime), trebuie sa se aiba in vedere ca pentru fiecare victima se adopta o conceptie de lucru specifica, deblocarea avand un caracter individual.

Dupa efectuarea descarcerarii, primul contact cu victima trebuie realizat de medic (personalul paramedical), care trebuie sa stabileasca si sa efectueze manevrele pentru imobilizarea corecta (realizarea axului rigid cap-gat-trunchi), in vederea scoaterii si transportarii la ambulanta.

Odata efectuate aceste manevre se trece la evaluarea secundara a victimii, stabilindu-se eventualele traumatisme:

- cranio-cerebrale;
- ale coloanei vertebrale;
- toracice;
- abdominale;
- musculo-scheletice;
- arsuri (degeraturi).

In functie de fiecare caz, medicul (personalul paramedical) va intreprinde manevrele necesare asigurarii protectiei victimei pe timpul transportului catre unitatile medicale (fara agravarea starii initiale).

Evacuarea si transportul victimei se executa de personalul paramedical, ajutat de servantii de pe autospeciala pentru descarcerare, folosind mijloacele din inzestrare.

In cazul evenimentelor de proportii,transportul victimei se va realiza in punctele de triere stabilite in zona de lucru, de unde, in functie de situatie, vor fi trasportate catre unitatile medicale stabilite.

Retragerea fortelor si mijloacelor se executa la ordinul comandantului de echipaj si cuprinde:

- incetarea lucrului tuturor mijloacelor de interventie;
- strangerea dispozitivului de interventie;
- curatarea sumara a utilajelor si accesoriilor;
- asezarea acestora langa autospeciala;
- strangerea sistemului de semnalizare (balizare);
- verificarea prezentei si imbarcarea pe autospeciala;
- deplasarea la subunitate cu respectarea tuturor regulilor de circulatie si conducere preventiva.

Restabilirea capacitatii de interventie se executa dupa intoarcerea la subunitate si consta in:

- verificarea functionarii autospecialei, utilajelor si accesoriilor si remedierea eventualelor defectiuni;
- facerea plinurilor de carburanti si lubrifianti;
- curatirea autospecialei, utilajelor, accesoriilor, uneltelor si echipamentului, dezinfectarea, daca este cazul, a acestora in locurile stabilite.
- acordarea ajutorului medical personalului de interventie afectat si inlocuirea a acestuia.

2. **Tehnica lucrului servantilor la interventii**

Indepartarea parbrizelor si a geamurilor laterale

In prezent, la autovehicule se folosesc doua metode de montare a parbrizelor si lunetelor.

Parbrize (lunete) fixate la caroserie cu banda de cauciuc, care se aplica in jurul marginilor si sunt etansate cu mastic aplicat intre caroserie si banda de cauciuc. Atunci cind parbrizul (luneta) nu a fost spart, pentru scoatere se va proceda astfel . Cand geamul se misca, se ridica marginea parbrizului (lunetei) cu o surubelnita si incepe scoaterea lui. Atat parbrizul cat si luneta vor fi apoi depozitate astfel incat sa nu incurce desfasurarea ulterioara a descarcerarii;

Parbrize (lunete) montate prin lipire, metoda moderna de fixare a acestora care asigura un design aerodinamic, reducerea zgomotului si o rezistenta mai mare la intemperii. Pentru scoaterea acestui tip de parbriz (luneta) se va proceda astfel:

Acest tip de montare a parbrizului (lunetei) ofera o structura puternica acoperisului masinii, chiar daca sunt taiati stilpii laterali.

In cazul in care urgenta descarcerarii victimelor nu permite scoaterea parbrizului (lunetei), acesta va fi spart si inlaturat, dar numai dupa ce victima va fi acoperita cu prelate sau paturi pentru protectie. In acelasi mod se va proceda si in cazul geamurilor laterale.

Fortarea si deschiderea portierelor (usilor)

Sunt cazuri cand, in urma accidentului, desi portierele sunt blocate ca urmare a deformarilor suferite, se pot introduce bratele clestelui cu dubla actiune, intre marginea acestora si stilpul din mijloc a masinii, pentru realizarea deblocarii.

Alteori nu exista posibilitatea introducerii bratelor clestelui pentru fortarea usilor. Pentru a asigura spatiu suficient in scopul realizarii acestei operatii, este necesar sa se introduca o ranga intre fata usii si stilpul din mijloc al masinii, in dreptul mecanismului de inchidere, care, fortata in directia de deschidere a usii, creaza spatiul necesar pentru introducerea bratelor clestelui cu dubla actiune. Usile trebuie fortate numai in directia lor naturala de deschidere.

Atunci cind s-a produs ruperea fetei de usa, distantorul trebuie fixat astfel incat sa evite separatia fetei usii in continuare.

In acest caz, bratele clestelui cu dubla actiune vor fi introduse intre cadrul usii si stalpul masinii. Daca nu este posibil, acest lucru, se va ataca usa pe la partea inferioara, clestele introducandu-se intre cadrul usii si prag.

O alta metoda pentru deschiderea usilor consta in folosirea unui pistol-dalta pneumatic, cu care se decupeaza fata de usa in dreptul incuietorii, dupa care se poate actiona pentru deblocare, mecanismul incuietorii.

Cind se impune a se lucra in interiorul masinii, iar usa deschisa nu a creat spatiu suficient pentru folosirea accesoriilor necesare, usa va fi impinsa inspre exterior pana cand sare parghia opritoare si usa se da peste pragul de oprire.

Atunci cand spatiul permite, pentru urgentarea lucrarilor de descarcerare, se pot folosi pentru taierea balamalelor, foarfecele hidraulice.

Taierea stilpilor si decorpetarea

Atunci cand starea victimei permite, pentru a asigura taierea rapida a stilpilor, se scot mai intai usile, atat din fata cat si din spate.

Se taie, apoi, stilpul central, la partea superioara, aproape de margine, evitand mecanismul de prindere a centurii de siguranta.

Se slabeste stilpul, prin tragere in exterior a partii superioare a acesteia, dupa care se taie la partea inferioara, evitand mecanismele pentru prinderea centurii de siguranta.

Este recomandat ca aceste operatiuni sa fie executate de la inceput, contribuind prin eliberarea spatiului si la calmarea victimei.

- se forteaza usa din fata, pana trece de parghia opritoare;
- se taie stilpul central, la partea superioara;
- se trage stalpul cu usa din spate spre exterior si in jos;
- se taie stilpul central la partea inferioara si se indeparteaza cu usa din spate.

Taierea stilpului se poate face si cu pistolul-dalta pneumatic, in lungul cordonului de sudura, pentru prinderea stilpului de prag.

In cazul autoturismelor cu doua usi (coupé), dupa scoaterea usilor, se taie o parte din panoul lateral-spate, dupa care se trage in jos, spre exterior, panoul respectiv, indoindu-l pana la nivelul pragului, expunand interioarele autovehiculului, pentru salvarea victimei.

Cand geamul din spate este prevazut cu dispozitiv tip macara pentru coborare-ridicare, se va decupa initial tabla panoului lateral-spate, dupa care se va taia cu foarfecele hidraulic sau aparatul de taiat cu disc abraziv tabla sudata pe care este montat dispozitivul tip macara. Dupa taierea la partea superioara a stilpului, acesta va fi indoit peste prag, tragandu-se de el in jos spre exterior.

Intrucat la unele masini in acest panou este incorporata si conducta pentru alimentarea cu carburant a autovehiculului, este necesar ca pe timpul lucrarilor de taiere sa fie evitata taierea sau ruperea acesteia si sa fie luate toate masurile pentru prevenirea unui incendiu generat de scanteile mecanice.

Dupa executarea acestor operatii, este posibila trecerea la orizontala a spatarelor scaunelor din fata, acordarea ajutorului medical si scoaterea pe lateral a victimei.

Cand portiera, stalpul central, pragul si podeaua autovehiculului s-au indoit considerabil, nemaifacand posibila executarea operatiilor mentionate inainte, se va incepe operatia de taiere din spatele masinii, prin decuparea panoului lateral-spate si a stalpului central, atat la partea inferioara cat si la cea superioara, dupa care acesta va fi indepartat cu tot cu usa.

Atunci cand, pentru scoaterea victimei, este necesar sa se execute o serie de operatii asupra scaunelor, pragul prea inalt nu permite detasarea acestora, dupa asigurarea vehiculului se vor executa doua taieturi in prag, dupa care acesta va fi indoit catre exterior si in jos.

Daca nevoile medicale impun efectuarea respiratiei artificiale, pentru mentinerea functiilor vitale ale victimei, este necesara indepartarea (decorpetarea) plafonului autoturismului. Locurile de efectuare a taieturilor sunt prezentate in doua variante. Dupa efectuarea taieturilor, se ridica si se indeparteaza partea superioara a autovehiculului.

Manevrarea si indepartatea scaunelor

Aceasta metoda este recomandata si in cazul in care stilpii din spatele masinii sunt puternici, iar taierea lor ar dura un timp mai mare. Cand partea din spate a masinii este blocata, nepermitand indoirea acoperisului spre inapoi (masina este blocata sub un alt vehicul), acesta va fi tras si pliat peste partea din fata.

Pentru vehiculele prevazute la plafon cu trapa manuala sau mecanica, se va evita plierea acoperisului, intrucat structura trapei va crea o rezistenta suplimentara. In asemenea cazuri se recomanda taierea si indepartarea completa a acoperisului.

Manevrarea si indepartarea scaunelor

In cazul in care conducatorul sau pasagerii au fost incarcerati pe scaunele din fata, pentru deblocarea si scoaterea victimelor se va proceda astfel:

- se taie stilpul central al autoturismului si se indeparteaza;
- se elibereaza pirghia de reglaj a scaunelor;
- se inclina la orizontala spatarul scaunului.
- se introduce distantorul cu dubla actiune intre stalpul din fata al masinii si marginea inferioara a scaunului, pentru a forta culisarea spre inapoi a acestuia, dupa ce se scoate victima.

Accidentele majore pot avea drept urmare deformarea habitaclului, inclusiv a podelei, astfel incat partea din spate a bazei scaunului poate fi intepenita, impiedicand culisarea spre inapoi a scaunului.

In acest caz, daca incercarile de culisare fortata a scaunului se dovedesc ineficiente, se intrerupe actiunea, pentru a nu se produce agravarea starii victimei si se va adopta un alt sistem pentru scoaterea acesteia.

In acest scop, folosind foarfecele hidraulic, se vor taia bolturile de fixare a sinelor pentru culisarea scaunelor, atat in partea din fata cat din spate.

Se introduce clestele cu dubla actiune intre scaune si podea si, ridicand usor partea din spate a scaunului, se indeparteaza de bord, dupa care se scoate victima.

Pe timpul efectuarii acestor operatii, se va evita ruperea tapiteriei scaunului, pentru a nu crea o stare de disconfort victimei. Se interzice sub orice forma sa se forteze bolturile de prindere a sinelor de culisare intrucat, in momentul ruperii exista pericolul agravarii victimei, ca urmare a destinderii bruste a clestelui.

Ridicarea si indepartarea coloanei de directie si a bordului

Cand victima a fost prinsa intre scaun si bord (volan), este necesara tragerea bordului si a coloanei de directie, pentru deblocare.

In acest scop, se va folosi cricul cu perna de aer, care se aseaza pe capota din fata si va fi legat cu curele prinse intr-un capat de coloana de directie si in celalat capat de bara din fata a vehiculului. Odata cu umflarea pernei, se indeparteaza si coloana de directie impreuna cu bordul, eliberind victima.

In cazul ca o perna se dovedeste ineficienta, indreptarea coloanei fiind insuficienta, se folosesc doua perne.

Atunci cand deformarea puternica a capotei nu permite instalarea pernelor de inalta presiune, se va introduce clestele cu dubla actiune cu bratele intre podeaua vehiculului si bord, pentru a asigura eliberarea victimei.

Aceasta tehnica trebuie combinata cu culisarea si indepartarea fortata a scaunului.

Daca nici acest lucru nu este posibil, se va decorpeta vehiculul, iar dupa efectuarea taierii pragului, in dreptul aripii fata, introducandu-se distantorul cu dubla actiune sub bord, acesta se va bascula in fata eliberand victima.

Pentru a impiedica accidentele ca urmare a alunecarii distantorului cu dubla actiune, este necesara blocarea progresiva a vehiculului.

Daca pentru salvarea victimei se impune urgentarea scoaterii acesteia, dupa decopertarea partiala a autovehiculului se va realiza bascularea bordului si indreptarea coloanei de directie prin introducerea distantorului intre stalpul central si bord, asigurandu-se, totodata, blocarea progresiva a vehiculului.

O alta metoda pentru bascularea bordului o constituie tragerea cu ajutorul vinciului.

In acest scop, se ancoreaza sasiul vehiculului cu partea din spate, cat mai aproape de sol si se leaga vinciul de coloana de directie. Prin tragerea acestuia, se realizeaza indreptarea coloanei, bascularea bordului si eliberarea victimei.

Atunci cand pedalele de manevrare a vehiculului impiedica scoaterea victimei, acestea vor fi indoite pana la eliberarea picioarelor victimei.

In acest scop, se va lega parghia pedalei cu rama portierei opuse, prin fortarea usii spre exterior.

Scoaterea autoturismelor de sub vehicule grele

Un tip de accident des intalnit este acela produs intre un autoturism si un vehicul de dimensiuni mari. In asemenea situatii, de regula, autoturismul intra sub partea laterala, frontala sau posterioara a vehiculului greu, ramanand intepenit acolo. Pentru scoaterea autoturismului se va proceda astfel.

- se fixeaza si se stabilizeaza vehiculul greu, prin introducerea penelor la rotile din fata si pe lateralele acestuia;
- se introduce perna de aer a cricului sub axul spate al vehiculului si se umfla. Pentru a castiga in inaltime, se poate utiliza roata de rezerva ca suport pentru perna. Pe masura ce autovehiculul se ridica, se face si mutarea penelor pentru asigurarea acestuia;
- se scoate, prin tractare, autoturismul si se incepe operatia de scoatere a victimei.

Distantarea partii frontale a vehiculului

In cazul coliziunii frontale, cand partea din fata a autoturismului a devenit compacta, pentru scoaterea urgenta a victimei se va proceda astfel:

- se decapoteaza vehiculul;
- se taie stalpii centrali ai acestuia;
- se ancoreaza partea posterioara;
- se asigura cu pene rotile din spate;
- se ridica cu ajutorul cricului cu perne de aer partea din fata a vehiculului si se asigura cu pene;
- se leaga partea din fata a vehiculului pe dupa coloane de directie si se trage in fata si in jos.

Pentru usurarea acestei manevre, in functie si de starea podelei vehiculului se vor taia inainte pragurile si chiar o parte din podea.

Prin indoirea in jos fata a vehiculului se procedeaza la eliberarea victimei.

Cand victima are leziuni grave, fiind stransa intre bord si scaun, pentru a asigura interventia rapida a personalului medical, precum si usurarea respiratiei victimei, se impune, ca o masura temporara, distantarea bordului. Pentru aceasta actiune se blocheaza usa (portiera) din spate, si se introduce distantorul cu dubla actiune intre stilpul central din fata, la nivelul bordului, prin intinderea lui creandu-se spatiul necesar. Pentru reusita actiunii inaintea executarii acestei operatii nu se vor executa taieri ale elementelor caroseriei.

Scoaterea usilor si orice alta operatie care sa duca la slabirea rezistentei celor doi stalpi. Pe timpul intinderii trebuie evitata indoirea celor doi stalpi peste accidentati.

Atunci cand se doreste inlaturarea completa a partii frontale a vehiculului, inaintea executarii operatiei, se vor realiza taieturi la nivelul stalpului din fata si al pragului.

In cazul cand picioarele victimei au fost prinse intre pedale si partea laterala a vehiculului, se impune, pentru eliberarea acestora, decuparea cu dalta a partii laterale vehiculului pe linia stabilita, dupa ce a fost taiat stalpul din fata.

Apoi, se introduce ranga in partea superioara a taieturii, se trage catre exterior si in jos partea taiata, eliberand astfel picioarele victimei.

Atunci cand portiera nu a fost scoasa, dupa executarea taierilor va fi taiata si balamaua superioara si prin tragerea usii spre exterior si in jos, se va bascula in acest mod si partea taiata din laterala vehiculului.

La autovehiculele cu motor si cutie de viteza transversale, ca urmare a spatiului mai mic din zona pedalelor, este necesar eliberarea picioarelor victimei, sa se taie panoul din spatele rotii din fata. In acest scop, se va taia stalpul din fata si pragul, dupa care, cu dalta se va taia panoul dupa linia stabilita.

Pentru eliberarea picioarelor victimei si usurarea interventiei la aceasta, se poate introduce clestele cu dubla actiune intre prag si bord, dupa ce la nivelul pragului au fost introduse pene. Prin actionarea acestuia se obtine eliberarea picioarelor victimei.

Operatii de indepartare a unor parti ale vehiculului pentru usurarea accesului spre victima

Ca urmare a deformarilor produse la vehicul in urma unor accidente, este foarte greu a se interveni pentru degajarea victimei, fapt ce necesita executarea unor operatii speciale pentru eliberarea locului de lucru.

Pentru usurarea executarii taierilor in zona bordului, trebuie sa fie inlaturata roata din fata.

Acolo unde este posibil, trebuie taiata intai bieleta directie, bara antiruliu si bascula pentru a castiga spatiul necesar pentru lucru. Dupa efectuarea taierilor, suportul rotii poate fi tras in fata marind spatiul de lucru.

Interventia la vehiculele rasturnate sau ramase in echilibru instabil

In multe cazuri, ca urmare a gravitatii accidentului, vehiculele angrenate se rastoarna, ramanand deseori in echilibru instabil, de regula, pe o parte.

In asemenea cazuri, interventia se va efectua de regula, asemanator ca in cazurile prezentate inainte, cu unele particularitati specifice.

Daca autoturismul este rasturnat pe o parte, pentru scoaterea victimei sunt necesare urmatoarele operatii:

- se asigura autoturismul;
- se scoate sau se sparge parbrizul si luneta;
- se taie, la partea aflata in sus, stalpii fata, central si spate;
- se trage acoperisul cabinei in jos si spre exterior, dezvelind cabina.

Pentru a patrunde cat mai repede la victima, in cazul vehiculului rasturnat pe spate, se va proceda astfel

- se asigura vehiculul;
- se taie cu dalta, la nivelul pragului si la nivelul plafonului, stalpul central;
- se scoate usa din spate si se da peste cap usa din fata, eliberand astfel spatiul pentru a asigura patrunderea la victima.

Atentie!: In asemenea cazuri, nu este indicat sa se inceapa operatia de repunere a vehiculului pe roti, acesta putand duce la agravarea situatiei victimei.

La autoturismele coupé rasturnate pe spate, dupa scoaterea portierei, se decupeaza panoul din spate, ocolind geamul, ceea ce duce la crearea spatiului pentru acces la victima .

Daca aceste operatii nu creaza, spatiul necesar pentru acces la victima, este necesara repunerea pe roti a autovehiculului. Pentru aceasta, este necesara luarea a doua masuri:

- asigurarea victimei, pentru ca pe timpul operatiei sa nu agraveze starea acesteia;
- mentinerea stalpului central al masinii.

Pentru readucerea vehiculului pe roti, se ancoreaza vehiculul in partea de jos si cu un vinci legat la nivelul rotilor opuse, apoi se executa tractiunea.

La vehiculele rasturante pe spate si intepenite sub un obstacol, cand desfacerea laterala nu este suficienta pentru acces la victima, se vor executa taieturi in pardoseala, traverse si lonjeroane dupa care,

partea taiata se va trage in sus, dandu-se peste cap, ceea ce va elibera un nou spatiu pentru acces la victima.

Ca urmare a faptului ca unele masini incorporeaza intarituri ale podelei, care pot face ca taierea sa necesite un timp mai indelungat, se va renunta la aceasta operatie si se va folosi distantorul cu dubla actiune, pentru marirea spatiului de acces. Pe masura ce aceasta se intinde, fata si spatele masinii vor fi asigurate cu pene.

Cilindrul cu dubla actiune trebuie astfel pozitionat incat sa nu impiedice accesul catre victima, sau sa fie stanjenita scoaterea acesteia.

In aceste situatii, pentru a crea spatiul necesar executarii taieturilor, se pot folosi cricurile cu perne de aer, sau concomitent, penele de aer ale cricului, distantorul cu dubla actiune.

In ambele cazuri, se vor lua masurile de fixare a autovehiculului pentru a impiedica alunecarea acestuia.

Operatii pentru dezmembrarea vehiculelor comerciale

In cazul unei coliziuni frontale a unui microbuz (furgoneta), pentru crearea spatiului necesar eliberarii victimei, se vor efectua taieri ale stalpilor din fata la partea superioara a parbrizului si la nivelul podelei.

Pe timpul executarii acestei operatii, masina va fi asigurata cu pene metalice sau din lemn.

Apoi, dupa legarea stalpului, impreuna cu coloana de directie, se trage partea din fata a autovehiculului, eliberand victima.

In cazul in care nu este posibila legarea si tragerea mastii autovehiculului, se vor putea folosi, dupa executarea taierilor la stalpul din fata, distantorul cu dubla actiune introdus intre stalpul din spate si cel din fata sau clestele cu dubla actiune, creandu-se, astfel, spatiul necesar pentru scoaterea victimei.

Pe timpul executarii acestor operatii, masina va fi asigurata cu pene metalice sau din lemn.

Pentru a executa usor taierile la partea superioara a stalpului din fata autovehiculului, se recomandata introducerea cilindrului distantor intre partea de jos si cea de sus a parbrizului.

Aceasta operatie va impiedica intepenirea lamelor foarfecelui hidraulic pe timpul executarii taierilor.

Taietura trebuie executata dinspre interios spre exterior.

La autocamioanele grele, unde operatiile prezentate pentru eliberarea victimelor din microbuze (furgonete) nu se pot executa, se va proceda astfel:

- se taie stalpii din spatele cabinei;
- se taie, partial, stalpii din fata cabinei, la nivelul partii inferioare a parbrizului.
- se basculeaza plafonul cabinei in fata prin tractarea sa in sus si spre in fata;
- se taie complet stalpii din fata cabinei iar aceasta se indeparteaza.

Scoaterea rapida a plafonului cabinei creaza un avantaj mare pentru acordarea primului ajutor medical acordat victimei(lor).

Cand cabina este confectionata din tabla subtire se poate adopta sistemul de descarcerare prezentat la microbuz (furgoneta), acordandu-se permanent atentie sistemului de legare, pentru a nu se rasturna.

In acest caz, taierile stalpilor se executa ca la microbuz. Pentru a nu permite, pe timpul bascularii vehiculului, parbrizului si mastii indoirea spre interior, se va introduce distantorul cu dubla actiune intre stalpul fata al cabinei si cel din spate, in golul portierei, la nivelul tapiteriei scaunului.

Prin intinderea lui, se ajuta operatia de basculare a mastii. Trebuie avut insa in vedere ca cilindrul distantelor, prin intindere, sa nu afecteze integritatea punctelor de sustinere ale cabinei.

Pe timpul executarii acestor operatii, autovehiculul trebuie sa fie asigurat corect, cu pene metalice sau din lemn, pentru a nu greva asupra lucrului servantilor si a nu crea un pericol suplimentar pentru victima.

In cazul in care aceste operatii nu se pot executa la partea din fata a masinii, se va proceda la taierea spatelui cabinei si apoi la scoaterea scaunelor cu tot cu victime.

Cand autovehiculul este rasturnat, inaintea executarii operatiilor mentionate anterior, acesta se va aduce in pozitie normala. In acest scop , se vor folosi doua vinciuri.

Dupa efectuarea legaturilor, cu vinciul 1 se efectueaza tractiunea, in timp ce se elibereaza treptat vinciul 2.

Cand autovehiculul ajunge in punctul de balans, vinciul 2 preia sarcina, lasand usor pe roti autovehiculul.

VI. SECURITATEA SERVANTILOR

1.**Obligatii generale**

La locul interventiei, comandantul de descarcerare are in vedere urmatoarele obligatii:

- stabileste daca sunt vehicule incendiate in care se afla persoane incarcerate;
- verifica posibilitatea aparitiei de incendii, care se pot propaga spre locul interventiei, sau a altor riscuri ce pot periclita interventia (scurgeri de benzina etc.);
- se asigura ca servantii nu lucreaza decat in zona demarcata;
- actioneaza numai asupra vehiculelor care au fost stabilizate (cu pene, cricuri, cale de fixare etc.)
- observa modul de asigurare a echipamentului de prima interventie (stingatoare, o linie de furtun);
- asigura protectia cu ajutorul scutului (din lemn sau alte materiale rezistente, dar usoare) a servantilor dar si a victimelor pe timpul lucrului la descarcerare;
- verifica daca servantii lucreaza numai cu echipamentul de protectie complet.

2.**Reguli de securitate a servantilor**

Pe timpul actiunii de descarcerare, servantii trebuie sa respecte urmatoarele reguli:

- sa fie echipati intotdeauna cu echipamentul de protectie (costum, casca, centura, ochelari de protectie si manusi); servantul care verifica starea victimei – respiratie, puls etc. nu poarta manusi;
- sa nu manipuleze cioburile, obiectele taiate, cu palmele goale si sa aiba grija ca marginile taioase care au ramas sa se acopere cu o prelata;
- sa nu lucreze la vehiculele (vagoanele) nestabilizate;
- geamurile, precum si celelalte materiale taiate sau care se afla deja la locul accidentului, trebuie scoase din zona de lucru sau bagate sub vehicule, cand situatia permite;
- sa nu lucreze cu bijuterii pe miini (inele, bratari etc.);
- sa nu execute lucrari de taieri cu utilaje care produc scantei, pana la indepartarea pericolului izbucnirii (producerii) unui incendiu sau a unei explozii in zona respectiva;
- sa evite atingerea conductorilor electrici sub tensiune, cazuti in zona accidentului;
- sa raporteze comandantului daca un membru din echipa care intervine nu se simte bine si, cu permisiunea acestuia, sa ii ajute sa paraseasca zona de lucru;
- sa raporteze comandantului orice ranire a echipajului;
- sa verifice daca furtunurile hidraulice ale utilajelor sunt intinse, inlaturand astfel pericolul prezentat de uleiul sub presiune care circula prin ele;
- sa se asigure ca fiecare utilaj este manuit de o singura persoana;
- in cazul lucrului indelungat, sa asigure schimbarea celor care lucreaza cu aparatele (utilajele care cantaresc intre 15 – 30 kg);
- la executarea operatiilor sa aleaga o pozitie cat mai buna de lucru, spre exteriorul utilajului, pentru evitarea surprinderii intre utilaj si masina.
- dupa fiecare operatie de taiere sa verifice stabilitatea masinii sau a vagonului.

3.6.2. Asistenta medicala si transport medical

Asistenta medicala de urgenta si transport medicina

1. Situatii in care se acorda asistenta medicala de urgenta si transport
2. Pachet de servicii medicale de baza in asistenta medicala de urgenta si transport sanitar
3. Pachet minimal de servicii medicale in asistenta medicala de urgenta si transport sanitar
4. Acte eliberate de medicul din serviciul de urgenta
5. Obligatiile furnizorilor de servicii medicale de urgenta si de transport sanitar

1. Situatii in care se acorda servicii medicale de urgenta si transport

Serviciile medicale se acorda prin serviciile de ambulanta in toate cazurile de imbolnaviri care necesita interventie medicala imediata, in urmatoarele situatii:

a) la locul accidentului sau al imbolnavirii;
b) in timpul transportului pana la unitatile sanitare.

2. Pachet de servicii medicale de baza in asistenta medicala de urgenta si transport sanitar

Asiguratii beneficiaza de urmatoarele servicii medicale:

A. *Lista cuprinzand urgentele medico-chirurgicale majore decontate de casele de asigurari de sanatate:*

a) Catastrofe (urgente "in masa")
b) Urgente colective
c) Urgente individuale ca suspiciune a urmatoarelor stari morbide:
    1. Stop cardiorespirator (fibrilatie/tahicardie ventriculara fara puls, asistolia, disociatia electromecanica)
    2. Accidente coronariene acute (angina instabila, infarct miocardic acut)
    3. Politraumatisme (accidente auto, casnice, incendii)
    4. Colaps - soc (traumatic, anafilactic, hipovolemic, cardiogen, toxico-septic)
    5. Monotraumatisme grave (cranio-cerebrale, inclusiv traumatismele faciale cu interesarea globului ocular sau a cailor aeriene superioare, fractura de coloana vertebrala, inclusiv traumatismele gatului cu interesarea cailor aeriene superioare, traumatisme toracice cu pneumotorax cu presiune sau tamponada, traumatisme abdominale cu afectarea organelor abdominale, cu abdomen acut si/sau soc hipovolemic, traumatisme de bazin cu fractura de bazin sau ruptura de vezica urinara ori ureter, traumatisme de perineu si/sau de organe genitale cu soc hipovolemic)
    6. Fracturi deschise ale membrelor cu afectarea pachetului vasculonervos
    7. Plagi cu hemoragie masiva
    8. Hemoragii interne exteriorizate, masive, cu semne de soc hipovolemic (epistaxis, hematemeza, hemoptizie, hematurie, metroragie, melena, rectoragie)
    9. Amputatii de diferite segmente
    10. Arsuri termice de gradele 1 si 2, mai mari de 10% din suprafata corporala, si arsuri termice de gradele 3 si 4, indiferent de suprafata
    11. Arsuri chimice
    12. Arsuri electrice
    13. Accident cerebrovascular acut
    14. Tulburari paroxistice de ritm
    15. Bloc atrioventricular de gradul 3
    16. Criza de hipertensiune arteriala cu complicatii (edem pulmonar acut, encefalopatie hipertensiva)
    17. Insuficienta respiratorie acuta (hipoxia hipoxica, hipoxia respiratorie corp strain in caile aeriene superioare, edem laringian, astmul acut grav, bronhopneumonia, pleurezii cu lichid masiv, hipoxia cardiaca, socul cardiogen, edem pulmonar acut, hipoxia anemica severa cu hemoglobina sub 7g/dL)
    18. Embolie pulmonara
    19. Sincope
    20. Come
    21. Abdomen acut
    22. Pancreatita acuta
    23. Septicemie
    24. Meningita la copii
    25. Encefalita
    26. Deshidratare severa
    27. Soc hipotermic
    28. Tentative de suicid

29. Intoxicatii involuntare
30. Supradozare droguri
31. Convulsii
32. Inec
33. Electrocutare
34. Viol
35. Coagulopatii (trombocitopenii, hemofilii, epistaxis) cu hemoragii masive
36. Sindrom de coagulare intravasculara diseminata
37. Insuficienta renala acuta
38. Sarcina ectopica rupta
39. Avort complicat cu infectie sau cu soc hemoragie
40. Placenta praevia
41. Apoplexie uteroplacentara
42. Ruptura uterina
43. Eclampsie si preeclampsie
44. II P - multipara, contractii uterine dureroase, membrane rupte
45. LVII contractii uterine dureroase
46. Atac de glaucom
47. Dezlipire de retina
48. Stari depresive severe
49. Stari halucinante delirante
50. Stari confuzionale
51. Starea stuporoasa
52. Ischemie acuta periferica

B. *Lista cuprinzand urgentele medico-chirurgicale de gradul 2 decontate de casele de asigurari de sanatate ca suspiciune a urmatoarelor stari morbide:*

1. Angina pectorala (in afara de angina instabila)
2. Entorse
3. Luxatii
4. Fracturi inchise ale membrelor si fara leziuni ale pachetului vasculonervos
5. Reumatism articular acut in criza
6. Sindroame de compresie si/sau iritatie radiculara (nevralgia cervicobrahiala, lombalgie si lombosciatica) in faza acuta
7. Artrite septice
8. Arsuri termice de gradele 1 si 2, sub 10% din suprafata corpului, cu localizari care fac imposibila deplasarea
9. Hemoragii interne exteriorizate, fara semne de soc hipovolemic
10. Ischemie cerebrala tranzitorie
11. Criza de hipertensiune arteriala fara complicatii
12. Tromboflebita acuta
13. Arterita, fara sindromul de ischemie periferica acuta, cu confirmare oscilometrica
14. Corpi straini in nas, faringe, fara dispnee, la copii, corpi straini auriculari la copii pana la 3 ani
15. Astm bronsic in criza
16. Insuficienta cardiaca decompensata
17. Colica biliara, renala, abdominala
18. Sindrom subocluziv
19. Hernii strangulate fara abdomen acut
20. Apendicita acuta fara abdomen acut
21. Anurie
22. Retentie de urina
23. Meningita la adulti, holera, difterie, tetanos, botulism, boala diuretica cu stare generala alterata

24. Agitatii psihomotorii sau catatonicii
25. Politraumatisme minore
26. Avort necomplicat
27. Diabet zaharat decompensat
28. Primipara contractii uterine dureroase, sarcina pana in luna a VII-a cu contractii uterine dureroase
29. Stare febrila cu alterarea starii generale
30. Afectiuni reumatologice cronice confirmate in puseu inflamator, cu deficit motor al membrelor inferioare.
31. Ciroza hepatica decompensata
32. Stari de inconstienta

C. *Tipurile de transport sanitar decontate de casele de asigurari de sanatate:*

1. Transportul urgentelor medico-chirurgicale;
2. Transportul bolnavilor cu boli infectocontagioase;
3. Transportul urgentelor toxicologice voluntare sau involuntare;
4. Transportul urgentelor aparute ca urmare a actiunii agentilor fizici, chimici, naturali (arsuri, inec, inghet), cu exceptia accidentelor de munca;
5. Transportul urgentelor ginecologice, obstetricale si al gravidei in vederea nasterii;
6. Transportul accidentatilor in urma unor accidente de circulatie;
7. Transportul victimelor care apar in urma dezastrelor;
8. Transportul copiilor prematuri in conditii corespunzatoare de la locul de nastere la unitatile sanitare de specialitate si de la acestea la domiciliu;
9. Transportul la spital pentru internare sau investigatii al persoanelor nedeplasabile;
10. Transportul la spital al nou-nascutului si al lehuzei care a nascut la domiciliu;
11. Transportul de sange si derivate, tesuturi si organe in conditii de urgenta;
12. Transportul asiguratilor dializati in vederea efectuarii dializei, de la/la domiciliu;
13. Externarea bolnavilor cu fracturi ale membrelor inferioare imobilizate in aparate gipsate, ale centuri pelviene, coloanei vertebrale, bolnavi cu deficit motor neurologic major; asiguratii care necesita transport la externare, nefiind transportabili cu mijloace de transport conventionale, pot fi transportati inclusiv in alt judet, cu avizul casei de asigurari de sanatate din judetul in care se afla unitatea sanitara care externeaza bolnavul
14. Transportul medicului dus-intors in vederea constatarii unui deces in zilele de vineri, sambata, duminica si in zilele de sarbatori legale pentru eliberarea certificatului constatator al decesului in conditiile prevazute de lege, cu exceptia situatiilor de suspiciune ce necesita expertiza medico-legala;
15. Transportul asiguratilor pentru efectuarea unor consulturi interdisciplinare sau a unor investigatii paraclinice la alta unitate sanitara decat cea unde sunt internati.

3. Pachet minimal de servicii medicale in asistenta medicala de urgenta si transport sanitar

Se infiinateaza, experimental, unitatea de transport neonatal specializat, denumita in continuare **UTN**, serviciu medical fara personalitate juridica, in structura urmatoarelor unitati sanitare:

a) Spitalul Clinic de Obstetrica-Ginecologie "Cuza Voda" Iasi;
b) Spitalul Clinic Judetean Targu Mures;
c) Institutul pentru Ocrotirea Mamei si Copilului "Prof. dr. Alfred Rusescu" Bucuresti, unitate a Ministerului Sanatatii.

UTN vor functiona integrat cu secţiile/compartimentele de specialitate din structura unitatilor in care au fost infiintate, utilizand in mod integrat personalul medical de specialitate. UTN functioneaza permanent si transporta catre unitatile specializate nou-nascuti a caror stare de sanatate necesita, pe perioada transportului, monitorizarea si sustinerea functiilor vitale si ingrijiri medicale intensive de specialitate.

UTN va coopera in caz de necesitate cu operatorii medicali care asigura transportul aerian cu elicoptere si cu serviciile de ambulanta autorizate, aplicandu-se in acest caz prevederile specifice ale Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 126/2003 privind operarea, functionarea si finantarea asistentei

de urgenta acordate cu elicopterele achizitionate de Ministerul Sanatatii si repartizate operatorilor medicali, Institutul Clinic Fundeni si Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures si ale Ordinului ministrului sanatatii nr. 270/2004 privind asistenta medicala de urgenta prespitaliceasca.

Persoanele care nu fac dovada calitatii de asigurat beneficiaza de servicii medicale in cadrul unui pachet minimal dupa cum urmeaza:

I. *Lista cuprinzand urgentele medico-chirurgicale majore decontate de casele de asigurari de sanatate*

a) Catastrofe (urgente "in masa")
b) Urgente colective
c) Urgente individuale ca suspiciune a urmatoarelor stari morbide:
   1. Stop cardiorespirator (fibrilatie/tahicardie ventriculara fara puls, asistolia, disociatie electromecanica)
   2. Accidente coronariene acute (angina instabila, infarct miocardic acut)
   3. Politraumatisme (accidente auto, casnice, incendii)
   4. Colaps - soc (traumatic, anafilactic, hipovolemic, cardiogen, toxico-septic)
   5. Monotraumatisme grave (cranio-cerebrale, inclusiv traumatismele faciale cu interesarea globului ocular sau a cailor aeriene superioare, fractura de coloana vertebrala, inclusiv traumatismele gatului cu interesarea cailor aeriene superioare, traumatisme toracice cu pneumotorax cu presiune sau tamponada, traumatisme abdominale cu afectarea organelor abdominale, cu abdomen acut si/sau soc hipovolemic, traumatisme de bazin cu fractura de bazin sau ruptura de vezica urinara ori ureter, traumatisme de perineu si/sau de organe genitale cu soc hipovolemic
   6. Fracturi deschise ale membrelor cu afectarea pachetului vasculonervos
   7. Plagi cu hemoragie masiva
   8. Hemoragii interne exteriorizate, masive, cu semne de soc hipovolemic (epistaxis, hematemeza, hemoptizie, hematurie, metroragie, melena, rectoragie)
   9. Amputatii de diferite segmente
   10. Arsuri termice de gradele 1 si 2, mai mari de 10% din suprafata corporala, si arsuri termice de gradele 3 si 4, indiferent de suprafata
   11. Arsuri chimice
   12. Arsuri electrice
   13. Accident cerebrovascular acut
   14. Tulburari paroxistice de ritm
   15. Bloc atrioventricular de gradul 3
   16. Criza de hipertensiune arteriala cu complicatii (edem pulmonar acut, encefalopatia hipertensiva)
   17. Insuficienta respiratorie acuta (hipoxia hipoxica, hipoxia respiratorie corp strain in caile aeriene superioare, edem laringian, astmul acut grav, bronhopneumonia, pleurezii cu lichid masiv, hipoxia cardiaca, socul cardiogen, edem pulmonar acut, hipoxia anemica severa cu hemoglobina sub 7g/dL
   18. Embolie pulmonara
   19. Sincope
   20. Come
   21. Abdomen acut
   22. Pancreatita acuta
   23. Septicemie
   24. Meningita la copii
   25. Encefalita
   26. Deshidratare severa
   27. Soc hipotermic
   28. Tentative de suicid
   29. Intoxicatii involuntare
   30. Supradozare droguri

31. Convulsii
32. Inec
33. Electrocutare
34. Viol
35. Coagulopatii (trombocitopenii, hemofilii, epistaxis) cu hemoragii masive
36. Sindrom de coagulare intravasculara diseminata
37. Insuficienta renala acuta
38. Sarcina ectopica rupta
39. Avort complicat cu infectie sau cu soc hemoragie
40. Placenta praevia
41. Apoplexie uteroplacentara
42. Ruptura uterina
43. Eclampsie si preeclampsie
44. II P - multipara, contractii uterine dureroase, membrane rupte
45. LVII contractii uterine dureroase
46. Atac de glaucom
47. Dezlipire de retina
48. Stari depresive severe
49. Stari halucinante delirante
50. Stari confuzionale
51. Stare stuporoasa
52. Ischemie acuta periferica

II. *Lista cuprinzand urgentele medico-chirurgicale de gradul 2 decontate de casele de asigurari de sanatate ca suspiciune a urmatoarelor stari morbide:*

1. Angina pectorala (in afara de angina instabila)
2. Entorse
3. Luxatii
4. Fracturi inchise ale membrelor si fara leziuni ale pachetului vasculonervos
5. Reumatism articular acut in criza
6. Sindroame de compresie si/sau iritatie radiculara (nevralgia cervico-brahiala, lombalgia si lombosciatica) in faza acuta
7. Artrite septice
8. Arsuri termice de gradele 1 si 2, sub 10% din suprafata corpului, cu localizari care fac imposibila deplasarea
9. Hemoragii interne exteriorizate, fara semne de soc hipovolemic
10. Ischemie cerebrala tranzitorie
11. Criza de hipertensiune arteriala fara complicatii
12. Tromboflebita acuta
13. Arterita, fara sindromul de ischemie periferica acuta, cu confirmare oscilometrica
14. Corpi straini in nas, faringe, fara dispnee, la copii, corpi straini auriculari la copii pana la 3 ani
15. Astm bronsic in criza
16. Insuficienta cardiaca decompensata
17. Colica biliara, renala, abdominala
18. Sindrom subocluziv
19. Hernii strangulate fara abdomen acut
20. Apendicita acuta fara abdomen acut
21. Anurie
22. Retentie de urina
23. Meningita la adulti, holera, difterie, tetanos, botulism, boala diuretica cu stare generala alterata
24. Agitatii psihomotorii sau catatonice
25. Politraumatisme minore

26. Avort necomplicat
27. Diabet zaharat decompensat
28. Primipara contractii uterine dureroase, sarcina pana in luna a VII-a cu contractii uterine dureroase
29. Stare febrila cu alterarea starii generale
30. Afectiuni reumatologice cronice confirmate in puseu inflamator, cu deficit motor al membrelor inferioare.
31. Ciroza hepatica decompensata
32. Starile de inconstienta

III. Tipurile de transport decontate de casele de asigurari de sanatate

1. Transportul urgentelor medico-chirurgicale;
2. Transportul bolnavilor cu boli infectocontagioase;
3. Transportul urgentelor toxicologice voluntare sau involuntare;
4. Transportul urgentelor aparute ca urmare a actiunii agentilor fizici, chimici, naturali (arsuri, inec, inghet), cu exceptia accidentelor de munca ce sunt platite de angajator;
5. Transportul urgentelor ginecologice, obstetricale si al gravidei in vederea nasterii;
6. Transportul accidentatilor in urma unor accidente de circulatie;
7. Transportul victimelor care apar in urma dezastrelor;
8. Transportul la spital pentru internare sau investigatii al persoanelor nedeplasabile;
9. Transportul la spital al lehuzei care a nascut la domiciliu impreuna cu nou-nascutul;
10. Transportul persoanelor dializate in vederea efectuarii dializei, de la/la domiciliu;
11. Externarea bolnavilor cu fracturi ale membrelor inferioare imobilizate in aparate gipsate, ale centuri pelviene, coloanei vertebrale, bolnavi cu deficit motor neurologic major; persoanele care necesita transport la externare, nefiind transportabili cu mijloace de transport conventionale, pot fi transportati inclusiv in alt judet, cu avizul casei de asigurari de sanatate din judetul in care se afla unitatea sanitara care externeaza bolnavul.
12. Transportul medicului dus-intors in vederea constatarii unui deces in zilele de vineri, sambata, duminica si in zilele de sarbatori legale pentru eliberarea certificatului constatator al decesului in conditiile prevazute de lege, cu exceptia situatiilor de suspiciune ce necesita expertiza medico-legala;
13. Transportul pentru efectuarea unor consulturi interdisciplinare sau a unor investigatii paraclinice la alta unitate sanitara decat cea unde sunt internati (pentru cazurile de urgenta).

4 Acte eliberate de medicul din serviciul de urgenta

Medicul care acorda servicii medicale de urgenta din cadrul serviciilor medicale specializate in asistenta medicala de urgenta si transport sanitar poate elibera:

- prescriptii medicale cu contributie personala din partea asiguratilor, respectiv fara contributie personala pentru urmatoarele categorii de persoane:
  a) toti copiii pana la varsta de 18 ani, tinerii de la 18 ani pana la varsta de 26 de ani, daca sunt elevi, ucenici sau studenti si daca nu realizeaza venituri din munca;
  b) persoanele ale caror drepturi sunt stabilite prin Decretul-lege nr. 118/1990 privind acordarea unor drepturi persoanelor persecutate din motive politice de dictatura instaurata cu incepere de la 6 martie 1945, precum si celor deportate in strainatate ori constituite in prizonieri, republicat, cu modificarile si completarile ulterioare, prin Ordonanta Guvernului nr. 105/1999 privind acordarea unor drepturi persoanelor persecutate de catre regimurile instaurate in Romania cu incepere de la 6 septembrie 1940 pana la 6 martie 1945 din motive etnice, aprobata prin Legea nr. 189/2000, cu modificarile si completarile ulterioare, prin Legea nr. 44/1994 privind veteranii de razboi, precum si unele drepturi ale invalizilor si vaduvelor de razboi, republicata, precum si persoanele prevazute la art. 2 din Legea nr. 42/1990 pentru cinstirea eroilor-martiri si acordarea unor drepturi urmasilor acestora, ranitilor, precum si luptatorilor pentru victoria Revolutiei din decembrie 1989, republicata, cu modificarile si

completarile ulterioare, daca nu realizeaza alte venituri decat cele provenite din drepturile banesti acordate de aceste legi, precum si cele provenite din pensii;

c) persoanele cu handicap care nu realizeaza venituri din munca, pensie sau alte surse si se afla in ingrijirea familiei;
d) femeile insarcinate sau lauzele, daca nu au nici un venit sau au venituri sub salariul de baza minim brut pe tara; numai pentru o perioada de pana la 72 de ore la sfarsit de saptamana, respectiv vineri, sambata, duminica, precum si in zilele de sarbatori legale, insotite de o scrisoare medicala adresata medicului de familie la care este inscris asiguratul respectiv,

- certificate constatatoare de deces, in perioada sfarsitului de saptamana, respectiv in zilele de vineri, sambata, duminica si in zilele de sarbatori legale, cu exceptia situatiilor de suspiciune ce necesita expertiza medico-legala.

5 Obligatiile furnizorilor de servicii medicale de urgenta si de transport sanitar

a) sa acorde ingrijiri medicale asiguratilor, in caz de boala sau accident, din momentul solicitarii sau de la data accidentului si pana la rezolvarea starii de urgenta, in limita competentelor, cu respectarea conditiilor de calitate impuse de activitatea medicala;
b) sa asigure prezenta personalului medico-sanitar din serviciul de ambulanta in orice situatie care necesita acordarea serviciilor medicale de urgenta majora;
c) sa foloseasca medicatia, materialele sanitare si aparatura medicala din dotarea mijlocului de transport la locul accidentului sau al imbolnavirii ori in timpul transportului;
d) sa informeze asiguratii despre serviciile medicale oferite si despre modul in care vor fi furnizate;
e) sa acorde servicii medicale tuturor asiguratilor fara nici o discriminare, folosind totodata formele cele mai eficiente si economice de tratament si transport;
f) sa informeze medicul de familie al asiguratului, in situatia in care acesta nu este caz de internat, despre diagnosticul stabilit, investigatiile si tratamentele efectuate;
g) sa informeze unitatea sanitara la care transporta asiguratul despre investigatiile si tratamentele efectuate;
h) sa respecte confidentialitatea tuturor datelor si informatiilor privitoare la asigurati, precum si demnitatea si intimitatea acestora;
i) sa elibereze adeverinte medicale de urgenta, certificate constatatoare de deces, prescriptii medicale, in conditiile prevazute mai sus

3.6.3. Deblocari de persoane :

Zilnic in lume se intampla diferite accidente, avarii, calamitati naturale – multe din ele atingand proportii de catastrofe care contribuie la pierderi de vieti omenesti si pierderi materiale considerabile.

Organizarea si desfasurarea lucrarilor de deblocare – salvare este de extrema urgenta in cazul situatiilor de urgenta si necesita mari eforturi atat umane cat si mijloace tehnico – materiale.

Se va tine cont de ora de zi si de caracterul obiectivelor distruse (case, magazine, scoli, gradinite, etc.) ce prezinta aglomerari de persoane. Spre exemplu, pe timpul zilei vor fi mai multi oameni prezenti decat pe timp de noapte.

Deblocarea persoanelor in situatii de urgenta presupune descoperirea, scoaterea si acordarea primului ajutor persoanelor ce au fost surprinse de efectele unui risc de dezastru. Aceste cazuri pot fi in urma: cutremurelor, inundatiilor, accidentelor rutiere grave, prabusirilor, incendiilor, avarierea retelelor electrice, atentatelor teroriste, etc. Cazurile de blocari de persoane necesita o atentie deosebita deoarece persoanele aflate in aceste situatii pot fi ranite, iar imprejurarile de acordare a primului ajutor nu ofera cele mai bune conditii.

Echipele de deblocare-salvare desfasoara urmatoarele activitati :

- sprijina constructiile avariate care prezinta pericol de prabusire ;
- sapa tuneluri orizontale si puturi verticale pentru salvarea oamenilor de sub daramaturile cladirilor distruse sau avariate (de sub ruine) ;
- elibereaza (deblocheaza) principalele cai de acces ;
- elimina prezenta materialelor inflamabile din zona calamitata ;

- asigura cu aer, apa si medicamente oamenii surprinsi sub daramaturi sau adaposturi blocate ;
- localizeaza si limiteaza avariile la retelele de utilitate publica care prezinta pericol pentru personalul de interventie sau cel afectat.

In legătura cu insuficienta aparatajului necesar si a cainilor pentru cautarea sinistratilor, salvarea se efectueaza de grupuri special create, prin metoda cercetarii tuturor daramaturilor. In apropierea locului in care se pot afla oameni sub ruine se efectueaza lovituri, se striga.

In cazul gasirii sub ruine a oamenilor vii se contacteaza cu ei, si se aleg cele mai adecvate metode de salvare a lor.

Incepându-se lucrările de salvare a victimelor de sub ruine se stabileşte gradul de deteriorare şi tipul construcţiei, unde se vor efectua lucrările. Se foloseşte metoda – săpării galeriilor orizontale şi a fântânilor verticale în corpul casei deteriorate.

Trecerile-tunel se fac la o distanţă mai scurtă, folosindu-se golurile.

Dimensiunile trecerii trebuie să fie suficient de largi pentru a se putea nimeri la sinistraţi şi ai scoate din ruine. La început se fac treceri cu dimensiuni de 0,5 m, care permit pătrunderea, apoi trecerile se măresc la dimensiuni mai mari de 1 metru.

Pentru pregătirea tunelurilor şi scoaterea sinistraţilor de sub ruine se organizează echipe din 6-8 persoane (salvatori – 2, oameni de rînd, 30-40 min. lucru). Fiecare tunel se întăreşte (există pericol de prăbuşire). La pregătirea tunelurilor se foloseşte tehnică specială – ciocane pneumatice electrice, spărgătoare de beton.

Salvatorii trebuie să fie echipaţi cu instrumente portative şi comode pentru muncă în condiţii extreme si imbrăcaţi corespunzător, cu centură de siguranţă si lămpi electrice. Un capăt al centurii de siguranţă trebuie să fie în afara ruinelor. Pentru stingerea incendiilor din interior pot fi folosite stingătoare mici cu bioxid de carbon. Trebuie să poarte măşti antigaz, izolatoare, măşti antigaz de filtrare.

Trecerile spre sinistraţi se poate face cu ajutorul găuririi pereţilor, subsolurilor sau a cămărilor vecine, sau prin etajele care au rămas nedefectate.

Salvatorii scot de sub ruine victima, mai departe intervin medicii – pun diagnoza, acordă primul ajutor medical, expediază spre spitalizare sau la intervenţii chirurgicale sau se înregistrează cîte cadavre sunt şi se expediază spre înmormântare.

Altă metodă de salvare este desfacerea dărâmăturilor de sus.

Această metodă se aplică în cazul cînd oamenii se află aproape de suprafaţă, sau cînd dărâmăturile sunt dense şi săparea tunelurilor necesită un timp mai îndelungat.

Pentru desfacerea unor asemenea aglomerări se utilizează excavatoare, macarale de mare tonaj, compresoare, aparate de tăiat cu propan (cele cu combustibil nu sunt folosite din cauza inflamabilităţii).

Pentru salvarea persoanelor din clădire în flăcări activitatile sunt efectuate de pompieri împreună cu salvatori.

Ruinele sub care nu s-au descoperit sinistraţi sau decedaţi sunt desfăcute total.

În acest caz, este cea mai buna metoda care permite introducerea urgentă în acţiune a forţelor şi mijloacelor existente şi folosirea lor proporţională pe întreaga perioadă de lucru.

Una din condiţiile cele mai importante a ritmurilor ridicate de efectuare a lucrărilor de salvare este munca cu randament înalt şi neîntreruptă a tehnicii de încărcare, a mijloacelor mecanizate, care asigură îndeplinirea lucrărilor de curăţare a ruinelor.

Pentru asigurarea muncii neîntrerupte ,această tehnică presupune mai multe echipe, durata muncii – 10 ore, 2 ore pentru deservirea tehnicii şi alimentarea ei.

Pentru aceasta se organizează puncte mobile de alimentare care asigură salvatorii cu echipament de lucru, cizme, căşti de montaj, ochelari de protecţie, lanterne electrice.

In cazul in care restabilirea vieţii normale a populaţiei sinistrate şi asigurarea ei cu ajutorul necesar în termene reduse nu este posibilă, se hotărăşte evacuarea ei.

Pentru cei evacuaţi se asigură cu hrană si obiecte de primă necesitate.

Pentru cei care rămân se organizează – hrană caldă (bucătărie mobilă, unităţile militare, serviciul de comerţ), aprovizionarea cu apă, cu sobe militare (pe timp de iarnă), încălţăminte, paturi, obiecte de primă necesitate

3.6.4. Terorism conventional, asediu, ostatici :

Terorismul C.B.R.N („murdar")

Riscuri

a) proliferarea si diseminarea necontrolata a tehnologiilor si materialelor NBC, a mijloacelor de distrugere in masa, a armamentelor si a altor mijloace letale neconventionale;

b) expansiunea retelelor si activitatilor teroriste, a crimei organizate transnationale (economico-financiara, trafic transfrontalier ilegal de persoane, droguri, materiale radioactive si strategice, de armament si munitie, etc.);

c) deteriorarea mediului ambient, prin nerespectarea normelor ecologice, precum si existenta, in proximitatea frontierelor nationale, a unor obiective cu grad ridicat de risc;

d) dezvoltarea in ascuns a programelor militare nucleare, biologice si chimice.

Amenințări:

a) **amenintarea NBC**: aparuta dupa sfarsitul „razboiului rece", datorita reducerii pericolului conflictelor militare, mentinerii in stoc a capacitatilor NBC (unele necunoscute sau nedeclarate);

b) **amenintarea nucleara**: existenta inca a unui stoc de semnificatii de munitii nucleare, interesul unor state si forte autonome;

c) **amenintarea biologica**: este intretinuta de posesia unor capacitati ofensive de razboi biologic, a unor programe de dezvoltare (in diferite stadii de derulare), pe teritoriul multor state. Descifrarea genomului uman, progresele in domeniul ingineriei genetice pot scapa de sub control determinand aparitia de noi virusi;

d) **amenintarea chimica**: intretinuta de „dualitatea" de producere a agenților chimici („supertoxici"), aparitia si proliferarea armelor chimice binare, aparitia unor agenti chimici cu actiune incapacitantă.

Aprecierea riscului

- Scara = toata localitatea
- Amploarea = medie
- Probabilitate = redusa
- Frecventa = frecvent
- Impact economic = major
- Impact social = major
- Impact asupra sanatatii = major
- Impact asupra mediului = major

Terorism convențional, asediu, ostatici:

Terorismul este o tactica de lupta neconventionala folosita pentru atingerea unor scopuri strict politice care se bazează pe acte de violenta, sabotaj sau amenintare, executate impotriva unui stat, organizatii, categorii sociale sau impotriva unui grup de persoane civile, avand ca scop précis producerea unui efect psihologic generalizat de frica si intimidare. Obiectivul final este aplicarea de presiune asupra entitatii respective pentru a o determina să acționeze in conformitate cu dorintele teroristilor, in cazul in care acest obiectiv nu poate fi indeplinit prin mijloace conventionale Terorismul este un fenomen caracteristic conflictului asimetric, fiind purtat in exclusivitate de pe pozitii inferioare de forta (militara, politica sau economica) si este o tactica de ultim resort.

In multe cazuri terorismul este in mod gresit asimilat cu insurgenta, fanatismul, războiul psihologic, crimele de razboi si atrocitatile comise de forte armate regulate sau cu operațiuni clandestine. Cateodata aceasta confuzie este intretinuta in mod intentionat din rațtuni de propaganda.

Principalele elemente de definire a terorismului, sunt:

- Mijloace: actiuni violente;
- Metoda: inducerea fricii pentru cetateni;
- Tinta: civili (necombatanti);
- Scop: producerea unei schimbari politice majore;
- Actori: indivizi sau grupuri nonstatale;

• Al cincilea factor este foarte controversat. Unii analisti sustin punctul de vedere american care considera ca se poate defini notiunea de „stat terorist". Altii considera că exista numai politicieni, guverne si structuri ale statului ce pot fi implicate in sustinerea si promovarea terorismului.

Genuri:

Terorism individual

Este un caz foarte rar in care indivizi izolati comit acte de terorism. In general numarul de victime si pagubele materiale produse de acesti teroristi sunt foarte mici, dar efectul de frica si psihoza produsa pot fi destul de serioase. Terorismul individual este cel mai dificil de combatut. In general terorismul individual e comis de persoane cu probleme psihice majore.

Grup terorist izolat

Este format in general din 2-6 persoane care, fiind rude sau prieteni, se cunosc personal inainte de inceperea activitatilor teroriste si decid in mod spontan formarea unui grup terorist. Este de asemenea un caz foarte rar, dar si extrem de dificil de detectat, combatut si anihilat.

Grup terorist de franciza

Initial acest concept de organizare a fost propriu numai celulelor anarhiste de la inceputul secolului, dar a redevenit de actualitate datorita actiunilor **grupului terorist Al Qaeda**. In esenta este vorba de incercarea de a oferi o umbrela ideologica, politica si religioasa comuna pentru a favoriza aparitia spontana a unui numar mare de grupuri teroriste izolate, care sa actioneze pentru atingerea aceluiasi obiectiv fara a avea legături propriu-zise de comanda, control si sustinere logistica. Se considera ca acest mod de organizare este ineficient, bazandu-se pe formarea unui numar mare de celule care sa compenseze pentru eficienta lor scazuta.

Grup terorist cu susţinere externa

In general orice grup terorist a primit sau va primi in timpul existentei sale sustinere de la un stat străin. In timpul Razboiului Rece insa, au existat grupuri teroriste care nu aveau baza ideologica si de sustinere proprie, fiind de fapt grupuri teroriste izolate dependente de un stat sau grup de state. Dupa caderea comunismului, majoritatea grupurilor teroriste cu sustinere de stat au fost eliminate ori s-au dispersat din lipsă de resurse si obiective politice.

Grup terorist afiliat

Majoritatea organizatiilor teroriste importante sunt afiliate unei miscari politice, religioase, sau a unui curent ideologic (nationalist, social, ecologist etc.). Aceste organizatii mai sunt denumite si grupuri teroriste propriu-zise.

Există o mare varietate sub aspectul organizarii, metodelor de actiune si legalitatii grupurilor din această categorie. Elementele comune ale acestor grupuri teroriste sunt:

- Reprezintă prelungirea militara si operativa a unei miscari (politice, religioase sau ideologice) civile necombatante, cum ar fi:
  - Wahabismul > Al Qaeda;
  - Separatismul > ETA, grupul cecen condus de Alsan Mashkadov;
  - Un partid extremist > Sendero Luminoso;
  - Curente nationalist-islamice > Abu Sayaf, Hamas.
- Funcţioneaza cu un control exercitat de structura civila de sustinere.
- Au elemente clare de comanda, control, comunicatii si logistica, fapt care, in mod paradoxal, le face mult mai vulnerabile si usor de infiltrat, supravegheat, combatut si eliminat.
- In momentul in care structura civila de sustinere devine implicata intr-un proces politic democratic, grupul terorist se autodesfiinteaza.

Organizaţii de insurgenta si terorism

Aceasta este o categorie destul de disputata si e reprezentata de grupurile de insurgenta care aluneca pe panta terorismului, sau folosesc terorismul ca supliment tactic si operaţional. Cel mai tipic exemplu de grup de terorism si insurgenta este reprezentat de grupul de gherila columbian FARC. Unii specialisti considera IRA ca un exemplu tipic de grup aflat la granita dintre organizatiile de insurgenta cu tactici teroriste si grupurile teroriste afiliate.

Cauzele terorismului:

- Obtinere de bani si avantaje;
- Dorinata de a raspandi un mesaj;

- Razbunare si pedepsire;
- Fanatismul religios;
- Subminarea autoritatii de stat;
- Lupta pentru eliberare, emancipare si obtinerea puterii politice.

„Calul troian" al terorismului internaţional este bioterorismul. si asta pentru ca tinta principala a atacului bioterorist este populatia civila.

Intotdeauna agentii patogeni biologici, in conditii „favorabile", se multiplica cu o dinamica surprinzatoare, pornind de la cantitati infime in natura sau in laboratoarele oamenilor de stiinta de medicina umana si veterinara. Si aici se apeleaza la deontologia medicala, pentru ca in lume centrele de cercetare si unitatile de productie privata a acestor agenti le intrece cu mult (ca dotare) pe cele guvernamentale. Aceste centre creeaza probleme globale de biosiguranta si biosecuritate.

Principalele efecte, sunt:

- pierderi masive de vieti omenesti ;
- colapsul principalelor institutii;
- violarea si compromiterea proceselor democratice;
- instaurarea starii de revolta si in final a anarhiei;
- scaderea increderii populatiei in autoritati;
- anihilarea flexibilitatii de gandire a autoritatilor militare si a celor de ordine publica.

Mijloacele folosite pentru raspandirea agentilor biologici sunt diverse:

- lansarea din avion a unor dispozitive explozive care pot contin germeni patogeni si toxine microbiene;
- la explozie germenii si toxinele sunt antrenate de curentii de aer pe diferite distante si directii;
- pulverizarea - procedeu prin care pot fi contaminate marile aglomerari urbane, dar si suprafete mari de teritoriu;
- lansarea din avion cu ajutorul parasutelor, a unor containere incarcate cu insecte sau rozatoare infestate sau parazitate care ajunse pe sol se raspandesc in mediul inconjurător;
- folosirea de flacoane, fiole sau grenade incarcate cu germeni patogeni sau toxine microbiene pentru contaminarea surselor de apa potabila, a alimentelor sau a furajelor.

Contaminarea prin astfel de mijloace de raspandire, presupune formarea unor focare biologice care pot avea dimensiuni mari deoarece acestea au un raion contaminat, respectiv zona in care s-au depus pe sol agentii patogeni, dar au si un nor biologic care se poate deplasa in functie de directia si puterea curenţilor de aer.

Grupurile tinta din mediul rural sunt:

- Autoritatile administratiei publice locale;
- Comunitatile locale;
- Familiile mari si cele de batrani care, de obicei, opun rezistenta evacuarii;
- Proprietarii de paduri si terenuri agricole - persoane fizice;
- Firmele cu multi angajati, liderii de opinie;
- Scolile si alte institutii de invatamant.

Grupurile tinta din mediu urban sunt:

- Autoritatile administratiei publice centrale si local;
- Familii din mediul urban, comunitatile urbane;
- Asociatii de locatari;
- Persoane cu putere de decizie - conducatori de institutii;
- Firme cu multi angajati, lideri de opinie;
- Scolile si alte institutii de invatamant.

Aprecierea riscului

- Scara = 1 obiectiv din 1 localitate
- Amploarea = medie
- Probabilitate = redusa
- Frecventa = aleatorie

- Impact economic = mediu
- Impact social = major
- Impact asupra sanatatii = major
- Impact asupra mediului = mediu

3.6.5. Evacuarea apei din subsolul cladirilor :

Subsolurile sunt caturi a caror pardoseala este situata sub cota terenului, ele au adancimi diferite si pot fi construite cu mai multe niveluri, in functie de nevoile de productie si depozitare. In multe cazuri subsolurile sunt construite sub intrega suprafata cladita, fapt ce complica operatiunile de evacuare.

Subsolurile au un numar redus de intrari, deseori una singura, amenajata, de regula, din casa scarilor. Aceasta caracteristica general-constructiva ingreuneaza actiunea de evacuare si de salvare a persoanelor precum si evacuare materialelor.

In schimb, in cele mai multe cazuri, elementele de constructie principale ale acestora (pereti portanti, stalpi, plansee) sunt incombustibile si capabile sa reziste la solicitari termice indelungate si la umezeala, lucru ce contribuie la limitarea propagarii incendiilor la restul cladirii in caz de incendiu precum si la sustinerea cladirilor pe timpul evacuarii apei.

De cele mai multe ori golurile ferestrelor nu pot fi utilizate pentru patrunderea in subsol, din cauza dimensiunilor mici ale acestora si a gratarelor metalice cu care sunt protejate. Aceste goluri, in caz de incendiu, vor putea fi folosite numai pentru lucru cu tevile pentru evacuarea apei la furtunele de evacuare de la motopompele de scos apa si pentru evacuarea fumului.

Din punct de vedere functional, subsolurile au destinatii variate. De cele mai multe ori, se folosesc ca incaperi auxiliare (depozite de materii prime, boxe, sali de cazane, ateliere, etc.) si mai rar pentru locuit. In multe situatii, subsolurile folosesc si pentru amplasarea conductelor de gaze, apa, canalizare, de ventilatie, pentru colectoarele de gunoi si praf, a retelelor de termoficare, fapt ce le mareste in mod simtitor, gradul de pericol la incendiu si nefunctionalitatea acestora in caz de inundatii.

3.6.6. Urgentele radiologice :

Singurele incidente nucleare ce ar putea sa apara la nivelul judetului Arad sunt **urgentele radiologice** determinate de cresterea peste limitele admise ale nivelelor de radioactivitate.

În categoria **urgentelor radiologice** intra:

- institutii medicale cu aparatura folosita in radiografiere sau radioterapie;
- dispozitive industriale folosite in defectoscopie, indicatori de nivel, carotaj si perforare in industrie
- institutii de cercetare si invatamant ;
- orice tip de ruta de transport (rutier, pe calea ferată, naval) pe teren neted sau accidentat;
- aplicaţii de teren cu radiografie gama;
- alte locatii:
  - pe camp (surse de radiografie gama);
  - activitati teroriste sau criminale;
  - trafic ilicit;

In categoria **accidentelor nucleare** intra:

- accidente nucleare majore survenite la o centrala termonucleara din tara sau străinătate;
- caderea unor obiecte cosmice care ar putea produce contaminare radioactiva in zona de impact.

In ambele cazuri efectul este producerea unei urgente radiologice.

In situatia urgentelor radiologice pot sa apara urmatoarele efecte:

- contaminarea solului, vegetatiei si a animalelor cu elemente radioactive;
- contaminarea radioactiva a apelor de suprafata si a lacurilor de acumulare, precum si lacurile din domeniul piscicol;

- contaminarea furajelor, alimentelor si produselor agroalimentare cu radionuclizi; transferul radionuclizilor din lanturile alimentare in organismul uman.

Cel mai important concept pentru planificarea urgentei radiologice este definirea zonelor in care se impun actiuni de planificare predeterminata. La nivelul judetului sunt considerate cu risc toate unitatile nucleare de la agentii economici si institutiile publice.

Planificarea se face sub directa coordonare si responsabilitate a Prefectului care prin Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „Vasile Goldis" al Judetului Arad isi exercita prerogativele in cazul producerii unei urgente radiologice.

Planul trebuie sa cuprindă masuri in scopul:

- asigurarii masurilor de protectie a oamenilor, factorilor de mediu, animalelor si a bunurilor materiale;
- asigurarii asistentei medicale specifice;
- obligarii populatiei sa se evacueze;
- confiscarii, stocarii produselor agricole si a altor alimente contaminate pentru a nu putea fi utilizate de catre populatie;
- acordarii de compensatii persoanelor afectate de situatia de urgenta;
- rechizitionării bunurilor sau obligarii de a executa anumite servicii;
- opririi activitatilor economice publice sau private din zona afectata sau zonele care ar putea fi afectate.

Localizarea populatiei pentru care pot fi necesare acţiuni de protectie, autoritatile responsabile de executarea acestor actiuni si mijloacele de comunicare necesare acestor autoritati sunt toate dependente de amploarea unui accident nuclear sau urgente radiologice. Pregatirea urgentei radiologice trebuie sa fie legata de cele doua căi de expunere predominante.

3.6.7. Salvari de animale :

In cadrul analizei riscurilor generatoare de situatii de urgenta, un punct sensibil il detine salvarea animalelor. Aceasta se realizeaza atat in gospodariile individuale cat si la fermele zootehnice. A capatat o importanta deosebita, in urma cresterii numarului de detinatori de animale si anumarului acestora pe langa casa omului ca animale de companie si ca sursa de hrana.

In cazul situatiilor de urgenta ivite, prioritar devine, dupa evacuarea populatiei, evacuarea animalelor.

Activitati ce se desfasoara:

- eliberarea animalelor din zona afectata (cainele din lant, porcul din cotet, vaca din grajd, oile din staul, caii din tarcurile inchise, etc.) ;
- scoaterea animalelor din apa, din noroi si de pe acoperisuri, de sub daramaturi, etc. (pe timp de inghet si viscol, adapostirea acestora) ;
- indrumarea acestora catre locuri ferite de riscuri;
- asigurarea asistentei medical-veterinare ;
- vaccinarea si deparazitarea animalelor scoase din zona afectata ;
- ecarisarea cadavrelor din jurul gospodariilor;
- incinerarea cadavrelor in locuri speciale, in vederea eliminarii factorilor de aparitie a epidemiilor;
- asigurarea hranei si a apei potabile.

3.7. Zone de risc crescut

- la nivelul comunei Zimandu Nou, nu sunt percepute zone cu risc crescut

4. Capitolul IV. Acoperirea riscurilor

Elaborarea conceptiei de desfasurare a actiunilor de protectie-interventie consta in stabilirea etapelor si fazelor de interventie, in functie de evolutia probabila a situatiilor de urgenta, definirea obiectivelor, crearea de scenarii pe baza actiunilor de dezvoltare, a premiselor referitoare la conditiile viitoare (completarea alternativelor fata de obiectivele urmarite, identificarea si alegerea alternativei de acţiune optime si care recomanda planul de actiune ce urmeaza sa fie aplicat), selectarea cursului optim de actiune si stabilirea dispozitivului de interventie, luarea deciziei si precizarea/transmiterea acesteia la structurile proprii si celor de cooperare.

4.1. Conceptia desfasurării actiunilor de protectie – interventie :

Acţiunile de protectie si interventie pentru limitarea si inlaturarea efectelor tipurilor de riscuri produse pe raza judetului Arad se vor desfasura intr-o conceptie unitara, cu respectarea principiului suficientei fortelor si mijloacelor.

Cursul actiunilor va fi stabilit in functie de tipul de risc produs, intensitatea si amploarea acestuia. Nivelurile de acţiune sunt următoarele:

- nivelul local: actioneaza forte si mijloace din subordinea comitetelor locale pentru situatii de urgenta;
- nivelul zonal: actioneaza forte si mijoace ale mai multor comitete locale pentru situatii de urgenta dispuse in aceeasi zona;
- nivelul judetean: actioneaza forte si mijloace din subordinea comitetului judetean pentru situatii de urgenta;
- nivelul interjudetean: actioneaza forte si mijloace de interventie ale judetului Arad si ale judetelor vecine.

O atentie deosebita se acorda riscurilor cu manifestare transfrontaliera, care afecteaza judetul Arad si judetul Bekes. Planificarea cursului actiunilor in acest caz se va baza pe structura DKMT si protocoalelor de colaborare cu partea maghiara.

La toate nivelurile de actiune pot fi angrenate forte si mijloace ale Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta al judetului Arad si ale serviciilor publice deconcentrate si organizatiilor nonguvernamentale care asigura functii de sprijin.

Subunitatile inspectoratului pentru situatii de urgenta vor constitui nucleele gruparilor de forte si mijloace constituite de comitetele locale, serviciile publice deconcentrate si organizatiilor nonguvernamentale

La producerea tipurilor de riscuri se va actiona astfel:

- **Salvarea vietii persoanelor** aflate in zona de actiune a riscului **este prioritară**. Salvarea persoanelor trebuie sa fie urmata în cel mai scut timp de asigurarea conditiilor de cazare, hranire si acordare a asistentei medicale pentru sinistrati; ulterior salvarii persoanelor se va actiona pentru salvarea animalelor, bunurilor materiale, valorilor culturale aflate in zona de actiune a riscului.
- **Concentrarea efortului** prin alocarea fortelor si mijloacelor la dispozitie, se face pentru salvarea persoanelor, in zonele cele mai afectate de tipul de risc produs.
- **Constituirea rezervelor de interventie** este obligatorie. De regula, functie de situatia produsa, rezervele de forte si mijloace vor fi dispuse cat mai aproape de zonele in care se intervine, folosindu-se spatiile de dispunere a tehnicii, de hranire si cazare a personalului existente pe raza unitatilor administrativ – teritoriale;
- **Manevra de forte şi mijloace** constituie principala modalitate de adaptare a dispozitivului de interventie la evolutia riscului produs. Manevra sta la baza concentrarii efortului.

Evitarea manifestarii riscurilor, reducerea frecventei de producere ori limitarea consecintelor acestora se realizează prin următoarele acţiuni:

- **Monitorizarea permanenta a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, si transmiterea avertizarilor/alertelor catre CJSU si CLSU de pe raza judetului Arad :**

- Monitorizarea tipurilor de riscuri pe teritoriul judetului Arad are loc prin eforturile conjugate ale dispeceratelor serviciilor de urgenta profesioniste precum si ale Inspectiei de Stat in Constructii, S.G. Ape Mures Arad, S.H.I. Crisul Alb, Sectiei Drumurilor Nationale Arad, Administratiei Drumurilor Judetene Arad si centrelor operative cu activitate nepermanenta care dupa activare asigura permanenta la primariile localitatilor, respectiv activitatea de secretariat a C.L.S.U.;
- Datele si informatiile despre tipurile de riscuri se vor concentra la Dispeceratul Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta „Vasile Goldis" al Judetului Arad, care intocmeste rapoarte informative catre Comitetul Judetean pentru Situaţii de Urgentă Arad / Prefectura Judetului Arad, Consiliul Judetean Arad si Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta;
- Datele si informatiile de interes general vor fi transmise prin grija dispeceratului I.S.U. „V. Goldis" al Judetului Arad tuturor institutiilor implicate.

➢ *Pregătirea fortelor si mijloacelor, dotarea cu materiale si mijloace, supravegherea punctelor critice, identificarea cladirilor care prezinta risc, etc.:*

- Se stabilesc 4 etape de pregatire a fortelor si mijloacelor destinate interventiei în situatii de urgenta:
  - ***Gradul I***: informarea factorilor de conducere despre evolutia potential periculoasa a tipurilor de risc;
  - ***Gradul II:*** verificarea fortelor si mijloacelor avute la dispozitie de catre comitetele locale pentru situatii de urgenta şi de catre serviciile de urgenta; actualizarea bazelor de date;
  - ***Gradul III:*** activarea centrelor operative cu activitate nepermanenta care sa asigure serviciul de permanenţă la sediile primăriilor şi desfăşurarea

sedintelor extraordinare ale comitetelor locale pentru analiza situatiei create si stabilirea masurilor ce vor fi luate pentru limitarea si inlaturarea efectelor situatiilor de urgentă;

  - ***Gradul IV:*** alertarea fortelor si mijloacelor, aducerea acestora in stare completa de operativitate si desfasurarea actiunilor de interventie.
- Dotarea cu mijloace si materiale de interventie se realizeaza in doua directii principale:
  - Dotarea cu tehnica si materiale de interventie a serviciilor voluntare pentru situatii de urgenta;
  - Dotarea cu materiale si tehnica de interventie pentru constituirea rezervei operative a comitetelor locale pentru situatii de urgenţta

➢ Informarea populatiei asupra modului de comportare la producerea riscurilor si pregatirea pentru punerea in aplicare a masurilor de autoprotecţie, respectiv autoevacuare:

- Informarea populatiei asupra modului in care sa actioneze in cazul producerii diferitelor tipuri de riscuri este o indatorire principala, permanenta, a tuturor structurilor care au atributii in domeniul situatiilor de urgenta;
- Caile de informare a populatiei sunt urmatoarele:
  - Informarea elevilor, in cadrul programelor instituite de catre Inspectoratul Scolar Judetean Arad;
  - Concursurile de protectie civila si prietenii pompierilor;
  - Difuzarea materialelor informative de genul brosurilor si pliantelor, in randul populatiei, cu ocazia diferitelor manifestari;
  - Utilizarea mijloacelor mass - media.
  - SCOPUL ULTIM al activitatii de informare a populaţiei este DEZVOLTAREA UNEI CULTURI A SITUATIILOR DE URGENTĂ in randul populatiei judetului Arad;

➢ Exercitii şi aplicatii:

- Exercitiile si aplicatiile desfăsurate de serviciile de urgenta si structurile comitetelor judetean / locale pentru situatii de urgenta vor urmări realizarea interoperabilitatii intre structurile care intervin, cresterea capacitatii de actiune, verificarea documentelor de organizare si planificare a masurilor de protectie si interventie;

- Initierea exercitiilor si aplicatiilor poate fi rezultatul initiativei oricareia dintre structurile cu atributii in realizarea interventiei;
- Aplicatiile pe bazine hidrografice, cu comitetele locale pentru situatii de urgenta se vor organiza si desfasura cu fiecare bazin (Mures, Crisuri) o dată la doi ani, de carte serviciul de protectie civila si S.G. Ape Mures si S.H.I. Crisul Alb;
- In cadrul exercitiilor si aplicatiilor se va urmari realizarea unei cooperari largi intre toate structurile care asigura functii de sprijin;
- O atentie speciala se va acorda desfasurarii exercitiilor si aplicatiilor comune, cu participare internaţionala, cu angrenarea fortelor si mijloacelor transfrontaliere, in cadrul Euroregiunii DKMT. In principiu, se va desfasura minim o aplicatie internationala pe an.

Activitati preventive planificate, organizate si desfasurate in scopul prevenirii riscurilor pe raza judetrului Arad:

- ☐Toate structurile cu atributii de control pentru prevenirea manifestarii tipurilor de riscuri vor desfasura controale, in domeniile specifice, conform planificarii proprii si a reglementarilor din domeniul de competenta;
- ☐Structurile care executa controale si inspectii de prevenire a manifestarii riscurilor sunt:
  - Prefectura Judetului Arad;
  - Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „Vasile Goldis" al Judetului Arad;
  - Inspectia de Stat in Constructii;
  - Inspectoratul Judetean de Politie Arad;
  - Inspectoratul Judetean de Jandarmi Arad;
  - S.G. Ape Mures;
  - S.H.I. Independent Crisul Alb;
- ☐Controalele si inspectiile de prevenire vor fi efectuate de către colective mixte formate din specialisti ai serviciilor publice deconcentrate care vor urmari pe domeniile specifice modul de pregatire de catre C.L.S.U. a: monitorizarii riscurilor, capacitarii fortelor si mijloacelor pentru interventie, dotarii cu mijloace si materiale destinate interventriei, organizarii personalului, informarii populatiei, gradului de operativitate a serviciilor voluntare si private pentru situatii de urgenta;
- Avizarea / autorizarea de securitate la incendiu si de protectie civila: va urmari respectarea prevederilor cadrului legal privind securitatea la incendiu si indeplinirea criteriilor din punct de vedere al protectiei civile;
- Asistenta tehnica de specialitate se va acorda de catre personalul destinat in acest scop, la solicitarea C.L.S.U., institutiilor publice, operatorilor economici sau persoanelor fizice;
- ☐Constatarea si sanctionarea incalcarii normelor legale se face de catre serviciile specializate in scopul de a elimina comportamentele si activitatile daunatoare care pot favoriza producerea riscurilor.

4.2. Etapele de realizare a actiunilor Faze de urgenta a acţiunilor :

Etapele de realizare a acţiunilor

Desfasurarea interveniiei cuprinde urmatoarele operatiuni principale:

a) alertarea si /sau alarmarea serviciilor profesionist, voluntar si private pentru situatii de urgenta in vederea pregatirii si executarii interventiei;
b) informarea personalului de conducere asupra situatiei create;
c) deplasarea la locul interventiei;
d) intrarea in actiune a fortelor, amplasarea mijloacelor si realizarea dispozitivului preliminar de interventie;
e) transmiterea dispozitiilor preliminare;
f) recunoasterea, analiza situatiei, luarea deciziei si darea ordinului de interventie;
g) evacuarea, salvarea si /sau protejarea persoanelor, animalelor si bunurilor;
h) realizarea, adaptarea si finalizarea dispozitivului de interventie la situaţia concreta;
i) manevra de forte;
j) localizarea si limitarea efectelor evenimentului (dezastrului);

k) inlaturarea unor efecte negative ale evenimentului (dezastrului);
l) regruparea fortelor si mijloacelor dupa indeplinirea misiunii;
m) stabilirea cauzei producerii evenimentului si a conditiilor care au favorizat evolutia acestuia;
n) intocmirea procesului-verbal de interventie si a raportului de interventie;
o) retragerea fortelor si mijloacelor de la locul actiunii in locul de dislocare permanenta;
p) restabilirea capacitatii de interventie;
q) informarea primarului si a esalonului superior.

a) **Alertarea si / sau alarmarea pentru interventie a structurilor sistemului judetean de management al situatiilor de urgență:**

1. Niveluri ierarhice:
   - Nivel **local**: se face de catre presedintele C.L.S.U. din proprie initiativa sau ca urmare a mesajului primit de la Centrul Operational Judetean;
   - Nivel **judetean**: se face de catre Centrul Operational Judetean.
2. □Organizarea instiintarii / alarmarii si mijloacele prin care se executa sunt specificate in Planul de instiintare / alarmare in cazul producerii situatiilor de urgenta al judetului Arad.

b) **Informarea personalului de conducere asupra situatiei create** are loc prin urmatoarele forme:
- Transmiterea de SMS prin intermediul portalului Orange;
- Transmiterea de fax-uri;
- Sedinte ale comitetelor locale pentru situatii de urgenta;
- Sedinte ale comitetului judetean pentru situatii de urgenta;
- Sedinte de comanda;
- Sedinte de cooperare.

Transmiterea alertelor / avertizarilor si a informarilor privind depasirile de cote pe raza judetului Arad:

✓ Alertele si avertizarile hidro / meteo si informarile despre depasirile de cote pe raza judetului Arad sunt receptionate de catre dispeceratul inspectoratului pentru situatii de urgenta si au ca sursa de provenienta A.N.M., I.G.S.U., S.G. Ape Mures si S.H.I. Crisul Alb;

✓ Transmiterea alertelor / avertizarilor si a informarilor catre C.L.S.U. este responsabilitatea centrului operational al I.S.U. iar in cazul activarii Centrului Judetean de Conducere si Coordonare a Interventiei, respectiv in faza a IV-a de activare ; aceasta activitate va fi sprijinita de membrii grupurilor de suport tehnic care executa serviciul in cadrul centrului, sustinand sistemul informaţional - decizional prin utilizarea S.M.I.S.U.;

✓ Responsabilitatea pentru mentinerea in stare de operativitate a mijloacelor de comunicatii si informatica la dispozitia comitetelor locale revine presedintilor acestora din urma;

✓ Responsabilitatea mentinerii in functiune a mijloacelor de comunicatii si informatica la dispozitia serviciilor publice deconcentrate si institutiilor publice cu atributii in domeniul situatiilor de urgenta revine managerilor generali;

✓ Responsabilitatea mentinerii in functiune a mijloacelor de comunicatii si informatica ce constituie suportul informational - decizional al S.M.I.S.U. revine in sarcina comenzii Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta „Vasile Goldis" al Judetului Arad si a Consiliului Judetean Arad;

c) **Deplasarea la locul interventiei** are loc pe traseele stabilite cu respectarea regulilor si masurilor de siguranta in cazul deplasarii pe drumurile publice. Deplasarea la locul interventiei a fortelor si mijloacelor de urgenta se face conform deciziei proprii fiecarui serviciu, locul de intalnire fiind locul interventiei.

Deplasarea se face cu mijloacele de semnalizare optica si acustica in functiune.

d) **Intrarea in actiune a fortelor, amplasarea mijloacelor si realizarea dispozitivului preliminar de interventie** au loc cu respectarea urmatoarelor reguli:

✓ Dispozitivul preliminar de interventie trebuie sa faciliteze realizarea dispozitivului de interventie;

✓ Protectia personalului si tehnicii proprii este prioritara;

✓ In cazul interventiilor de amploare si durata se instituie cele trei zone:
   - bronz - zona de interventie efectiva,

- argint - zona de conducere tactica a celor care intervin;
- aur – zona de suport si decizie;

✓ In zona „bronz" intervin echipajele serviciilor de urgenta pentru salvarea victimelor, transportul ranitilor la punctele de adunare / acordare a primului ajutor, limitarea si inlaturarea efectelor tipului de risc produs. Conducerea in aceasta zonă este atributul comandantilor de echipaje;

✓ In zona „argint" se afla punctele de comanda mobile, mijloacele de comunicatie cu sediile serviciilor de urgenta si releele de comunicatii dintre zonele „bronz" si „aur". In aceasta zona de centralizeaza toate raportarile si solicitarile celor care intervin in zona „bronz";

✓ In zona „aur" vor fi dispusi membrii Comitetului Judetean pentru Situatii de Urgenta al Judetului Arad si specialistii institutiilor publice / operatorilor economici afectati, respectiv reprezentantii comitetelor locale pentru situatii de urgenta in raza administrativ - teritoriala a carora s-au produs situatiile de urgenta; daca nu se hotaraste altfel, nivelul „aur" va fi activat in cadrul Centrului Judetean de Conducere si Coordonare a Interventiei pentru a putea utiliza eficient facilitatile oferite de Sistemul de management Informational al Situatiilor de Urgenta produse pe raza judetului Arad.

e) **Transmiterea dispozitiilor preliminarii** urmareste pregatirea tehnicii si materialelor si realizarea unor masuri minime de protectie si interventie functie de datele detinute inainte de realizarea recunoasterii.

Dispozitiile preliminarii pot fi transmise astfel:

✓ Pe timpul deplasarii catre locul interventiei, prin mijloacele de comunicatii si informatice;

✓ La ajungerea in zona afectata de tipul de risc produs, inainte sau concomitent cu executarea recunoasterii.

f) **Recunoasterea, analiza situatiei, luarea deciziei, darea ordinului de interventie** se realizeaza urmarindu-se:

✓ Stabilirea cat mai exacta a caracteristicilor riscului produs;

✓ Prezentarea de catre responsabili pe probleme specifice a unor evaluari concrete a ale situatiei;

✓ Stabilirea a 2 – 3 cursuri ale actiunilor si selectarea celui mai adecvat;

✓ Darea oportuna a ordinului de intervenţie.

g) **Evacuarea, salvarea şi / sau protejarea persoanelor, animalelor şi bunurilor:**

✓ Se va actiona cu prioritate pentru salvarea persoanelor si asigurarea conditiilor de supravietuire pentru sinistrati;

✓ □Detalierea masurilor de evacuare este cuprinsa in Planul de evacuare in cazul producerii situatiilor de urgenta pe raza judetului Arad, respectiv pe raza comunei Zimandu Nou.

h) **Realizarea, adaptarea şi finalizarea dispozitivului de interventie la situatia concreta:**

✓ Se va realiza un dispozitiv de interventie flexibil, pastrand libere caile de acces necesare pentru realizarea manevrei;

✓ Pentru dispozitivul de interventie adoptat se va realiza un sistem de comunicatii care sa permita coordonarea fortelor si mijloacelor;

✓ Sefii sectoarelor de interventie vor fi stabiliti de catre comandantul interventiei, de regula dintre comandantii formatiunilor de interventie, ale ISUJ sau ale fortelor de cooperare;

✓ □Se va realiza rezerva de forte si mijloace;

✓ Atat dispozitivul de interventie cat si rezerva de forte si mijloace vor fi astfel dispuse incat personalul si tehnica sa nu se afle sub actiunea efectelor riscului produs.

i) **Manevra de forţe şi mijloace:**

✓ □Este metoda principala prin care dispozitivul realizat se adapteaza situatiei concrete;

✓ Manevra in cadrul celor trei zone se hotaraste astfel:

- Pentru nivelul „bronz" - comandantii de echipaje (similari) sau sefii garzilor de interventie (similari, sefi de formatiuni de interventie), cu informarea nivelului „argint";
- Pentru nivelul „argint" - sefii punctelor de comanda mobile cu aprobarea nivelului „aur";

- Pentru nivelul „aur" - in urma deciziei presedintelui Comitetului Judetean pentru Situatii de Urgenta, la propunerea specialistilor din cadrul comitetului.

j) **Localizarea şi limitarea efectelor riscului produs:**

✓ Actiunile de protectie si interventie vor fi astfel hotarate incat sa aiba drept rezultat localizarea si limitarea efectelor riscului produs, in special prin eliminarea posibilitatii propagarii efectelor riscului prin declansarea altor tipuri de riscuri;

✓ Operatiunile concrete de localizare si limitare a efectelor riscului produs se vor desfasura cu respectarea procedurilor standard operationale si a masurilor de siguranta;

✓ Prioritara este asigurarea securitatii persoanelor care intervin.

k) **Inlaturarea efectelor riscului produs:**

✓ Este o actiune specializata a structurilor cu atributii in domeniu, care asigura functii de sprijin;

✓ Este prioritara reabilitarea infrastructurii pentru a se crea posibilitatea ca prin actiunile ulterioare sa se restabileasca starea de normalitate;

✓ Inlaturarea efectelor riscului produs se va realiza sub coordonarea presedintilor C.L.S.U., respectiv C.J.S.U.

l) **Regruparea fortelor şi mijloacelor după indeplinirea misiunii:**

✓ Raionul de regrupare se stabileste de catre comandantul actiunii;

✓ Conditiile minime necesare pentru alegerea raionului de regrupare sunt: existenta cailor de acces, posibilitatea de trecere rapida la indeplinirea unei noi misiuni, existenta mijloacelor de comunicatii, existenta spatiilor de cazare si hranire.

m) **Stabilirea cauzei producerii riscului, a conditiilor care au favorizat evolutia acestuia si a urmarilor:**

✓ Cauza producerii riscului va fi stabilita de catre un colectiv de specialisti numiti de comandantul actiunii si sefii structurilor de cooperare;

✓ La nivelul C.L.S.U. se vor numi comisii de evaluare a urmarilor riscului produs care vor inainta catre S.T.P. al C.J.S.U. documentele rezultate in urma evaluarii.

n) **Intocmirea procesului – verbal de interventie si a raportului de interventie:**

✓ Procesul verbal de interventie si raportul de interventie la actiunile de interventie specifice desfasurate de catre ISUJ se intocmesc conform metodologiei in vigoare de catre fiecare dintre structurile care participa la intervenţie;

✓ Rapoartele de interventie pentru celelalte tipuri de riscuri de intocmesc conform Dispozitiei comune nr. 1910315 din 24.10.2005 privind procedurile de raportare de catre structurile Ministerului Internelor si Reformei Administrative, in cazul aparitiei sau producerii situatiilor de urgenta;

✓ Centralizarea rapoartelor subunitatilor si ale C.L.S.U. se face de catre dispeceratul I.S.U.J.;

✓ Rapoartele informative se transmit de catre dispeceratul ISUJ la I.G.S.U., Prefectura, Consiliul Judetean, dispeceratele fortelor de cooperare.

o) **Retragerea fortelor şi mijloacelor de la locul interventiei in locurile de dislocare permanenta:**

✓ Retragerea in locurile de dislocare permanenta se face la ordinul comandantului actiunii;

✓ Despre ajungerea in locurile de dislocare permanenta comandantii fortelor de interventie vor raporta la dispeceratul inspectoratului.

p) **Restabilirea capacităţii de intervenţie:**

✓ Restabilirea capacitatii de interventie trebuie să aiba loc in cel mai scurt timp pentru a da posibilitatea executarii altor misiuni de intervenţie;

✓ De restabilirea capacitattii de interventie raspunde comandantii fortelor de intervenţie.

q) **Informarea Inspectoratului General despre modul de desfasurare al actiunilor de protectie si interventie:**

✓ Informarea Inspectoratului General are loc in urmatoarele faze ale desfasurarii interventiei:

- la primirea anuntului despre riscul produs,
- la inceperea actiunilor de interventie,
- la modificarea situatiei create,

- la terminarea actiunilor de interventie;

✓ Functie de durata actiunilor de interventie, comandantul actiunii poate stabili si alte faze de raportare.

r) **Analiza intervenţiilor şi evidenţierea măsurilor de prevenire / optimizare necesare:**

✓ Analiza interventiilor, respectiv stabilirea masurilor de optimizare si generalizarea experientei pozitive au loc cu intregul personal care a participat la interventie in cadrul activitatilor periodice de evaluare;

✓ Pentru fortele coordonate de catre C.L.S.U., respectiv de C.J.S.U., analiza interventiilor va avea loc in sedinte de comitet.

4.3. . Faze de urgenţă ale acţiunilor

Fazele de urgenta ale actiunilor de interventie ale structurilor serviciilor profesioniste pentru situatii de urgenta, functie de locul, natura, amploarea si evolutia riscului produs, sunt urmatoarele:

- ***Urgenta I*** – asigurata de catre garzile de interventie ale subunitatilor in raionul carora s-a produs riscul;
- □***Urgenta a II – a*** – asigurata de catre subunitatile Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta „Vasile Goldis" al Judetului Arad;
- ***Urgenta a III – a*** – asigurata de catre subunitatile I.S.U.J. Arad in coperare cu cele ale inspectoratelor judetelor limitrofe;
- ***Urgenta a IV – a*** – asigurata de grupari operative dislocate la ordinul I.G. al I.G.S.U., in cazul unor interventiie de amploare si de lunga durata.

Din punct de vedere al structurilor coordonate de catre comitetele pentru situatii de urgenta, fazele de urgenta sunt:

- ***Urgenţa I*** – asigurata de fortele existente pe raza unitatii administrativ teritoriale unde sa produs riscul;
- □***Urgenţa a II –a*** – asigurata de catre fortele coordonate de catre C.J.S.U. Arad.

4.4. Actiunile de protectie – interventie :

a) Salvarea si / sau protejarea oamenilor, animalelor si bunurilor materiale, evacuarea si transportul victimelor, cazarea sinistratilor, aprovizionarea cu alimente, medicamente si materiale de prima necesitate:

- Salvarea si protejarea oamenilor este prioritara in toate situatiile;
- Salvarea persoanelor care se afla sub actiunea efectelor riscurilor produse are loc pe toat durata interventiei, incepand cu etapa executarii recunoasterii;
- Cand se constata existenta unui număr mare de victime se vor constitui echipe intr-un numar suficient de mare;
- □Salvarea si protejarea populatiei reprezinta o actiune deosebit de complexa la care participa toate fortele care coopereaza;
- Transportul victimelor de va executa cu ambulantele ISUJ, ale Serviciului de Ambulanta Arad, ale structurilor sanitare existente pe raza judetului Arad;
- Transportul sinistratilor, animalelor si bunurilor materiale, spre locurile in care se evacueaza, se va efectua conform prevederilor Planului de evacuare in situatii de urgenta al judetului Arad;
- □Animalele evacuate vor fi dislocate in locurile stabilite prin planul judetean de evacuare asiguranduli-se hrana si asistenta sanitar – veterinara;
- Se va acorda o atentie deosebita asistentei medicale acordate sinistratilor precum si preantampinarii aparitiei epidemiilor in taberele de sinistrati.

b) Acordarea primului ajutor medical si psihologic, precum si participarea la evacuarea populatiei, institutiilor publice si operatorilor economici afectati:

- Primul ajutor premedical si medical se va acorda de catre personalul structurilor sanitare in cooperare cu personalul Filialei Judetene a Crucii Rosii;
- Evacuarea in situatii de urgenta va fi coordonata de Centrul de Coordonare a Evacuarii;

- Toate serviciile publice deconcentrate, institutiile publice si organizatiilor neguvernamentale vor contribui la realizarea actiunilor de evacuare, prin functiile de sprijin pe care le asigura;
- □Primul ajutor psihologic va fi acordat de structurile desemnate de Autoritatea de Sanatate Publica a Judetului Arad.

c) Aplicarea masurilor privind ordinea si siguranta publica pe timpul producerii situatiei de urgenta specifice:

- Asigurarea masurilor de ordine si siguranta publică revine structurilor Inspectoratului Judetean de Politie, Inspectoratului Judetean de Jandarmi si Politiei Comunitare;
- In raioanele evacuate vor fi instituite restrictii de acces si se va asigura paza cladirilor evacuate si a bunurilor materiale ramase;
- □Persoanele evacuate vor fi luate in evidenta de organele serviciului de evident informatizata a populatiei precum si de catre personalul posturilor de politie din zonele rurale.

d) Dirijarea și îndrumarea circulației pe direcțiile și în zonele stabilite ca accesibile:

- □Pe itinerariile de deplasare pentru evacuare vor fi intituite restrictii de circulatie si vor avea prioritate convoaiele ce transporta evacuați;
- In taberele de sinistrati se va asigura ordinea si siguranta publica, respectiv: prevenirea panicii, prevenirea aparitiei elementelor infractionale, respectarea dispozitiilor organelor de conducere ale taberelor;
- □Organele care administreaza comunicatiile rutiere si de cale ferata vor stabili, vor marca si vor comunica organelor de politiei, organelor media si participantilor la trafic, rutele ocolitoare care sa permita continuarea deplasarilor fara a intra in zonele afectate de tipul de risc produs.

e) Diminuarea si / sau aliminarea avariilor la retele si cladiri cu functiuni esentiale, a caror integritate pe durata cutremurelor este vitala pentru protectia populatiei: subunitatile de pompieri si sediile politiei, spitale si alte constructii aferente serviciilor sanitare care sunt dotate cu sectii de chirurgie si de urgenta, cladirile institutiilor cu responsabilitate in gestionarea situatiilor de urgenta, in apararea si securitatea nationala, statiile de producere si distributie a energiei si / sau care asigura servicii esentiale pentru celelalte categorii de cladiri menționate, garajele de vehicule ale serviciilor de urgenta de diferite categorii, rezervoarele de apa si statiile de pompare esentiale pentru situatii de urgenta, cladiri care contin gaze toxice, explozivi si alte substante periculoase, precum si pentru cai de transport, cladiri pentru invatamant:

- Inspectoratul in Constructii al Judetului Arad gestioneaza evidenta cladirilor posibil a fi afectate de situatii de urgenta, in special cutremure si alunecari de teren si determina gradul de afectare dupa producerea tipului de risc; de asemenea va stabili dacă clădirile afectate pot fi in continuare utilizate, va institui daca este cazul restrictii privind utilizarea cladirilor si masuri de consolidare;
- Structurile cu atributii in situatii de urgenta, conform planurilor proprii de evacuare, vor fi in masura sa organizeze in alte locatii desfasurarea activitatilor specifice si asigurarea functiilor de sprijin repartizate;
- Operatorii economici si institutiile publice detinatoare de substante periculoase, la producerea riscurilor vor pune in aplicare planurile proprii intocmite conform H.G.95 (Seveso);
- Furnizorii de utilitati publice vor opri furnizarea in obiectivele si zonele afectate iar dupa desfasurarea actiunilor de interventie vor reface retelele afectate;
- Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta in cooperare cu Regia Autonoma Apa – Canal gestioneaza baza de date referitoare la posibilitatile de alimentare cu apa a autospecialelor de stingere;
- □Fortele politiei si trupele de jandarmi vor asigura paza cladirilor afectate in care se afla explozivi, pana la restabilirea starii de normalitate.

f) Limitarea proportiilor situatiei de urgența specifice si inlatuarea efectelor acesteia cu mijloacele din dotare:

- □Functie de tipul riscului produs actiunile de limitare si inlaturare a efectelor vor fi desfasurate de fortele si mijloacele specifice;
- In toate situatiile se va organiza cooperarea intre fortele si mijloacele care desfasoara interventia.

4.5. Instruirea :

Pregatirea fortelor profesioniste si / sau voluntare si private de interventie se realizeaza in cadrul institutiilor abilitate prin lege, pe baza unor programe adecvate avizate de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „Vasile Goldis" al judetului Arad si aprobate de Comitetul Judetean pentru Situatii de Urgenta.

Prefectul, primarul si conducerile tehnico-administrative ale operatorilor economici si institutiilor au obligatia de a asigura cunoasterea de catre fortele destinate interventiei, precum si de catre populatie / salariati, a modalitatilor de actiune conform planurilor de analiza si acoperire a riscurilor aprobate.

Pregatirea pentru interventie a fortelor operationale se va executa concomitent cu indeplinirea atributiilor de baza ce le revin. In perioada premergatoare perioadei la care vor participa la operaţiuni de sprijin si asistenta, ele vor executa o pregatire particularizata intensiva, la specificul fiecarei specialitati.

Principala caracteristica a procesului de pregatire va fi standardizarea instruirii de baza la un nivel maxim posibil pentru fiecare componenta a forţelor de protectie civila. O atentie deosebita va fi acordata problemelor specifice, procedurilor de intrebuintare a tehnicii de interventie, punandu-se accent pe insusirea deprinderilor practice.

Sarcina prioritara a instruirii o va constitui profesionalizarea personalului potrivit standardelor nationale prin sedinte de pregatire, convocari si specializari, exercitii si aplicatii conform programelor anuale de pregatire.

Personalul din serviciul voluntar va fi instruit in scopul mentinerii deprinderilor impuse de utilizarea tehnicii de interventie necesara indeplinirii misiunilor. Treptat, dupa incadrarea integrală a SVSU, se vor mari numarul antrenamentelor si exercitiilor de specialitate. Instruirea va fi orientata catre cresterea starii de operativitate a fortelor.

Forţele operationale de protectie civila vor respecta standardele de operativitate stabilite. Acestea vor fi incadrate cu specialitatile si necesarul tehnicii de lupta prevazute in organizarea si respectiv normele de dotare. Pe masura ce resursele necesare vor fi realizate, standardele operative vor fi ridicate la niveluri cat mai inalte.

In cadrul Serviciului Voluntar pentru Situatii de Urgenta Zimandu Nou, pregatirea personalului se executa lunar cu tot personalul incadrat. Seful S.V.S.U. participa periodic la convocarile Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta „Vasile Goldis" al judetului Arad.

4.6. Realizarea circuitului informational-decizional şi de cooperare

- Structurile cu atributii in domeniul situatiilor de urgenta existente pe raza judetului Arad interconectează sistemele de vehiculare a datelor si informatiilor prin intermediul dispeceratului inspectoratului pentru situatii de urgenta;
- Transmiterea datelor si informatiilor privind observarea, detectarea, masurarea, inregistrarea, stocarea si prelucrarea datelor specifice, alarmarea, notificarea, culegerea si transmiterea informatiilor si a deciziilor catre factorii implicati in acţiunile de prevenire si gestionare a situatiilor de urgenta se realizeaza astfel:
  - ✓ Datele provenite de la dispeceratele serviciilor publice deconcentrate, comitetele locale pentru situatii de urgenta si operatorii economici, sunt transmise dispeceratului inspectoratului, care le sintetizeaza si le pune la dispozitia comitetului judetean pentru situatii de urgenta;
  - ✓ Hotararea comitetului judetean este transmisa dispeceratului inspectoratului pentru situatii de urgenta care o transmite structurilor in partile ce le revin;
  - ✓ Datele si informatiile despre situatia operativa sunt centralizate de dispeceratul inspectoratului si sunt transmise Inspectoratului General;
- Suportul tehnic al sistemului informational – decizional si de cooperare il constituie mijloacele tehnice de comunicatii si informatica: telefonie fixa si mobila, fax, tehnica de calcul, statii radio pe unde scurte si ultrascurte;
- Cooperarea intre structurile Ministerului Administratiei si Internelor si cele ale Ministerului Apararii Nationale pentru desfasurarea actiunilor comune de interventie in cazul producerii situatiilor de urgenta este organizata pe baza Planului de cooperare special intocmit in acest scop;

• In cadrul sistemului informational – decizional un rol special i se confera comandantului actiunii, care se va afla din punct de vedere conceptual la intersectia magistralelor de comunicatii intre nivelele de executie si nivelele de decizie.

5. Capitolul V. Resurse umane, materiale şi financiare

5.1. Resurse umane şi materiale :

In functie de categoriile de riscuri identificate, mecanismele si conditiile de producere /manifestare, amploarea si efectele posibile ale acestora se vor stabili tipurile de forte si mijloace necesare de prevenire si combatere a riscurilor in cadrul SVSU, astfel:

- compartimentul de prevenire;
- echipaje / grupe de interventie ;
- formatiuni de asistenta medicala de urgenta ;
- echipe cautare-salvare, NBC si pirotehnice;
- echipe de cercetare – observare;
- alte formatiuni de cooperare (Crucea Rosie, echipe salvamont, scafandri profesionişti s.a.);
- grupe de sprijin.

Activitatile preventive planificate, organizate si desfasurate in scopul acoperirii riscurilor sunt:

- controale si inspectii de prevenire
- asistenta tehnica de specialitate
- informarea preventiva
- pregatirea populatiei si salariatilor
- constatarea si propunerea spre sancţionare a incalcarilor de la prevederile legale
- alte forme

Pe langa structurile serviciilor publice comunitare profesioniste si voluntare pentru situatii de urgenta, mai pot actiona: unitatile politiei, jandarmeriei, structurile politiei locale (comunitare), unitati speciale de aviatie si SMURD., unitatile specializate /detasamente din cadrul Ministerului Apararii Nationale, unitatile pentru asistenta medicala de urgenta ale Ministerului Sanatatii, organizatiile nonguvernamentale specializate in actiuni de salvare, unitatile si formatiunile sanitare si de inspectie sanitar-veterinara, formatiuni de paza a persoanelor si a bunurilor, precum si detasamente si echipe din cadrul serviciilor publice descentralizate si societatilor comerciale specializate, incluse in planurile de aparare si dotate cu forte si mijloace de interventie, formatiunile de voluntari ai societatii civile specializati in interventia in situatii de urgenta si organizati in ONG-uri cu activitati specifice.

Fortele auxiliare se stabilesc din randul populatiei si salariatilor, formatiunilor de voluntari, altele decat cele instruite special pentru situatii de urgenta, care actioneaza conform sarcinilor stabilite pentru formatiile de protectie civila organizate la operatorii economici si societatile comerciale in planul de aparare specific.

Resursele financiare necesare actiunilor si masurilor pentru prevenirea si gestionarea unei situatii de urgenta specifice se suporta, potrivit legii, din bugetul local (fondurile colectate din taxa speciala de protectie civila), precum si din alte surse interne si internationale, in scopul realizarii actiunilor si masurilor de prevenire, interventie operativa, recuperare si reabilitare, inclusiv pentru dotarea cu utilaje, echipamente, materiale si tehnica necesare si pentru intretinerea acestora, precum si pentru pregatirea efectivelor, atat pentru fortele profesioniste cat si pentru fortele specializate voluntare din cadrul localitatii.

Costurile prevenirii sunt actuale, iar beneficiile sunt viitoare. Avand in vedere faptul ca prevenirea este o activitate permanenta, logistica trebuie sa asigure derularea tuturor etapelor apararii impotriva dezastrelor, astfel:

1) asigurarea finantarii programelor pentru diminuarea riscurilor asupra vietii si sanatatii populatiei, mediului inconjurator, valorilor materiale si culturale;
2) asigurarea finantarii si derularii programelor de imbunatatirea dotarii pentru gestionarea dezastrelor;

3) asigurarea resurselor necesare functionarii structurilor cu activitate in domeniul prevenirii si gestionarii dezastrelor;
4) finantarea programelor pentru pregatirea autoritatilor si populatiei;
5) constituirea prin bugete, procentual fata de prevederile acestora, de fonduri pentru interventie la dispozitia autoritatilor cu atributiuni in managementul dezastrelor;
6) constituirea si improspatarea stocurilor de materiale necesare in situatii de dezastre.

Pe teritoriul municipiului Arad functioneaza pentru gestionarea situatiilor de urgenta si sunt constituite organisme si structuri dupa cum urmează:

a) Inspectoratul pentru situatii de urgenta judetean Arad „Vasile Goldis";
b) Comitetul judetean pentru situatii de urgenta Arad;
c) Comitetul local pentru situatii de urgenta al municipiului Arad;
d) Centrul operational cu activitate permanenta de pe langa ISUJ Arad;
e) Centrul operativ cu activitate temporara Arad;
f) Celule de urgenta;
g) Serviciul Voluntar pentru Situatii de Urgenta Arad;
h) Servicii private pentru situatii de urgenta;
i) Servicii private de urgenta constituite ca societati comerciale (in curs).

La nivelul comunei avem urmatoarele organisme :

a) Serviciul Voluntar pentru Situatii de Urgenta Zimandu Nou ;
b) Comitetul Local pentru Situatii de Urgenta Zimandu Nou

Serviciul Voluntar pentru Situati de Urgenta Zimandu Nou are urmatorul personal si categorii de tehnica :

- Personal angajat = 2
- Personal voluntar = 29
- Autospeciala de stins incendii = 0
- Motopompe de stins incendii = 0

Finanţarea actiunilor preventive, de interventie si reabilitare se face, potrivit legii, prin bugetul local al municipiului (comunei), precum si ale institutiilor si operatorilor economici, din alte surse interne si internaţionale.

Finantarea masurilor si actiunilor de protectie si supravietuire a populatiei pe timpul si dupa producerea situatiilor de urgenta se face astfel:

1. prin bugetul local, daca situatia de urgenta s-a produs la nivelul unitatii administrativ- teritoriale a municipiului (comunei);
2. prin bugetul de stat, daca situatia de urgenta s-a produs la nivel national sau nivelul mai multor judete;
3. operatorii economici si institutiile publice au obligatia prevederii in bugetele proprii a fondurilor necesare protectiei si supravietuirii salariatilor pentru asigurarea continuitatii activitatii pe timpul situatiilor de urgenta.

Resursele materiale sunt asigurate potrivit normelor de dotare emise de catre ministere pe domenii de activitate, autoritatile centrale si locale ale administratiei publice, cu avizul inspectoratului pentru situatii de urgenta judeţean.

5.1.1. Subunităti militare din cadrul Inspectoratului Judetean pentru Situatii de Urgentă

5.1.2. Servicii Voluntare si Private pentru Situatii de Urgenta

5.2. Resurse financiare :

Consiliul judetean Arad si consiliile locale vor prevedea in bugetele anuale, fonduri necesare pentru asigurarea resurselor umane, materiale si financiare necesare analizei si acoperirii riscurilor din unitatile administrativ – teritoriale pe care le reprezinta.

6. Capitolul VI. Logistica actiunilor

Logistica trebuie sa-si adapteze capabilitatile la scopurile si obiectivele cuprinse in strategia protectiei civile, prin stabilirea prioritatilor necesare asigurarii unui sprijin adecvat, dinamic si oportun pentru sustinerea fortelor. Sistemul logistic trebuie sa asigure libertatea de actiune atat pe timp de pace, cat si in situatii de criza sau razboi. Pentru sustinerea participarii la noi tipuri de angajamente /misiuni multinationale de sprijin si asistenta umanitara, acesta trebuie sa fie suplu si flexibil.

In acest scop modernizarea sistemul logistic, va avea in vedere urmatoarele obiective:

- ✓ sistemul logistic al protectiei civile trebuie sa inceapa cu un depozit de cca 500 m.p. completat cu cele mai moderne utilaje, materiale si aparatura pentru a putea sa devina un sistem integrat, cu structuri modulare si mobile, interoperabil cu sistemele logistice moderne ale protectiei civile din celelalte tari membre NATO si ale UE, care sa asigure o autonomie initiala a unitatilor in functie de locul lor in cadrul structurii operative;
- ✓ realizarea unei conceptii de planificare centralizata si de implementare descentralizata pentru a asigura sprijinul logistic necesar in vederea executarii operatiilor planificate pe teritoriul municipiului si in spatiul de interes strategic;
- ✓ asigurarea unui inalt grad de viabilitate, flexibilitate si capacitate de adaptare in sprijinirea fortelor, in functie de natura misiunilor;
- ✓ dezvoltarea unui sistem informatic de logistica, compatibil cu cel al NATO;
- ✓ renunatarea la principiul preventiv planificat, de executare a reparatiilor de tehnica din inzestrare si aplicarea sistemului de mentenanta după necesitate, pe baza de diagnostic;

Sistemul fortelor si mijloacelor de interventie in cazul producerii unei situatii de urgenta se stabileste prin planurile de aparare specifice, de catre autoritatile, institutiile publice, societatea civila si operatorii economici cu atributii in acest domeniu, conform regulamentelor privind prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta specifice tipurilor de riscuri.

Fortele si mijloacele de interventie se organizeaza, se stabilesc si se pregatesc din timp si actioneaza conform sarcinilor stabilite prin planurile de protecţie specifice.

Logistica actiunilor de pregatire teoretica si practica, de prevenire si gestionare a situatiei de urgenta specifice se asigura de catre autoritatile administratiei publice locale, institutiile si operatorii economici cu atributii in domeniu, in raport de raspunderi, masuri si resurse necesare.

7. Capitolul VII. Anexe

7.1. ***Anexa 1*** Lista autoritatilor si factorilor care au responsabilitati in analiza si acoperirea riscurilor in comuna Zimandu Nou

7.2.1 ***Anexa 2.1.*** Atributiile autoritatilor si responsabilitatilor cuprinsi in P.A.A.R. - ***fisa nr.1 - primar***

7.2.2. ***Anexa 2.2.*** Atributiile autoritatilor si responsabilitatilor cuprinsi in P.A.A.R. - ***fisa nr.2 - viceprimar***

7.2.3. ***Anexa 2.3.*** Atributiile autoritatilor si responsabilitatilor cuprinsi in P.A.A.R. - ***fisa nr.3 – C.L.S.U.***

7.2.4. ***Anexa 2.4.*** Atributiile autoritatilor si responsabilitatilor cuprinsi in P.A.A.R. - ***fisa nr.4 – Centrul operativ C.L.S.U.***

7.2.5 ***Anexa 2.5.*** Atributiile autoritatilor si responsabilitatilor cuprinsi in P.A.A.R. - ***fisa nr.5 – Seful S.V.S.U.***

7.2.6. ***Anexa 2.6.*** Atributiile autoritatilor si responsabilitatilor cuprinsi in P.A.A.R. - ***fisa nr.6 – Serviciul de prevenire***

7.2.7. ***Anexa 2.7.*** Atributiile autoritatilor si responsabilitatilor cuprinsi in P.A.A.R. - ***fisa nr.7 – Seful postului de politie***

7.2.8. ***Anexa 2.8.*** Atributiile autoritatilor si responsabilitatilor cuprinsi in P.A.A.R. - ***fisa nr.8 – director (coordonator) scoli (camine)***

7.2.9. ***Anexa 2.9.*** Atributiile autoritatilor si responsabilitatilor cuprinsi in P.A.A.R. - ***fisa nr.9 - medic***

7.3 ***Anexa 3*** Componenta nominala a structurilor cu atributii in domeniul situatiilor de urgenta

7.4. ***Anexa 4*** Schema legaturilor de comunicatii ale fortelor ce actioneaza in cazul situatiilor de urgenta

7.5. ***Anexa 5*** Schema fluxului informational-decizional la dezastru

7.6. ***Anexa 6*** Reguli de comportare a populatiei in cazul producerii unei situatii de urgenta

7.7. ***Anexa 7*** Tabel – modul de alocare a acronimelor asociate riscurilor

7.8. ***Anexa 8*** Sisteme existente de preavertizare/avertizare a atingerii unor valori critice si de alarmare a populatiei in cazul evacuarii

7.9. ***Anexa 9*** Masuri corespunzatoare de evitare a manifestarilor riscurilor de reducere a frecventei de producere ori de limitare a consecintelor acestora, pe tipuri de riscuri

7.10. ***Anexa 10*** Locuri/spatii de evacuare in caz de urgenta si dotarea acestora

7.11. ***Anexa 11*** Situatia resurselor stocului de materiale si mijloace de aparare existent la nivel local

ROMANIA
JUDETUL ARAD
COMUNA ZIMANDU NOU

AVIZAT
PRIMAR
VIDRAN DOREL GHEORGHE



PLANUL

pentru gestionarea cu resurse umane necesare gestionarii situatiilor de urgenta pe anul 2021

Nr. crt.	Functii de sprijin	Forte			Observatii
		Necesar	Existent	Deficit	
1	Monitorizarea pericolelor si riscurilor specifice, precum si a efectelor negative ale acestora	1	1	0	
2	Informarea, instiintarea si avertizarea	1	1	0	
3	Planificarea si pregatirea resurselor si serviciilor	1	1	0	
4	Cautarea, descarcerarea, salvarea persoanelor	5	5	0	
5	Evacuarea persoanelor, populatiei sau bunurilor periclitate	5	5	0	
6	Acordarea asistentei medicale de urgenta	5	5	0	
7	Prevenirea imbolnavirilor in masa	0	0	0	
8	Localizarea si stingerea incendiilor	7	7	0	
9	Neutralizarea efectelor materialelor periculoase	0	0	0	
10	Asigurarea transportului fortelor si mijloacelor de interventie, persoanelor evacuate si altor resurse	6	6	0	
11	Efectuarea lucrarilor si ingineresti la constructiile, instalatiile si amenajarile aferente	0	0	0	
12	Asigurarea apei si hranei pentru persoanele si animalele afectate sau evacuate	3	3	0	
13	Asigurarea cazarii si adapostirii persoanelor afectate sau evacuate	1	1	0	
14	Efectuarea depoluarii si decontaminarii	0	0	0	

15	Mentinerea si reabilitarea ordinii publice	0	0	0	
16	Logistica interventiei	1	1	0	
17	Reabilitarea zonei afectate	0	0	0	
18	Acordarea de ajutoare de prima necesitate, despagubiri si asistenta sociala si religioasa	0	0	0	
19	TOTAL	36	36	0	

SEF SVSU ZIMANDU NOU
Ing. BUT CRISTIAN

ROMANIA
JUDETUL ARAD
COMUNA ZIMANDU NOU

AVIZAT
PRIMAR
VIDRAN DOREL GHEORGHE



PLANUL

pentru gestionarea cu resurse umane necesare gestionarii situatiilor de urgenta pe anul 2021

Nr. crt.	Functii de sprijin	Forte			Observatii
		Necesar	Existent	Deficit	
1	Monitorizarea pericolelor si riscurilor specifice, precum si a efectelor negative ale acestora	1	1	0	
2	Informarea, instiintarea si avertizarea	1	1	0	
3	Planificarea si pregatirea resurselor si serviciilor	1	1	0	
4	Cautarea, descarcerarea, salvarea persoanelor	5	5	0	
5	Evacuarea persoanelor, populatiei sau bunurilor periclitate	5	5	0	
6	Acordarea asistentei medicale de urgenta	5	5	0	
7	Prevenirea imbolnavirilor in masa	0	0	0	
8	Localizarea si stingerea incendiilor	7	7	0	
9	Neutralizarea efectelor materialelor periculoase	0	0	0	
10	Asigurarea transportului fortelor si mijloacelor de interventie, persoanelor evacuate si altor resurse	6	6	0	
11	Efectuarea lucrarilor si ingineresti la constructiile, instalatiile si amenajarile aferente	0	0	0	
12	Asigurarea apei si hranei pentru persoanele si animalele afectate sau evacuate	3	3	0	
13	Asigurarea cazarii si adapostirii persoanelor afectate sau evacuate	1	1	0	
14	Efectuarea depoluarii si decontaminarii	0	0	0	

15	Mentinerea si reabilitarea ordinii publice	0	0	0	
16	Logistica interventiei	1	1	0	
17	Reabilitarea zonei afectate	0	0	0	
18	Acordarea de ajutoare de prima necesitate, despagubiri si asistenta sociala si religioasa	0	0	0	
19	TOTAL	36	36	0	

SEF SVSU ZIMANDU NOU
Ing. BUT CRISTIAN

ROMANIA
JUDETUL ARAD
COMUNA ZIMANDU NOU

AVIZAT
PRIMAR
VIDRAN DOREL GHEORGHE



PLANUL

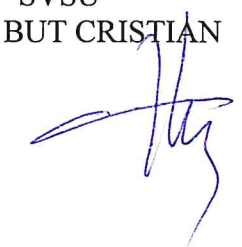
pentru asigurarea cu resurse financiare necesare gestionarii situatiilor de urgenta pe anul 2021

mii lei

Nr. crt.	Functii de sprijin	Total cheltuieli (3+4)	Cheltuieli materiale	Active nefinanciare (col.5+6+7)	Din care:		
					Lucrari de investitii in continuare	Lucrari de investitii noi	Alte cheltuieli de investitii
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Monitorizarea pericolelor si riscurilor specifice, precum si a efectelor negative ale acestora	5	5	0	0	0	0
2	Informarea, instiintarea si avertizarea	3	3	0	0	0	0
3	Planificarea si pregatirea resurselor si serviciilor	5	5	0	0	0	0
4	Cautarea, descarcerarea, salvarea persoanelor	5	5	0	0	0	0
5	Evacuarea persoanelor, populatiei sau bunurilor	15	15	0	0	0	0
6	Acordarea asistentei medicale de urgenta	10	10	0	0	0	0
7	Prevenirea imbolnavirilor in masa	10	10	0	0	0	0
8	Localizarea si stingerea incendiilor	15	15	0	0	0	0
9	Neutralizarea efectelor materialelor periculoase	10	10	0	0	0	0

10	Asigurarea transportului fortelor si mijloacelor de interventie, persoanelor evacuate si altor resurse	10	10	0	0	0	0
11	Efectuarea lucrarilor publice si ingineresti la constructiile, instalatiile si amenajarilor aferente	0	0	0	0	0	0
12	Asigurarea apei si hranei pentru persoanele si animalele afectate sau evacuate	20	20	0	0	0	0
13	Asigurarea cazarii si adapostirii persoanelor afectate sau evacuate	20	20	0	0	0	0
14	Efectuarea depoluarii si decontaminarii	10	10	0	0	0	0
15	Mentinerea si restabilirea ordinii publice	5	5	0	0	0	0
16	Logistica interventiei	20	20	0	0	0	0
17	Reabilitarea zonei afectate	0	0	0	0	0	0
18	Acordarea de ajutoare de prima necesitate, despagubirii si asistenta sociala si religioasa	0	0	0	0	0	0
	TOTAL:	163	163	0	0	0	0

SEF SVSU
Ing. BUT CRISTIAN



ANEXA NR.1
La planul de analiza si acoperire a riscurilor al localitatii Zimandu Nou

Lista autoritatilor si factorilor care au responsabilitati in analiza si acoperirea riscurilor in localitatea Zimandu Nou

Nr. crt.	Denumire autoritate	Coordonate autoritate	Persoana(e) de contact	Atributii in P.A.A.R. conform fisei nr.
1.	Primaria Zimandu Nou	Str. Principala, nr. 248 Tel. 0257-380140 ; 0257-380141 Fax. 0257-380135 e-mail: primariazimandunou@ yahoo.ro	VIDRAN GHEORGHE-DOREL – primar Tel. 0766294640	Fisa nr. 1
2.			IVASIUC RAREŞ OVIDIU – viceprimar Tel. 0760448538	Fisa nr. 2
3.			CODREAN ROMAN– secretar Tel. 0769005964	Fisa nr. 4
4.			BUT CRISTIAN– Sef S.V.S.U. Tel. 0756932777	Fisa nr. 5
5.			PETRUS FLORIN– sef compartiment prevenire Tel. 0763510729	Fisa nr. 6
6.	Postul de politie Zimandu Nou	Zimandu Nou, nr.248/A Tel. 0257-380316	ŞTEF VASILE-ROMICĂ–sef de post Tel. 0745872689	Fisa nr. 7
7.	Scoala gimnaziala cu clasele I-VIII Zimandu Nou	Zimandu Nou , nr. 338 Tel. 0257- 380119	LEHOCZKY ATTILA-director Tel. 0724384046	Fisa nr. 8
8.	Scoala gimnaziala cu clasele I-VIII Andrei Saguna	Andrei Saguna , nr. 164 Tel. 0257- 380351	GOLDIS DANIELA RODICA-director Tel. 0745320165	Fisa nr. 8
9.	Scoala primară cu clasele I-IV/Grădiniţa Zimand Cuz	Zimandcuz , nr. 34	BORHACZ KRISZTINA–educatoare Tel.0749011933 BERTA EVELYN –educatoare Tel.07410138373	Fisa nr. 8
10.	Scoala/Gradinita cu clasele I-IV Utvinis	Utvinis , FN Tel.	ÎNCHISĂ	Fisa nr. 8
11.	Caminul cultural	Zimandu Nou, nr. 339	CODREAN ALINA-COSMINA bibliotecara Tel. 0743119687	Fisa nr. 8
12.		Zimand Cuz, nr. 246		
13.		Andrei Saguna, nr. 165		
14.	Cabinet medical individual	Zimandcuz , nr. 245	SC.MEDIQA SANTE DEVELOPMENT SRL ; dr. HORNARIU GABRIELA Tel. 0257-217268 ;0732560160	Fisa nr. 9
15.		Zimandu Nou , nr. 410	dr. STEOP SIMONA – medic de familie Tel.0744102651 ; 0257-380066	Fisa nr. 9
16.		Zimandu Nou , nr. 410	dr. DANCIU MARIA – medic de familie Tel.0745257840; 0257- 380258	Fisa nr. 9
17.	Cabinet medical veterinar	Zimandu Nou , nr. 470	dr. GOLDIS CRISTIAN – medic veterinar Tel.0745518641; 0257- 380278; 0257-380057	Fisa nr. 9

ANEXA NR. 2.1.
La planul de analiza si acoperire a riscurilor al localitatii Zimandu Nou

Atributiile autoritatilor si responsabililor cuprinsi in P.A.A.R.

AUTORITATEA: **PRIMAR (PRESEDINTELE CLSU)**	*Fişa nr.1*
I.-GESTIONAREA RISCURILOR	
a.-monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- asigura conditiile de functionare a permanentei la primarii, la oficiile postale si la postul de politie, in vederea urmaririi si comunicarii centrului operational judetean evolutia situatiei in unitatea administrativ-teritoriala
b.-controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă	-exercita controlul aplicarii masurilor de protectie civila in plan local; -dispune masuri pentru asigurarea ordinii publice in zona sinistrata ; -asigura controlul respectarii masurilor de aparare impotriva incendiilor la constructiile si instalatiile tehnologice apartinand domeniului public si privat al unitatii administrativ teritoriale, precum si la institutiile publice; -organizeaza si executa, prin serviciul de urgenta voluntar, controlul respectarii regulilor de aparare impotriva incendiilor la gospodariile cetatenesti .
c.-informare preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice unităţii administrativ teritoriale şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- asigura prin mijloacele avute la dispozitie, desfasurarea activitatilor de informare si educatie antiincendiu a populatiei; -asigura conditiile pentru participarea la concursuri a serviciilor de urgenta voluntare si a cercurilor de elevi „Prietenii pompierilor"; -aducerea la cunostinta populatiei, despre proiectarea in unitatea administrativ-teritoriala sau in zonele limitrofe a unor obiective cu activitati in care sunt prezente substante periculoase; -asigura functionarea fluxului informational decizional de aparare impotriva inundatiilor si fenomenelor meteorologice periculoase, marind frecventa transmiterilor de informatii, prognoze si avertizari catre obiectivele periclitate, conform prevederilor planurilor operative de aparare
d.-exerciţii şi aplicaţii;	-aproba planurile operative, de pregatire si planificare a execitiilor de specialitate in domeniul protectiei civile; -conduce execitiile, aplicatiile si activitatile de pregatire privind protectia civila; -coordoneaza activitatea serviciilor de urgenta voluntare; -raspunde de alarmarea, protectia si pregatirea populatiei pentru situatiile de protectie civila
II.-RESURSE NECESARE	
a.-monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	
b.-controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	-propune fondurile necesare realizarii masurilor de protectie civila; -asigura dotarea serviciilor de urgenta voluntare, potrivit normelor, cu mijloace tehnice pentru apararea impotriva incendiilor si echipamente de protectie specifice, carburanti, lubrifianti si alte mijloace necesare sustinerii operatiunilor de interventie, inclusiv hrana si antidotul pentru participantii la interventiile de lunga durata.
c.-informare preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice unităţii administrativ teritoriale şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol	- distribuirea de materiale informative, pliante şi afişe la unităţile şcolare de pe teritoriul comunei, afişarea regulilor de comportament în situaţii de urgenţă la afişierul Primăriei Zimandu Nou şi in satele aparţinătoare

d.-exerciţii şi aplicaţii	- materiale si echipamentele necesare sunt cele specifice conform normelor in vigoare ; - exercitiile si aplicatiile sunt conforme planurilor operative, de pregatire si planificare a exercitiilor de specialitate, se desfasoara pe teritoriul localitatii prin activitati de simulare a crearii unei situatii de urgenta.
III.-INTERVENŢIE	
a.-alarmare	-dupa convocarea comitetului local pentru situatii de urgenta, alertarea serviciului de urgenta voluntar, in functie de situatia de urgenta creată si evolutia acesteia, răspunde de alarmarea populatiei folosind mijloacele de avertizare principale din dotare – sirene, si respectiv mijloacele secundare – clopotele bisericesti; -timpul de intrare in actiune este in functie de evolutia situatiei de urgenta creată, situatie urmarită prin deplasări in zona afectată pentru a anticipa evolutia acesteia
b.-acţiuni de căutare/salvare/descarcerare	- urmareste activitatea echipelor specializate de cautare, salvare, descarcerare din cadrul serviciului de urgenta voluntar, asigurand toate conditiile de intrare in actiune a acestora in cel mai scurt pentru limitarea pierderilor de vieti omenesti.
c.-asistenţă medicală	- urmareste activitatea si asigura conditiile de intrare in actiune a echipelor specializate sanitare din cadrul serviciului voluntar si a tuturor structurilor sanitare participante la actiunea de salvare, in vederea acordarii primului ajutor medical si transportul ranitilor la punctele de adunare si evacuare.
d.-acţiuni de îndepărtare a manifestării pericolului produs	-solicita asistenta tehnica si sprijin pentru gestionarea situatiilor de protectie civila; -coordoneaza organizarea permanenta a interventiei in caz de incendiu, asigura participarea la interventie a serviciului voluntar de urgenta cu mijloacele din dotare si conducerea interventiei, pana la stingerea incendiului ori pana la sosirea fortelor inspectoratului; -timpul de intrare in actiune este cat mai urgent posibil in vederea limitarii efectelor situatie de urgenta
e.-acţiuni de limitare a consecinţelor unui pericol	-asigura participarea la interventie a serviciului de urgenta voluntar, a fortelor de interventie alcatuite din localnici, la actiunile operative desfasurate de specialistii unitatilor detinatoare de lucrari cu rol de aparare impotriva inundatiilor; -dispune masuri de izolare a zonei , in vederea extinderii actiunii situatiei de urgenta.
f.-acţiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment	repunerea in functiune a instalatiilor de alimentare cu apa; -aplicarea masurilor sanitaro-epidemice necesare prin serviciile specializate; -refacerea cailor de comunicatii, a utilitatilor publice; -sprijinirea populatiei pentru refacerea sau repararea gospodariilor; -pentru inlaturarea efectelor unui eveniment se folosesc toate mijloacele disponibile, inclusiv sprijinul operatorilor economici din unitatea administrativ-teritoriala in vederea restabilirii starii de normalitate. -intrarea in actiune este in functie de evolutia situatiei si de situatia de fapt creată, urmarindu-se ca in cel mai scurt timp sa se restabileasca stare de normalitate .

ANEXA NR. 2.2.
La planul de analiza si acoperire a riscurilor al localitatii Zimandu Nou

Atribuiile autoritatilor si responsabililor cuprinsi in P.A.A.R.

AUTORITATEA: **VICEPRIMAR (VICEPRESEDINTELE CLSU)**	***Fişa nr.2***
I.-GESTIONAREA RISCURILOR	
a.-monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- Viceprimarul in calitate de vicepresedinte a CLSU indeplineste atributiile presedintelui CLSU in lipsa acestuia, respectiv cele cuprinse in Fisa nr.1, precum si pe cele ce îi revin ca membru al comitetului; - asigura conditiile de functionare a permanentei la primarii, la oficiile postale si la postul de politie, in vederea urmaririi si comunicarii centrului operational judetean evolutia situatiei in unitatea administrativ-teritoriala
b.-controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă	-exercita controlul aplicarii masurilor de protectie civila in plan local; -dispune masuri pentru asigurarea ordinii publice in zona sinistrata ; -asigura controlul respectarii masurilor de aparare impotriva incendiilor la constructiile si instalatiile tehnologice apartinand domeniului public si privat al unitatii administrativ teritoriale, precum si la institutiile publice; -organizeaza si executa, prin serviciul de urgenta voluntar, controlul respectarii regulilor de aparare impotriva incendiilor la gospodariile cetatenesti .
c.-informare preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice unităţii administrativ teritoriale şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- asigura prin mijloacele avute la dispozitie, desfasurarea activitatilor de informare si educatie antiincendiu a populatiei; -asigura conditiile pentru participarea la concursuri a serviciilor de urgenta voluntare si a cercurilor de elevi „Prietenii pompierilor"; -aduce la cunostinta populatiei, despre proiectarea in unitatea administrativ-teritoriala sau in zonele limitrofe a unor obiective cu activitati in care sunt prezente substante periculoase; -asigura functionarea fluxului informational decizional de aparare impotriva inundatiilor si fenomenelor meteorologice periculoase, marind frecventa transmiterilor de informatii, prognoze si avertizari catre obiectivele periclitate, conform prevederilor planurilor operative de aparare
d.-exerciţii şi aplicaţii;	-aproba planurile operative, de pregatire si planificare a execitiilor de specialitate in domeniul protectiei civile; -conduce execitiile, aplicatiile si activitatile de pregatire privind protectia civila; -coordoneaza activitatea serviciilor de urgenta voluntare; -raspunde de alarmarea, protectia si pregatirea populatiei pentru situatiile de protectie civila
II.-RESURSE NECESARE	
a.-monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	
b.-controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	-propune fondurile necesare realizarii masurilor de protectie civila; -asigura dotarea serviciilor de urgenta voluntare, potrivit normelor, cu mijloace tehnice pentru apararea impotriva incendiilor si echipamente de protectie specifice, carburanti, lubrifianti si alte mijloace necesare sustinerii operatiunilor de interventie, inclusiv hrana si antidotul pentru participantii la interventiile de lunga durata.
c.-informare preventivă a populaţiei asupra	- distribuirea de materiale informative, pliante şi afişe la

pericolelor specifice unităţii administrativ teritoriale şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol	unităţile şcolare de pe teritoriul comunei, afişarea regulilor de comportament în situaţii de urgenţă la afişierul Primăriei Zimandu Nou şi in satele aparţinătoare
d.-exerciţii şi aplicaţii	- materiale si echipamentele necesare sunt cele specifice conform normelor in vigoare; - exercitiile si aplicatiile sunt conforme planurilor operative, de pregatire si planificare a exercitiilor de specialitate, se desfasoara pe teritoriul localitatii prin activitati de simulare a creării unei situatii de urgenta.
III.-INTERVENŢIE	
a.-alarmare	-dupa convocarea comitetului local pentru situatii de urgenta, alertarea serviciului de urgenta voluntar, in functie de situatia de urgenta creată si evolutia acesteia, răspunde de alarmarea populatiei folosind mijloacele de avertizare principale din dotare – sirene, si respectiv mijloacele secundare – clopotele bisericesti; -timpul de intrare in actiune este in functie de evolutia situatiei de urgenta creată, situatie urmarită prin deplasări in zona afectată pentru a anticipa evolutia acesteia
b.-acţiuni de căutare/salvare/descarcerare	- urmareste activitatea echipelor specializate de cautare, salvare, descarcerare din cadrul serviciului de urgenta voluntar, asigurand toate conditiile de intrare in actiune a acestora in cel mai scurt pentru limitarea pierderilor de vieti omenesti.
c.-asistenţă medicală	- urmareste activitatea si asigura conditiile de intrare in actiune a echipelor specializate sanitare din cadrul serviciului voluntar si a tuturor structurilor sanitare participante la actiunea de salvare, in vederea acordarii primului ajutor medical si transportul ranitilor la punctele de adunare si evacuare.
d.-acţiuni de îndepărtare a manifestării pericolului produs	-solicita asistenta tehnica si sprijin pentru gestionarea situatiilor de protectie civila; -coordoneaza organizarea permanenta a interventiei in caz de incendiu, asigura participarea la interventie a serviciului voluntar de urgenta cu mijloacele din dotare si conducerea interventiei, pana la stingerea incendiului ori pana la sosirea fortelor inspectoratului; -timpul de intrare in actiune este cat mai urgent posibil in vederea limitarii efectelor situatie de urgenta
e.-acţiuni de limitare a consecinţelor unui pericol	-asigura participarea la interventie a serviciului de urgenta voluntar, a fortelor de interventie alcatuite din localnici, la actiunile operative desfasurate de specialistii unitatilor detinatoare de lucrari cu rol de aparare impotriva inundatiilor; -dispune masuri de izolare a zonei , in vederea extinderii actiunii situatiei de urgenta.
f.-acţiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment	- repunerea in functiune a instalatiilor de alimentare cu apa; -aplicarea masurilor sanitaro-epidemice necesare prin serviciile specializate; -refacerea cailor de comunicatii, a utilitatilor publice; -sprijinirea populatiei pentru refacerea sau repararea gospodariilor; -pentru inlaturarea efectelor unui eveniment se folosesc toate mijloacele disponibile, inclusiv sprijinul operatorilor economici din unitatea administrativ-teritoriala in vederea restabilirii starii de normalitate. -intrarea in actiune este in functie de evolutia situatiei si de situatia de fapt creată, urmarindu-se ca in cel mai scurt timp sa se restabileasca stare de normalitate .

ANEXA NR. 2.3.
La planul de analiza si acoperire a riscurilor al localitatii Zimandu Nou

Atribuiile autoritatilor si responsabililor cuprinsi in P.A.A.R.

AUTORITATEA: **COMITETUL LOCAL PENTRU SITUATII DE URGENTA-**	***Fişa nr.3***
I.-GESTIONAREA RISCURILOR	
a.-monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- asigura permanenta la sediul primariei in vederea primirii prognozelor si avertizarilorhidrometeorologice ; - transmiterea informatiilor privind evolutia fenomenelor periculoase centrului operational judetean ;
b.-controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă	- informeaza centrul operational judetean privind starile potential generatoare de situatii de urgent si iminenta amenintarii acestora;
c.-informare preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice unităţii administrativ teritoriale şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	-distribuirea de materiale informative, pliante si afise la unitatile scolare de pe teritoriul orasului, afişarea regulilor de comportament in situatii de urgenta la avizierele publicitare din unitatea administrativ-teritoriala; -identificarea tipurilor de risc existente in unitatea administrativ-teritoriala, si informarea preventiva a populatiei asupra pericolelor specifice; -aducerea la cunostinta populatiei, despre proiectarea in unitatea administrativ-teritoriala sau in zonele limitrofe a unor obiective cu activitati in care sunt prezente substante periculoase; -se reactualizeaza periodic in functie de noi reglementari, si de gradul de deteriorare a acestora.
d.-exerciţii şi aplicaţii;	-verifica modul de indeplinire a planurilor operative, de pregatire si planificare a exercitiilor a serviciului de urgenta voluntar; -evalueaza si stabilesc masuri de imbunatatire a capacitatii de raspuns in situatii de urgenta a serviciului de urgenta voluntar; -asigura conditiile necesare executarii exercitiilor si aplicatiilor conform planului operativ de pregatire si planificare a exercitiilor de specialitate.
II.-RESURSE NECESARE	
a.-monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	
b.-controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	-urmareste asigurarea dotarii serviciilor de urgenta voluntare potrivit normelor, cu mijloace tehnice pentru apararea impotriva riscurilor identificate in unitatea administrativ-teritoriala, echipamente de protectie specifice, carburanti, lubrifianti si alte mijloace necesare sustinerii operatiunilor de interventie, inclusiv hrana si antidotul pentru participantii la interventiile de lunga durata .
c.-informare preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice unităţii administrativ teritoriale şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol	-distribuirea de materiale informative, pliante şi afişe la unităţile şcolare de pe teritoriul oraşului, afişarea regulilor de comportament în situaţii de urgenţă la avizierele destinate publicitatii; -identificarea tipurilor de risc existente in unitatea administrativ-teritoriala, si informarea preventiva a populatiei asupra pericolelor specifice; -se reactualizeaza periodic in functie de noi reglementari, si gradul de deteriorarea a acestora.
d.-exerciţii şi aplicaţii	- materiale si echipamentele necesare sunt cele specifice conform normelor in vigoare ; -exercitiile si aplicatiile sunt conforme planurilor operative, de pregatire si planificare a exercitiilor de specialitate, se desfasoara pe teritoriul localitatii prin activitati de simulare a producerii unei situatii de

	urgenta;
III.-INTERVENŢIE	
a.-alarmare	-folosesc toate mijloacele existente pentru avertizarea cu prioritate a populatiei si obiectivelor in zonele de risc.
b.-acţiuni de căutare/salvare/descarcerare	-asigura conditiile necesare interventiei echipelor specializate de cautare, deblocare,salvare, descarcerare in vederea limitarii pierderilor de vieti omenesti.
c.-asistenţă medicală	-asigura conditiile de intrare in actiune a echipelor specializate sanitare din cadrul serviciului voluntar si a tuturor structurilor sanitare participante la actiunea de salvare, in vederea acordarii primului ajutor medical si transportul ranitilor la punctele de adunare si evacuare.
d.-acţiuni de îndepărtare a manifestării pericolului produs	-evalueaza situatiile de urgenta produse pe teritoriul unitatii administrativ-teritoriale, stabilesc masuri si actiuni specifice pentru gestionarea acestora si urmaresc indeplinirea lor.
e.-acţiuni de limitare a consecinţelor unui pericol	-supravegherea permanenta a zonelor de risc; -dirijarea fortelor si mijloacelor de interventie; -evacuarea preventiva a oamenilor si animalelor si punerea in siguranta a bunurilor ce nu pot fi evacuate, prin ridicarea la cote superioare sau prin ancorare; -asigura surse suplimentare pentru alimentarea cu apa a populatiei in perioadele deficitare.
f.-acţiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment	- actiuni pentru repunerea in functiune a instalatiilor de alimentare cu apa, de evacuare a apelor reziduale industrale si menajere care au fost afectate, evacuarea apelor din inundatii si baltiri; -aplicarea masurilor sanitaro-epidemice necesare; -timpul de intrare in actiune se stabileste in functie de evolutia situatie de urgenta, cat mai repede posibil dupa ce este accesibil in zona afectata.

ANEXA NR. 2.4.
La planul de analiza si acoperire a riscurilor al localitatii Zimandu Nou

Atribuiile autoritatilor si responsabililor cuprinsi in P.A.A.R.

AUTORITATEA: **CENTRUL OPERATIV AL CLSU - COAT**	***Fişa nr.4***
I.-GESTIONAREA RISCURILOR	
a.-monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	Centrele operative care se constituie numai la declararea starii de alerta , pe timpul functionarii lor, indeplinesc atributii similare centrlor operative cu activitate permanenta. -centralizeaza si transmit operativ la centrul operational judetean date si informatii privind aparitia si evolutia starilor potential generatoare de situatii de urgenta; -monitorizeaza situatiile de urgenta si informeaza Inspectoratul General si celelalte centre operationale si operative interesate; -asigura transmiterea operativa a deciziilor, dispozitiilor si ordinelor, precum si mentinerea legaturilor de comunicatii cu centrele operationale si operative implicate in gestionarea situatiilor de urgenta, cu dispeceratele integrate pentru apeluri de urgenta si cu dispeceratele proprii serviciilor si fortelor care intervin in acest scop;.
b.-controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă	
c.-informare preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice unităţii administrativ teritoriale şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	
d.-exerciţii şi aplicaţii;	-exercitii de simulare privind producerea unei situatii de urgenta; -constituirea comitetului operativ, ca urmare a simularii declararii starii de urgenta, atributii, modul de actiune, cu cine trebuie sa tina legatura, datele transmise, intervalul de timp la care trebuie comunicate
II.-RESURSE NECESARE	
a.-monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	
b.-controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	
c.-informare preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice unităţii administrativ teritoriale şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol	
d.-exerciţii şi aplicaţii	-exercitii de transmitere a datelor la centrul operational judetean cu ajutorul aparaturii din dotare, telefoane fixe, mobile, fax, etc. -centralizarea la loc vizibil a numerelor de telefon, fax, a persoanelor, structurilor ierarhic superioare la care trebuie comunicate datele privind situatia din teritoriu; - locul de desfasurare a acestor exercitii este la sediul CLSU Zimandu Nou.
III.-INTERVENŢIE	
a.-alarmare	
b.-acţiuni de căutare/salvare/descarcerare	
c.-asistenţă medicală	
d.-acţiuni de îndepărtare a manifestării pericolului produs	
e.-acţiuni de limitare a consecinţelor unui pericol	
f.-acţiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment	

ANEXA NR. 2.5.
La planul de analiza si acoperire a riscurilor al localitatii Zimandu Nou

Atribuiile autoritatilor si responsabililor cuprinsi in P.A.A.R.

AUTORITATEA: SEFUL S.V. S.U.-	*Fişa nr.5*
I.-GESTIONAREA RISCURILOR	
a.-monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	- face parte din CLSU si asigura permanenta la sediul primariei in vederea primirii prognozelor si avertizarilor hidrometeriologice ; -asigura transmiterea informatiilor privind evolutia fenomenelor periculoase, centrului operational judetean
b.-controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă	-controleaza ca instalatiile, mijloacele si utilajele de stins incendiu, celelalte materiale pentru interventie de pe teritoriul localitatii sa fie in stare de functionare si intretinute 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 populaţiei asupra pericolelor specifice unităţii administrativ teritoriale şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	-promoveaza in permanenta serviciul in randul populatiei si elevilor ; - distribuirea de materiale informative, pliante şi afişe la unităţile şcolare de pe teritoriul oraşului, afişarea regulilor de comportament în situaţii de urgenţă la afişierele publicitare din unitatea administrativ-teritoriala; -identificarea tipurilor de risc existente in unitatea administrativ-teritoriala, si informarea preventiva a populatiei asupra pericolelor specifice, modul de actiune a acestora; -aducerea la cunostinta populatiei, despre proiectarea in unitatea administrativ-teritoriala sau in zonele limitrofe a unor obiective cu activitati in care sunt prezente substante periculoase; - se reactualizeaza periodic in functie de noi reglementari in domeniu, si de gradul de deteriorare a acestora (afiselor, pliantelor)
d.-exerciţii şi aplicaţii;	-conduce lunar, procesul de pregatire al voluntarilor pentru ridicarea capacitatii de interventie, potrivit documentelor intocmite in acest scop; -asigura studierea si cunoasterea de catre personalul serviciului voluntar a particularitatilor localitatii si clasificarii din punct de vedere al protectiei civile, precum si principalele caracteristici ale factorilor de risc care ar influienta urmarile situatiilor de urgenta din zona de competenta; -verifica prin exercitii de alarmare viabilitatea planurilor de alarmare intocmite, precum si starea de operativitate si de interventiea formatiilor de protectie civila.
II.-RESURSE NECESARE	
a.-monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	
b.-controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- materiale/echipamente necesare
c.-informare preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice unităţii administrativ teritoriale şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol	- distribuirea de materiale informative, pliante şi afişe la unităţile şcolare de pe teritoriul comunei, afişarea regulilor de comportament în situaţii de urgenţă la afişierul primăriei şi la afişierele din localitatile arondate, -informeaza populatia asupra tipurilor de riscuri identificate in unitatea administrativ-teritoriala, masurile de autoprotectie ce trebuie indeplinite, mijloacele de protectie puse la dispozitie, modul de actiune

d.-exerciţii şi aplicaţii	-conduce lunar, procesul de pregatire al voluntarilor pentru ridicarea capacitatii de interventie, potrivit documentelor intocmite in acest scop; -participa la executarea exercitiile si aplicatiile cuprinse in planul de pregatire a populatie in situatii de urgenta.
III.-INTERVENŢIE	
a.-alarmare	-asigura alarmarea personalului serviciului voluntar pentru situatii de urgenta, pentru aducerea acestuia in mod oportun la punctul de intalnire stabilit de beneficiarul voluntariatului; -timpul mediu de alertare este de 5-10 minute in functie de anotimp si de ora din zi sau din noapte la care s-a produs situatia de urgenta; -timpul de raspuns este de 10 minute pentru obiectivele cu risc ridicat si de 30 minute la cel mai indepartat punct din sectorul de competenta stabilit. -raza medie a sectorului de competenta este de aproximativ 10km
b.-acţiuni de căutare/salvare/descarcerare	-dispune masuri si coordoneaza activitatile echipelor specializate de cercetare-cautare; deblocare-salvare evacuare in vederea reducerii pierderilor de vieti omenesti
c.-asistenţă medicală	-dispune masuri si conduce interventia echipei specializate sanitare in vederea acordarii primului ajutor medical si transportul ranitilor la punctele de adunare si evacuare -dispune masuri si asigura conditiile de intrare in actiune a structurilor sanitare specializate participante la actiunea de salvare
d.-acţiuni de îndepărtare a manifestării pericolului produs	-conduce activitatile echipei de interventie din cadrul formatiei serviciului de urgenta voluntar in vederea limitarii efectelor situatiei de urgenta; -pentru limitarea efectelor situatiei de urgenta se folosesc toate mijloacele disponibile si necesare, in functie de natura situatiei de urgenta; -timpul de raspuns este de 10 minute la obiectivele cu risc ridicat si de 30 minute la cel mai indepartat punct din sectorul de competenta stabilit; -viteza medie de deplasare a autospecialelor de interventie este de 50 Km/h.
e.-acţiuni de limitare a consecinţelor unui pericol	-conduce activitatile serviciului voluntar in vederea limitarii consecintelor situatiei de urgenta produse, prin activitati de izolare a zonei, evacuarea populatiei aflate in pericol, intreruperea alimentarii cu energie si gaze a zonei afectate, etc. -activitatile de limitare a consecintelor sunt in functie de natura evenimentului sau situatiei de urgenta produse.
f.-acţiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment	- actiuni pentru repunerea in functiune a instalatiilor de alimentare cu apa, de evacuare a apelor reziduale industrale si menajere care au fost afectate, evacuarea apelor din inundatii si baltiri; -evacuarea animalelor moarte in vederea evitarii producerii unor epidemii; -pentru inlaturarea efectelor unei situatii de urgenta se folosesc toate mijloacele din dotare

ANEXA NR. 2.6.
La planul de analiza si acoperire a riscurilor al localitatii Zimandu Nou

Atribuiile autoritatilor si responsabililor cuprinsi in P.A.A.R.

AUTORITATEA: **COMPARTIMENTUL DE PREVENIRE DIN CADRU SERVICIULUI VOLUNTAR PENTRU SITUATII DE URGENTA**	***Fişa nr.6***
I.-GESTIONAREA RISCURILOR	
a.-monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	
b.-controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă	-propuneri prin reglementarea unor activitati prin hotarari ale Consiliului Local, controlul si informarea preventiva a populatiei, precum si pregatirea acesteia pentru situatii de urgenta, constatarea si sanctionarea incalcarilor procedurilor legale. -verificarea respectarii actelor normative si reglementarilor privind apararea impotriva incendiilor si a legislatiei de protectie civila la proiectarea, executarea, exploatarea si postutilizarea constructiilor, instalatiilor si amenajarilor; - verificarea si organizarea activitatii privind depistarea pericolelor potential generatoare de riscuri pe timpul exploatarii constructiilor, instalatiilor si amenajarilor ; - coordonarea si controlul realizarii pregatirii si instruirii specifice a populatiei si a salariatilor, a modului de insusire de catre acestia a regulilor si masurilor specifice, precum si a comportamentului pe timpul manifestarii unei situatii de urgenta; - instiintarea factorilor responsabili in managementul riscului despre existenta, dimensiunea si consecintele riscului identificat in domeniul respectiv;
c.-informare preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice unităţii administrativ teritoriale şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- informarea si educarea preventiva a populatiei; - solutionarea petitiilor si sesizarilor in domeniul specific, impreuna cu specialisti ai I.S.U.J. Arad - informarea populatiei privind pericolele potentiale de risc, inclusiv in locuinte si gospodarii si modul de comportare in situatii de urgenta.
d.-exerciţii şi aplicaţii;	
II.-RESURSE NECESARE	
a.-monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	
b.-controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- materiale/echipamente necesare
c.-informare preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice unităţii administrativ teritoriale şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol	- distribuirea de materiale informative, pliante şi afişe la unităţile şcolare de pe teritoriul oraşului, afişarea regulilor de comportament în situaţii de urgenţă la afişierul primăriei şi in localitatile aparţinătoare
d.-exerciţii şi aplicaţii	
III.-INTERVENŢIE	
a.-alarmare	
b.-acţiuni de căutare/salvare/descarcerare	
c.-asistenţă medicală	
d.-acţiuni de îndepărtare a manifestării pericolului produs	
e.-acţiuni de limitare a consecinţelor unui pericol	
f.-acţiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment	

ANEXA NR. 2.7.
La planul de analiza si acoperire a riscurilor al localitatii Zimandu Nou

Atribuțiile autoritatilor si responsabililor cuprinsi in P.A.A.R.

AUTORITATEA: **SEFUL POSTULUI DE POLITIE**	*Fişa nr. 7*
I.-GESTIONAREA RISCURILOR	
a.-monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	
b.-controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă	
c.-informare preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice unităţii administrativ teritoriale şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	-participă la identificarea şi evaluarea surselor de risc ce pot genera dezastre şi elaboreaza strategiile de apărare împotriva acestora, în funcţie de specificul activităţii pe care o desfăşoară în zona de competenţă; - asigură prezentarea posibilităţilor reale de protecţie şi intervenţie în situaţii de urgenţe civile ale unităţilor pe care le reprezintă; - participă la întocmirea planurilor de protecţie în zonele de competenţă; - asigură transmiterea către unităţile pe care le reprezintă a hotărârilor şi deciziilor luate de autorităţile publice ce implică aceste unităţi; - asigură colaborarea unităţilor M.A.I. cu celelalte autorităţi, instituţii sau organisme cu atribuţii în domeniu; - participă la stabilirea fluxului informaţional-decizional privind urgenţele civile în zonele de competenţă; - prezintă propuneri privind intervenţia unităţilor M.A.I. pentru realizarea unor măsuri de protecţie în sprijinul populaţiei conform hotărârilor comitetelor; - stabilesc misiunile şi obiectivele de intervenţie în sprijinul populaţiei, la producerea situaţiilor de urgenţa civile, în funcţie de tipul şi amploarea acesteia, precum şi de posibilităţile unităţilor; - propune şi coordonează realizarea acţiunilor de menţinere (impunere) a ordinii publice în zonele (raioanele) afectate;
d.-exerciţii şi aplicaţii;	
II.-RESURSE NECESARE	
a.-monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	
b.-controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- monitorizarea pericolelor şi riscurilor specifice, precum şi a efectelor acestora; - participarea la determinarea şi evaluarea efectelor situaţiilor de protecţie civilă; - planificarea şi pregătirea resurselor umane, materiale şi tehnicii;
c.-informare preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice unităţii administrativ teritoriale şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol	
d.-exerciţii şi aplicaţii	
III.-INTERVENŢIE	
a.-alarmare	- înştiinţarea personalului cu funcţii de conducere despre iminenţa producerii sau producerea situaţiilor de urgenţă; - alarmarea personalului despre iminenţa producerii sau producerea situaţiilor de protecţie civilă; - organizarea şi asigurarea stării de operativitate şi a capacităţii de intervenţie optime a personalului; -informarea, înştiinţarea şi avertizarea populaţiei în zonele în care nu există instalate mijloace specializate

	sau acestea nu sunt în stare operativă de funcţionare - aplicarea măsurilor de interzicere a circulaţiei în zonele afectate şi dirijarea acesteia pe alte rute; - izolarea preliminară a zonei afectate şi devierea circulaţiei auto şi pietonale, în scopul diminuării pierderilor complementare;
b.-acţiuni de căutare/salvare/descarcerare	- salvarea persoanelor surprinse şi afectate de dezastru sau atacul din aer şi acordarea primului ajutor; - participarea la acţiuni de căutare şi salvare a persoanelor; - participarea la evacuarea populaţiei şi bunurilor materiale ale acestora. - stabilirea şi comunicarea căilor de acces în zona afectată ce pot fi utilizate de structurile specializate de intervenţie; - participarea la identificarea victimelor şi stabilirea situaţiei persoanlor dispărute; - participarea la evacuarea populaţiei (fluidizarea circulaţiei, paza raioanelor evacuate şi a celor în care se face evacuarea populaţiei, menţinerea ordinii în raioanele evacuate etc.); - asigurarea pazei şi apărării unor căi de comunicaţie şi transporturi devenite importante în situaţia creată
c.-asistenţă medicală	- transportul răniţilor sau a persoanelor contaminate la structurile medicale pentru acordarea de asistenţă specializate; - respectarea măsurilor sanitar-antiepidemice, profilactice speciale şi restricţiilor de consum alimente, apă, furaje etc; - evacuarea personalului, documentelor din Fondul Arhivistic Naţional şi bunurilor materiale din locurile unde acestea se impun; - participarea la distribuirea către populaţie a ajutoarelor de primă necesitate şi a celor oferite, de alte state, în cadrul asistenţei umanitare internaţionale
d.-acţiuni de îndepărtare a manifestării pericolului produs	- evaluarea posibilităţii de producere a efectelor secundare în zona afectată şi transmiterea datelor şi informaţiilor către autoritatea competentă de gestionare a situaţiei ; - prevenirea producerii de pierderi complementare ca urmare a avarierii clădirilor, instalaţiilor de apă, gaz, electricitate etc; - asigurarea cazării şi adăpostirii persoanelor afectate sau evacuate; - menţinerea şi restabilirea ordinii publice;
e.-acţiuni de limitare a consecinţelor unui pericol	- asigurarea transportului forţelor şi mijloacelor de intervenţie, persoanelor evacuate şi altor resurse; - evaluarea posibilităţilor de producere a efectelor secundare în zona afectată şi transmiterea datelor şi informaţiilor către autoritatea competent - intensificarea măsurilor de menţinere a ordinii publice, a celor de combatere a infracţiunilor şi altor fapte antisociale; - supravegherea încetării activităţior publice, în cazul atacului din aer şi în alte situaţii când s-a hotărât aceasta şi respectarea măsurilor de protecţie civilă
f.-acţiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment	- paza sau protecţia şi apărarea obiectivelor, a bunurilor şi valorilor de importanţă deosebită, stabilite de Guvern, inclusiv a documentelor din Fondul Arhivistic Naţional şi a obiectivelor aparţinând M.A.I.; e- organizarea dispozitivelor de blocare a zonei afectate pentru interzicerea pătrunderii autovehiculelor şi persoanelor, în scopul diminuării pierderilor complementare;

ANEXA NR. 2.8.
La planul de analiza si acoperire a riscurilor al localitatii Zimandu Nou

Atribuiile autoritatilor si responsabililor cuprinsi in P.A.A.R.

AUTORITATEA: **DIRECTOR SCOALA (COORDONATOR)**	*Fişa nr.8*
I.-GESTIONAREA RISCURILOR	
a.-monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	
b.-controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă	- actualizarea permanenta a Planului de alarmare si evacuare a personalului ;
c.-informare preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice unităţii administrativ teritoriale şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- afisarea la avizierul scolii a instructiunilor privind comportamentul de urmat in cazul evacuarii, datorita aparitiei unei situatii de urgenta; - stabilirea si aducerea la cunostinta intregului personal a locurilor de adunare si a semnalelor acuastice de avertizare ;
d.-exerciţii şi aplicaţii;	-executa exercitiile impreuna cu seful S.V.S.U. si urmareste actiunea intregului personal
II.-RESURSE NECESARE	
a.-monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	
b.-controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	- stabileste responsabil cu activitatea de punere in aplicare a Planurilor de alarmare si evacuare a locatiilor ;
c.-informare preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice unităţii administrativ teritoriale şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol	- pe timpul dezastrelor, scoala (caminul cultural)se transforma in punct de adunare (cazare) sinistrati;
d.-exerciţii şi aplicaţii	- fiecare persoana trebuie sa cunoasca calea de evacuare spre exterior din incaperea in care se afla; - coordoneaza parasirea incaperii in ordine, in liniste si rapid indreptandu-se spre locurile de adunare; -cele mai importante activitati atât pe timpul exercitiilor de alarmare cât si în caz de urgenta sunt evacuarea rapidă a clădirii si verificarea prezentei la locul de adunare ;
III.-INTERVENŢIE	
a.-alarmare	- Directorul scolii, profesorii sau personalul administrativ al scolii poate declansa alarma si va anunta fortele de interventie respectând principiul gradual;
b.-acţiuni de căutare/salvare/descarcerare	
c.-asistenţă medicală	-pune la dispozitie locatia scolii pentru adunarea ranitilor si acordarea asistentei medicale
d.-acţiuni de îndepărtare a manifestării pericolului produs	
e.-acţiuni de limitare a consecinţelor unui pericol	
f.-acţiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment	

ANEXA NR. 2.9.
La planul de analiza si acoperire a riscurilor al localitatii Zimandu Nou

Atribuiile autoritatilor si responsabililor cuprinsi in P.A.A.R.

AUTORITATEA: **MEDICUL**	***Fişa nr.9***
I.-GESTIONAREA RISCURILOR	
a.-monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	
b.-controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă	
c.-informare preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice unităţii administrativ teritoriale şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- dezvoltarea unei culturi de pregatire pentru dezastre si de reducere a riscurilor in randul cetatenilor vulnerabile. - informarea asupra masurilor ce se pot lua pentru a reduce pagubele unui eventual dezastru, pentru a supravietui unui dezastru si pentru a sti ce este de facut dupa un dezastru ;
d.-exerciţii şi aplicaţii;	
II.-RESURSE NECESARE	
a.-monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc şi transmiterea datelor la autorităţile competente;	
b.-controlul preventiv al autorităţilor pe domenii de competenţă;	
c.-informare preventivă a populaţiei asupra pericolelor specifice unităţii administrativ teritoriale şi asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol	- la nivelul cabinetelor medicale se vor afisa instructiuni privind modul de acordare a primului ajutor; - pregatirea populatiei la nivel colectiv de munca in vederea acordarii primului ajutor in caz de situatii de urgenta cum ar fi: leziuni, strivire, arsuri, degeraturi, intoxicatii, contaminari, inec sau deshidratare;
d.-exerciţii şi aplicaţii	
III.-INTERVENŢIE	
a.-alarmare	- mentinerea in permanenta a legaturii cu echipajele SMURD;
b.-acţiuni de căutare/salvare/descarcerare	- salvarea victimelor
c.-asistenţă medicală	- triajul (separarea celor mai grav raniti de cei mai putin lezati) si tratamentul victimelor - acordarea primului ajutor pana la sosirea echipajelor specializate - mentinerea functiilor vitale si reducerea suferintelor pe cat posibil; - tratamentul medico-chirurgical de urgenta;
d.-acţiuni de îndepărtare a manifestării pericolului produs	- adunarea tuturor ranitilor in punctual de adunare raniti - organizarea lantului de evacuare a urgentelor;
e.-acţiuni de limitare a consecinţelor unui pericol	- vaccinarea populatiei impotriva limitarii propagarii unei epidemii - controlul si supravegherea calitatii surselor de apa ;
f.-acţiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment	- interdicţii sau restrictii de consum ; - declararea starii de carantina ;

ANEXA NR.3
La planul de analiza si acoperire a riscurilor al localitatii Zimandu Nou

COMPONENTA NOMINALA A STRUCTURILOR CU ATRIBUTII IN DOMENIUL SITUATIILOR DE URGENTA IN COMUNA ZIMANDU NOU

a) Componența C.L.S.U. Zimandu Nou

Nr. crt.	Numele si prenumele	Functia	Responsabilitatea in C.L.S.U.	Domiciliul	Locul de munca	Obs.
1.	VIDRAN DOREL-GHEORGHE	Presedinte	Responsabil pe ansamblul actiunilor intreprinse	Tel. 0766 294 640	Primarie	
2.	IVASIUC RAREȘ-OVIDIU	Vicepresedinte	Responsabil cu evacuarea	Tel. 0760 448 538	Primarie	
3.	CODREAN ROMAN	Membru	Responsabil cu cu asigurarea fluxului informational	Tel. 0726 375 739	Primarie	
4.	BUT CRISTIAN	Membru	Responsabil cu asigurarea fortelor de interventie	Tel. 0756 932 777	S.V.S.U Zimandu Nou	
5.	GOLDIȘ DANIELA-RODICA	Membru	Responsabil cu asigurarea logistica	Tel.0745 320 165	Școala Gimnazială Andrei Șaguna	
6.	ȘTEF VASILE - ROMICĂ	Membru	Responsabil cu avertizarea si alrmarea populatiei	Tel. 0745 872 689	Postul de politie Zimandu Nou	
7.	TOCOIAN GHEORGHE-FLORIN	Membru	Responsabil cu evacuarea apelor in urma inundatiilor	Tel. 0769-005955	Primarie	

ANEXA LA ORGANIGRAMA SERVICIULUI VOLUNTAR PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ ZIMANDU NOU

LA DATA DE 01.11.2020

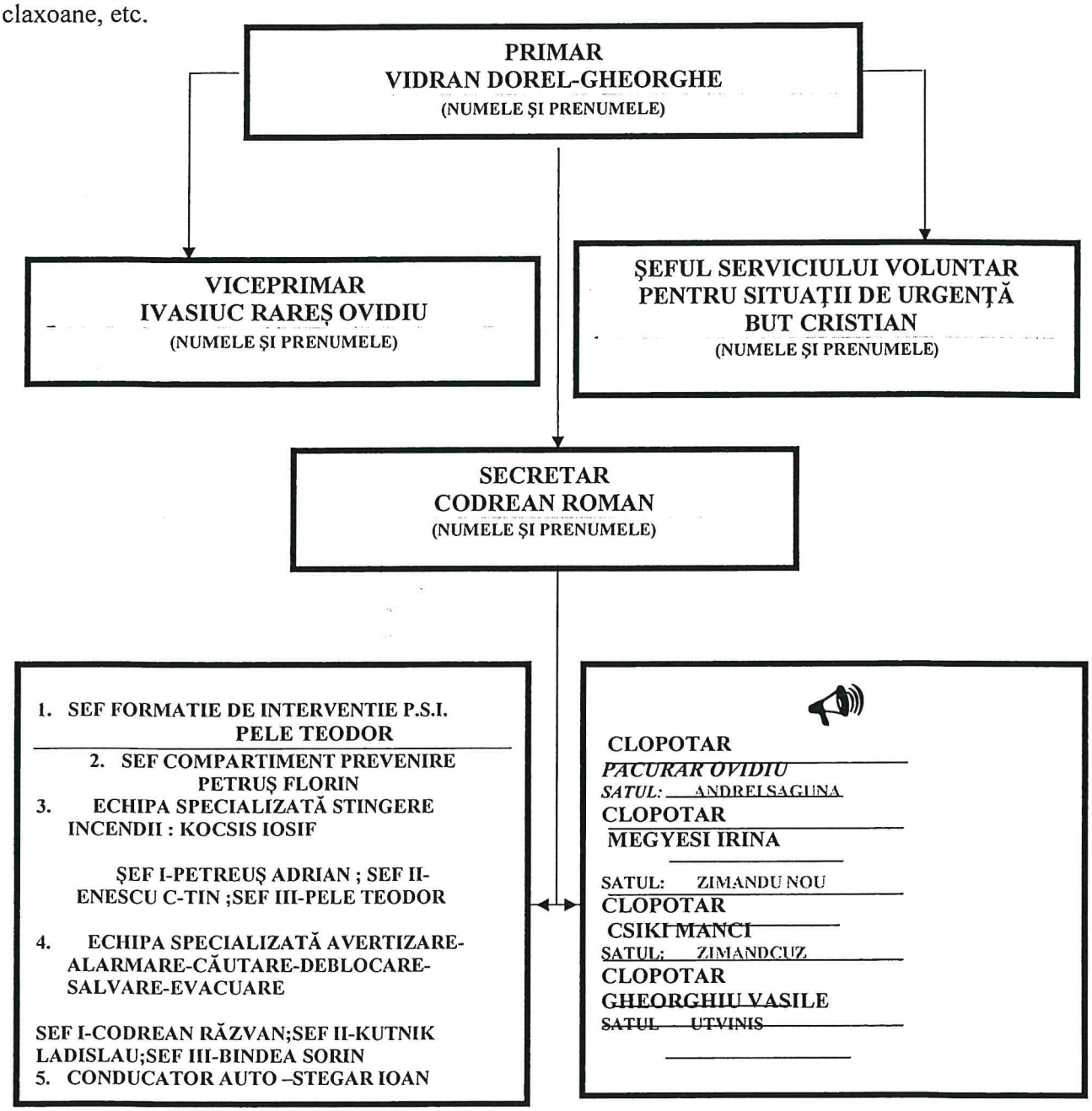
NR. CRT.	STRUCTURA SVSU	FUNCȚIA	NUMELE SI PRENUMELE
1	PERSONAL ANGAJAT	Șef serviciu	BUT CRISTIAN Telefon mobil :0756 932 777
2		Conducător autospecială	STEGAR IOAN GHEORGHE Telefon mobil :0725 539 451
3	COMPARTIMENTUL PENTRU PREVENIRE	Șef compartiment pentru prevenire	PETRUȘ FLORIN Telefon mobil :0763 510 729
4		Specialist prevenire	PETRUȘ CĂLIN Telefon mobil :0740 116 846
5		Specialist prevenire	RĂUȚ ROMEO-GHEORGHE Telefon mobil :0746 199 190
6		Specialist prevenire	MARIAN MARIUS-ALIN Telefon mobil :0749 867 696
7		Specialist prevenire	IOVA OVIDIU – DORU Telefon mobil :0763 077 966
8		Specialist prevenire	PĂCURAR RAUL-MĂDĂLIN Telefon mobil :0746 605 261
9	FORMAȚIA DE INTERVENȚIE	Șef formație de intervenție	KOCSIS IOSIF Telefon mobil :0769 005 950
10	ECHIPA SPECIALIZATĂ STINGERE INCENDII	Șef echipă specializată I	PETREUȘ ADRIAN Telefon mobil:0740 046 803
11		Servant	MATEI PETRU Telefon mobil :0746 244 641
12		Servant	MATEI GHEORGHE Telefon mobil :0746 376 345
13		Șef echipă specializată II	ENESCU C-TIN Telefon mobil :0747 843 142
14		Servant	ANIȘORAC NICU Telefon mobil :0746 231 929
15		Servant	TĂUCEAN ADRIAN Telefon mobil :0742 038 204
16		Șef echipă specializată III	PELE TEODOR Telefon mobil :0752 219 338
17		Servant	BABOS ȘTEFAN Telefon mobil :0769 689 197
18		Servant	IUHASZ FRANCISC ATTILA Telefon mobil :0742 492 074
19		Șef echipă specializată IV	BODÂRLĂU CLAUDIU Telefon mobil :0724 383 330

20		Servant	ROŞCA OVIDIU –CORNEL Telefon mobil :0742 345 144
21		Servant	PETREAN GABRIEL-FLORIN Telefon mobil :0753 119 164
22		Servant	ABRUDAN ALEXANDRU-DANIEL Telefon mobil :0743 304 373
23	ECHIPA SPECIALIZATĂ AVERTIZARE-ALARMARE-CĂUTARE-DEBLOCARE-SALVARE-EVACUARE	Şef echipă specializată I	CODREAN RĂZVAN Telefon mobil :0755 841 805
24		Servant	BREJE NELU-ADRIAN Telefon mobil :0745 759 637
25		Servant	TRIPA ALIN Telefon mobil :0748 669 166
26		Şef echipă specializată II	KUTNIK LADISLAU Telefon mobil :0763 637 605
27		Servant	CIOBOTARU IONEL Telefon mobil :0755 593 345
28		Servant	LETERNA RAUL-TUDOR 0757 507 844
29		Şef echipă specializată III	BINDEA SORIN Telefon mobil :0766 736 104
30		Servant	IORDACHE ADRIAN-DAN Telefon mobil :0762 026 082
31		Servant	BUDA DANIEL Telefon mobil :0744 844 057

ANEXA NR.4
La planul de analiza si acoperire a riscurilor al localitatii Zimandu Nou

SCHEMA LEGĂTURILOR DE COMUNICAŢII ALE FORŢELOR CE ACŢIONEAZĂ ÎN CAZUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ

În cazul primirii informaţiilor despre iminenţa producerii unei situaţii de urgenţă ce afectează comuna ***Zimandu Nou***, primarul ordonă alarmarea comunei atât prin sistemul de alarmare al protecţiei civile, clopotele bisericilor din Parohia comunei, cât şi prin alte mijloace de alarmare cum sunt fluiere, claxoane, etc.



❖ Despre introducerea semnalului de alarmare pe teritoriul comunei, se va raporta imediat la Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă „VASILE GOLDIS" al judeţului ARAD.

ANEXA NR.5

La planul de analiza si acoperire a riscurilor al localitatii Zimandu Nou

SCHEMA FLUXULUI INFORMAŢIONAL-DECIZIONAL LA DEZASTRE

COMITETUL JUDEŢEAN PENTRU SITUAŢII DE URGENŢĂ

CENTRUL OPERAŢIONAL

Permanenţă la sediul Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă Judeţean
- Tel: **0257-251212**;
- Tel. special: **112;**

Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă **Zimandu Nou**

Permanenţă la Sediul Primăriei **Zimandu Nou**
Tel: **0257-380141**
Fax: **0257-380135**

Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă

Permanenţă la Sediul Primăriei
Tel: 0257 / 380141
Fax: 0257 / 380135

GRUP SUPORT TEHNIC 1

Incendii, accidente nucleare, căderi de obiecte cosmice, explozii necontrolate, accidente chimice, avarii la reţeaua de gospodărire comunală,

- Permanenţa la sediul INSPECTORATULUI PENTRU SITUAŢII DE URGENŢĂ;
- Telefon – **0257-251212 ; 112**
- Fax – **0257-281066**

GRUP SUPORT TEHNIC 2

Apărarea împotriva inundaţiilor, fenomenelor meteorologice periculoase şi accidente la construcţii hidrotehnice

A. SECŢIUNEA: Fenomene meteorologice periculoase (furtuni, inundaţii, secetă, îngheţ, tornade)

- Permanenţa la sediul SISTEMULUI DE GOSPODĂRIRE A APELOR
- Telefon – **0257-214566**
- Fax – **0257-214566**

B. SECŢIUNEA: Accidente la construcţii hidrotehnice.

- Permanenţa la sediul SISTEMULUI DE GOSPODĂRIRE A APELOR";
- Telefon – **0257-214566**
- Fax – **0257-214566**

C. SECŢIUNEA: Poluări ale cursurilor de apă interioare.

- Permanenţa la sediul AGENŢIA DE PROTECŢIA MEDIULUI;
- Telefon - **0257-281461**
- Fax – **0257-281461**

GRUP SUPORT TEHNIC 3

Apărare împotriva efectelor seismice, alunecări de teren, prăbuşiri de teren la exploatările miniere

- Permanenţa la sediul INSPECTORATULUI ÎN CONSTRUCŢII;
- Telefon – **0257-255281**
- Fax – **0257-255281**

GRUP SUPORT TEHNIC 4

Avarii la magistrale de transport gaze, produse petroliere, energie electrică

- Permanenţa la sediul ELECTRICA S.A.
- Telefon - **0257-205999**
- Fax – **0257-235229**

GRUP SUPORT TEHNIC 5

Incendii de masă la fondul forestier, dăunători, contaminări de culturi vegetale, secetă, căderi de grindină

- Permanenţa la sediul DIRECŢIEI PENTRU AGRICULTURĂ ŞI DEZVOLTARE RURALĂ;
- Telefon - **0257-253640**
- Fax – **0257-256511**

GRUP SUPORT TEHNIC 6

Asistenţă medicală de urgenţă în caz de epidemii

- Permanenţa la sediul DIRECŢIEI DE SĂNĂTATE PUBLICĂ;
- Telefon – **0257-254438**
- Fax – **0257-236004**

GRUP SUPORT TEHNIC 7

Avarii grave la sistemele de telecomunicaţii şi informatică

- Permanenţa la sediul DIRECŢIEI DE TELECOMUNICAŢII;
- Telefon –**0257-215500**
- Fax – **0257-215600**

GRUP SUPORT TEHNIC 8

Epizootii, contaminări la produsele animale şi vegetale

- Permanenţa la sediul DIRECŢIEI VETERINARE ŞI SIGURANŢA ALIMENTELOR;
- Telefon – **0257-280760**
- Fax – **0257-280761**

GRUP SUPORT TEHNIC 9

Accidente deosebit de grave pe căile de comunicaţii, căderi masive de zăpadă, polei, blocaje de gheaţă

- Permanenţa la sediul SECTORULUI DRUMURI NAŢIONALE
- Telefon – **0257-276141**
- Fax – **0257-276121**

GRUP SUPORT TEHNIC 10

Primirea, depozitarea şi distribuirea materialelor necesare intervenţiei în vederea ajutorării sinistraţilor

- Permanenţa la sediul INSPECTORATULUI PENTRU SITUAŢII DE URGENŢĂ;
- Telefon – **0257-251212 ; 112**
- Fax – **0257-281066**

ANEXA NR.6
La planul de analiza si acoperire a riscurilor al localitatii Zimandu Nou

REGULI DE COMPORTARE A POPULATIEI IN CAZUL PRODUCERII UNEI SITUATII DE URGENTA

Prin toate mijloacele de care se dispune, afişe, pliante, etc. se vor aduce la cunoştinţa populaţie regulile de comportare în situatii de urgenţă.

IN CAZ DE INCENDIU

- COMPORTATI-VA CU CALM SI RESPECTATI REGURILE SI MASURILE INDICATE IN ASEMENEA SITUATIE;
- DACA PENTRU SALVAREA OAMENILOR, TREBUIE SA TRECETI PRIN INCAPERI INCENDIATE, PUNETI PE CAP O PATURA UMEDA;
- DESCHIDE-TI CU PRUDENTA USILE, DEOARECE AFLUXUL RAPID DE AER, PROVOACA CRESTEREA RAPIDA A FLACARILOR;
- PRIN INCAPERILE CU FUM DENS DEPLASATI-VA TARAS SAU APLECATI;
- STRIGATI VICTIMELE (COPIII DE REGULA SE ASCUND SUB PATURI, IN DULAPURI, ETC.), GASITI-LE SI SALVATI-LE;
- DACA VI SE APRINDE IMBRACAMINTEA, NU FUGITI; CULCATI-VA PE PAMANT SI ROSTOGOLITI-VA;
- ASUPRA OAMENILOR CARORA LI S-A APRINS IMBRACAMINTEA, ARUNCATI UN PALTON, O PATURA SAU CEVA CARE II ACOPERA ETANS;
- IN CAZUL STINGERII INCENDIULUI FOLOSITI STINGATOARE, APA, NISIP, PAMANT, INVELITORI, ETC.;
- DACA ARDE SUPRAFATA VERTICALA, APA SE ARUNCA DE SUS IN JOS;
- LICHIDELE INCENDIARE SE STING PRIN ACOPERIRE CU NISIP, PAMANT, CUVERTURI GRELE;
- INSTALATIILE ELECTRICE SE STING NUMAI DUPA INTRERUPEREA PREALABILA A SURSELOR DE ENERGIE;
- IESITI DIN ZONA INCENDIARA IN DIRECTIA DINSPRE CARE BATE VANTUL;
- BOMBELE INCENDIARE DE AVIATIE SE STING PRIN ACOPERIREA CU PAMANT SAU PRIN SCUFUNDARE IN BUTOAIE (GALETI DE APA);
- PICATURILE DE NAPALM, CAZUTE PE IMBRACAMINTE 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 ETANSE (PALTON, PATURI, ETC.)

IN CAZ DE INUNDATII

DACA AVETI TIMP LUATI URMATOARELE MASURI:

- ADUCETI IN CASA UNELE LUCRURI SAU PUNETI-LE CULCATE LA PAMANT INTR-UN LOC SIGUR (MOBILA DE CURTE, UNELTE DE GRADINA SAU ALTE OBIECTE CARE SE POT MUTA SI CARE POT FI SUFLATE DE VANT SAU LUATE DE APA);
- BLOCATI FERESTRELE ASTFEL INCAT SA NU FIE SPARTE DE VANTURI PUTERNICE, DE APA, DE OBIECTE CARE PLUTESC SAU DE ALUVIUNI;
- EVACUATI ANIMALELE SI BUNURILE DE VALOARE IN LOCURI DE REFUGIU, DINAINTE CUNOSCUTE;
- INCUIATI USILE SI FERESTRELE DUPA CE INCHIDETI APA, GAZUL SI INSTALATIILE ELECTRICE;
- NU STOCATI SACI DE NISIP PE PARTEA DIN AFARA PERETILOR; MAI BINE PERMITETI APEI DE INUNDATIE SA CURGA LIBER PRIN FUNDATIE, SAU DACA SUNTETI SIGUR CA VETI FI INUNDATI PROCEDATI SINGUR LA INUNDATIA FUNDATIEI;

DACA INUNDATIA ESTE IMINENTA PROCEDATI ASTFEL:

- MUTATI OBIECTELE CARE SE POT MISCA IN PARTEA CEA MAI DE SUS A CASEI; DECONECTATI APARATELE ELECTRICE SI IMPREUNA CU INTREAGA FAMILIE PARASITI LOCUINTA SI DEPLASATI-VA SPRE LOCUL DE REFUGIU (ETAJE SUPERIOARE, ACOPERISURI, INALTIMI SAU ALTE LOCURI DOMINANTE) CARE NU POT FI ACOPERITE DE NIVELUL COTELOR MAXIME ALE APELOR;
- IN CAZUL IN CARE SUNTETI SURPRINS IN AFARA LOCUINTEI (PE STRAZI, SCOLI, PARCURI, SALI DE SPECTACOLE, AUTOGARI, ETC.) ESTE NECESAR SA RESPECTATI CU STRICTETE COMUNICARILE PRIMITE SI SA VA INDREPTATI SPRE LOCURILE DE REFUGIU CELE MAI APROPIATE.

IN CAZUL IN CARE SE TRECE LA EVACUARE

- RESPECTATI ORDINEA DE EVACUARE STABILITA: COPII, BATRANI, BOLNAVI SI IN PRIMUL RAND, ZONELE CELE MAI PERICULOASE;
- INAINTE DE PARASIREA LOCUINTEI INTRERUPETI INSTALATIILE DE ALIMENTARE CU APA, GAZE, ENERGIE ELECTRICA SI INCHIDETI FERESTRELE;
- SCOATETI ANIMALELE DIN GOSPODARIE SI DIRIJATI-LE CATRE LOCURILE CARE OFERA PROTECTIE;
- LA PARASIREA LOCUINTEI LUATI DOCUMENTELE PERSONALE SI, O REZERVA DE ALIMENTE, APA, TRUSA SANITARA, UN MIJLOC DE ILUMINAT, UN APARAT DE RADIO, IAR PE TIMP FRIGUROS SI IMBRACAMINTE MAI GROASA;

DUPA SOSIREA LA LOCUL DE REFUGIU, COMPORTATI-VA CU CALM, OCUPATI LOCURILE STABILITE, PROTEJATI SI SUPRAVEGHEATI COPIII, RESPECTATI MASURILE STABILITE.

LA REINTOARCEREA ACASA RESPECTATI URMATOARELE

- NU INTRATI IN LOCUINTA IN CAZUL IN CARE ACEASTA A FOST AVARIATA SAU A DEVENIT INSALUBRA;
- NU ATINGETI FIRELE ELECTRICE;
- NU CONSUMATI APA DIRECT DE LA SURSA, CI NUMAI DUPA CE A FOST FIARTA;
- CONSUMATI ALIMENTE NUMAI DUPA CE AU FOST CURATATE, FIERTE SI DUPA CAZ, CONTROLATE DE ORGANELE SANITARE;
- NU FOLOSITI INSTALATIILE DE ALIMENTARE CU APA, GAZE, ELECTRICITATE, DECAT DUPA APROBAREA ORGANELOR DE SPECIALITATE;
- ACORDATI AJUTOR VICTIMELOR SURPRINSE DE INUNDATII;
- EXCUTATI LUCRARI DE INLATURARE A URMARILOR INUNDATIEI, DEGAJAREA MALULUI, CURATIREA LOCUINTEI SI MOBILIERULUI, DEZINFECTAREA INCAPERILOR, REPARAREA AVARIILOR SPRIJINITI MORAL SI MATERIAL OAMENII AFECTATI DE INUNDATII PRIN GAZDUIRE, DONARE DE BUNURI MATERIALE,ALIMENTE,MEDICAMENTE.

IN CAZUL DESCOPERIRII MUNITIILOR NEEXPLODATE

- NU LE ATINGETI;
- NU LE LOVITI SAU MISCATI;
- NU LE INTRODUCETI IN FOC;
- NU INCERCATI SA DEMONTATI FOCOASELE SAU ALTE ELEMENTE COMPONENTE;
- NU LASATI COPII SA SE JOACE CU ASEMENEA COMPONENTE;
- NU RIDICATI, NU TRANSPORTATI SAU INTRODUCETI MUNITIILE NEEXPLODATE IN INCAPERI, LOCUINTE SAU GRAMEZI DE FIER VECHI;
- IN ZONELE UNDE SE PRESUPUNE CA AR EXISTA MUNITII NEEXPLODATE NU EXECUTATI LUCRARI DE IMBUNATATIRI FUNCIARE, SAPATURI MANUALE, NU APRINDETI FOCUL SI INTERZICETI CIRCULATIA VEHICULELOR, OAMENILOR SI ANUMALELOR;

- CAND SE EXECUTA LUCRARI SI SE DEPISTEAZA, CU OCAZIA SAPATURILOR, MUNITII NEEXPLODATE, SE SISTEAZA IMEDIAT LUCRARILE, SE INDEPARTEAZA INTREGUL PERSONAL DIN ZONA PERICULOASA SI SE ANUNTA ORGANELE DE INTERVENTIE;
- CAND LUATI LA CUNOSTINTA DESPRE EXISTENTA LOR, ANUNTATI IMEDIAT ORGANUL DE POLITIE CEL MAI APROPIAT SAU INSPECTORATUL DE PROTECTIE CIVILA.

IN CAZ DE CUTREMUR

- PASTRATI-VA CALMUL, NU INTRATI IN PANICA;
- INCHIDETI SURSELE DE FOC ;
- DESCHIDETI USILE SI DEPARTATI-VA DE FERESTRE SAU BALCOANE ;
- ADAPOSTITI-VA SUB O GRINDA, LANGA UN PERETE DE REZISTENTA, TOC DE USA, SUB BIROU SAU O MASA SOLIDA;
- NU FUGITI PE USA, NU SARITI PE GEAM, NU ALERGATI PE SCARI , NU UTILIZATI LIFTUL;
- DACA SUNTETI PE STRADA, DEPARTATI-VA DE CLADIRI, STALPI SAU ALTE OBIECTE AFLATE IN ECHILIBRU PRECAR, DEPLASATI-VA CAT MAI DEPARTE DE CLADIRI, FERITI-VA DE CADEREA TENCUIELILOR, COSURILOR, PARAPETELOR, EVITATI AGLOMERATIA, NU ALERGATI;
- NU BLOCATI STRAZILE, LASATI CALE LIBERA PENTRU MASINILE SALVARII, POMPIERILOR, ECHIPELOR DE INTERVENTIE IMEDIAT SI RAMANETI IN MASINA;
- CANDMASINA ESTE STATIONATA LANGA CLADIRE, ESTE BINE SA PARASITI MASINA IMEDIAT SI SA VA INDEPARTATI DE ACEASTA;
- ASCULTATI NUMAI ANUNTURILE POSTURILOR DE RADIO SI TELEVIZIUNE SI RECOMANDARILE ORGANELOR IN DREPT.

DUPA CUTREMUR

- NU PARASI IMEDIAT LOCUL IN CARE TE AFLI ;
- LA PARASIREA LOCUINTEI LUATI ACTELE DE IDENTITATE, UN MIJLOC DE ILUMINAT, UN APARAT DE RADIO SI OBIECTE PERSONALE ;
- INCHIDE INSTALATIA DE GAZ SI ELECTRICA ;
- NU FOLOSI FOC DESCHIS ;
- DACA S-A DECLANSAT UN INCENDIU INCEARCA SA-L STINGI ;
- ANUNTA SERVICIILE SPECIALE DE INTERVENTIE ;
- ACORDA PRIMUL AJUTOR CELOR AFECTATI ;
- CALMEAZA PERSOANELE INTRATE IN PANICA SAU SPERIATE, IN SPECIAL COPIII;
- IMBRACA-TE CORESPUNZATOR ANOTIMPULUI ;
- DUPA SEISM PARASESTE CU CALM CLADIREA FARA A LUA LUCRURI INUTILE, VERIFICA MAI INTAI SCARA SI DRUMUL DE IESIRE ;
- DA PRIORITATE CELOR RANITI, COPIILOR, BATRANILOR SI FEMEILOR ;
- NU ATINGE CONDUCTORII ELECTRICI SAU ALTE INSTALATII ELECTRICE.
- COMBATE ZVONURILE, STIRILE FALSE, PANICA SI DEZORDINEA ;
- EVITA, PE CAT POSIBIL, CIRCULATIA PE STRAZI ;
- AJUTA ECHIPELE SPECIALIZATE DE INTERVENTIE, RESPECTAND DISPOZITIILE ACESTORA.

ANEXA NR. 7
La planul de analiza si acoperire a riscurilor al localitatii Zimandu Nou

TABEL

MODUL DE ALOCARE A ACRONIMELOR ASOCIATE RISCURILOR

Nr. Crt.	TIPUL DE RISC	PRINCIPAL	SECUNDAR
1.	CUTREMUR	C	c
2.	ALUNECARE / PRABUSIRE DE TEREN	At / Pt	at / pt
3.	INUNDATIE	I	i
4.	SECETA	S	s
5.	AVALANSA	Av	av
6.	INCENDIU DE PADURE	Ip	ip
7.	ACCIDENT CHIMIC	Ach	ach
8.	ACCIDENT NUCLEAR	An	an
9.	INCENDIU IN MASA	Im	im
10.	ACCIDENT GRAV DE TRANSPORT	Atp	atp
11.	ESECUL UTILITATLOR PUBLICE	Eup	eup
12.	EPIDEMIE	Ed	ed
13.	EPIZOOTIE	Ez	ez

(Hotararea nr. 642 din 29 iunie 2005 pentru aprobarea Criteriilor de clasificare a unitatilor administrativ-teritoriale, institutiilor publice si operatorilor economici din punct de vedere al protectiei civile, in functie de tipurile de riscuri specifice)

ANEXA NR. 8
La planul de analiza si acoperire a riscurilor al localitatii Zimandu Nou

SISTEME EXISTENTE DE PREAVERTIZARE/AVERTIZARE A ATINGERII UNOR VALORI CRITICE SI DE ALARMARE A POPULATIEI IN CAZUL EVACUARII

In scopul prevenirii instalarii PANICII si pentru a se asigura realizarea masurilor de protectie si respectarea regulilor de comportare, populatia va fi informata despre situatia creata prin sisteme si mijloace tehnice de avertizare si alarmare publica.

Mijloacele de avertizare si alarmare specifice se instalează in locurile stabilite de Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta si de serviciile de urgenta profesioniste.

Mesajele de avertizare si alarmare se transmit obligatoriu, cu prioritate si gratuit prin toate sistemele de telecomunicatii, posturile si retelele de radio si de televiziune, inclusiv prin satelit si cablu, care opereaza pe teritoriul Romaniei, la solicitarea expresa a presedintilor/sefilor structurilor pentru situatii de urgenta.

In perioada predezastru se vor folosi toate mijloacele de transmisiuni existente: telefoanele de toate tipurile, fax, radiotelefoane fixe si mobile, pentru transmiterea comunicatelor privind evolutia undei de viitură, a directiilor de propagare a incendiilor, a urmarilor alunecarilor de teren, vor fi folosite toate mijloacele prin care se pot transmite informatii cu privire la situatia creata,modul de protectie , precum si la modul de actiune pentru limitarea si lichidarea efectelor situatiei de urgenta.

Alarmarea populatiei, institutiilor publice si operatorilor economici se realizeaza prin semnale acustice sau optice emise cu ajutorul mijloacelor de alarmare si prin comunicari transmise pe posturile de radiodifuziune si televiziune centrale si locale, iar in cazul existentei, si prin statiile de radioficare si radioamplificare.

Semnalele de alarmare acustice a populatiei, institutiilor publice si operatorilor economici sunt: alarma aeriana, alarma la dezastre, prealarma aeriana, si incetarea alarmei.

Durata fiecarui semnal este de doua minute pentru toate mijloacele de alarmare, cu exceptia sirenelor cu aer comprimat la care durata este de un minut.

a) Semnalul **ALARMA LA DEZASTRE** se compune din 5 sunete a 16 secunde fiecare, cu pauza de 10 secunde intre ele.

b) Semnalul **INCETAREA ALARMEI** se compune dintr-un sunet continuu, de aceasi intensitate, cu durata de 2 minute.

In comuna Zimandu Nou este instalată o sirena electrica care pe cladirea dispensarului medical Zimandcuz si una pe cladirea dispensarului medical Andrei Saguna.

Pentru alarmarea populatiei se pot folosi ca mod de alarmare secundar, clopotele bisericilor ortodoxe, catolice, reformate, greco-catolice, situate pe teritoriul comunei Zimandu Nou.

ANEXA NR.9
La planul de analiza si acoperire a riscurilor al localitatii Zimandu Nou

MASURI CORESPUNZATOARE DE EVITARE A MANIFESTARII RISCURILOR, DE REDUCERE A FRECVENTEI DE PRODUCERE ORI DE LIMITARE A CONSECINTELOR ACESTORA, PE TIPURI DE RISCURI

A) PREVENIREA SI STINGEREA INCENDIILOR

Prevenirea incendiilor este totalitatea actiunilor de impiedicare a initierii si propagarii incendiilor, de asigurae a conditiilor pentru salvarea persoanelor si bunurilor si de asigurare a securitatii echipelor de interventie

Reguli generale de prevenire a incendiilor:

- controlul, supravegherea si reducerea pericolelor de incendiu ori a consecintelor acestora;
- asigurarea conditiilor de evacuare si salvare a persoanelor in siguranta si de securitate a echipelor de interventie proprii in cazul izbucnirii unui incendiu;
- intretinerea in stare operativa a instalatiilor de detectare / alarmare / stingere a incendiilor si mijloacelor de prima interventie;
- pregatirea planurilor de protectie impotriva incendiilor (evacuare, depozitare si interventie)

Activitatile de amenajare a padurii in vederea P.S.I. consta intre altele, crearea de intreruperi ale masei combustibile, prin zone tampon, ceea ce permite reducerea riscului de propagare a incendiului, prin trecerea de linii somiere.

Totodata pentru imbunatatire rapiditatii de interventie, se recomanda amplasarea cisternelor, (rezervoarelor) cu apa pe masive si in apropierea zonelor forestiere.

Organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor pe locul de munca reprezinta asigurarea conditiilor care sa permita salariatilor, ca pe baza instruirii si cu mijloacele tehnice pe care le au la dispozitie, sa actioneze pentru prevenirea si stingerea incendiilor, evacuarea si salvarea utilizatorilor constructiei, evacuarea bunurilor materiale, precum si pentru inlaturarea efectelor distructive provocate in caz de incendii.

Instruirea in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor a persoanelor angajate in munca constituie parte componenta a activitatii de aparare impotriva incendiilor desfasurate de persoanele fizice si juridice potrivit prevederilor legale in vigoare.

Principalele obligatii si raspunderi ale persoanelor fizice si juridice, privind prevenirea si stingerea incendiilor:

- raspund de stabilirea si aplicarea masurilor de aparare impotriva incendiilor, precum si de consecintele producerii incendiilor;
- sa permita neconditionat accesul serviciilor de urgenta si al persoanelor care acorda ajutor;
- sa permita neconditionat utilizarea apei, a materialelor si a mijloacelor proprii pentru operatiuni de salvare, de stingere si de limitare a efectelor incendiilor produse la bunurile proprii ori ale altor persoane;
- sa accepte ordinele stabilite de comandantul interventiei pentru degajarea terenurilor, demolarea unei constructii sau a unei parti din constructie, taierea / dezmembrarea mijloacelor de transport, oprirea temporara a activitatilor sau evacuarea din zona periclitata si sa acorde sprijin, cu forte si mijloace proprii, pentru realizarea acestor masuri.

Persoana care observa un incendiu are obligatia sa anunte prin orice mijloace serviciile de urgenta , primaru, sau politia si sa ia masuri, dupa posibilitatile sale, pentru limitarea si stingerea incendiului.

Pentru asigurarea conditiilor de evacuare si salvare a persoanelor in siguranta , in caz de incendiu sunt necesare urmatoarele masuri:

- stabilirea unui concept propriu de alarmare si evecuare in caz de incendiu;
- păstrarea cailor de evacuare, salvare si interventie libere si in stare de utilizare la parametrii la care au fost proiectate si realizate;
- marcarea si semnalizarea cailor si acceselor de evacuare, salvare si interventie;
- asigurarea si functionarea iluminatului de siguranta si celei de-a doua surse de energie electrica;
- afisarea extrasului corespunzator din planurile de protectie impotriva incendiilor pe fiecare nivel in parte, in corelare cu situatia existenta;
- asigurarea si functionarea sistemelor de alarmare si semnalizare a incendiilor la parametrii de performanta pentru care au fost proiectate;
- asigurarea numarului si tipurilor de stingatoare; corespunzatoare clasei de incendiu;
- organizarea si desfasurarea, periodic, de exercitii si aplicatii, cu salariatii, gradat, pe locul de munca, pe cladire si pe mai multe cladiri din cadrul aceluiasi operator economic;
- in cazul manifestarilor cu public numeros, organizatorul anunta in scris cu 48 ore inainte administratia publica locala si serviciul public voluntar pentru situatii de urgenta in a carui zona de responsabilitate se va desfasura evenimentul.

Avand in vedere ca la nivelul comunei Zimandu Nou, ca sursa de energie termica se foloseste gazul metan, cu alimentare de la reteaua de distributie a gazelor se are in vedere respectarea urmatoarelor reguli:

- se interzice folosirea instalaţiilor improvizate, fara regulatori (ceasuri) de presiune cu garnituri deteriorate ori cu furtuni de cauciuc fisurate sau largite la capete;
- se interzice cu desavarsire incercarea cu flacara a garniturilor regulatorilor de presiune sau a furtunului; verificarea se face numai cu emulsie de apa cu sapun;
- cetatenii au obligatia de a permite personalului autorizat din partea societatii de distributie a gazelor, de a efectua verificarile periodice la instalatiile de alimentare cu gaz si a cosurilor sau instaltiilor de eliminare a gazelor arse din locuinta.

Compartimentul de prevenire din cadrul serviciului voluntar pentru situatii de urgenta, are ca principala atributie si activitatea de prevenire a producerii incendiilor, prin actiuni de indrumare si control la gospodariile cetatenesti, agentii economici si institutiile din unitatea administrativ-teritoriala.

Se vor intreprinde actiuni de informare si mediatizare a masurilor de prevenire si stingere a incendiilor, urmarile acestora, prin actiuni de educatie a elevilor la nivelul scolilor in acest domeniu, afise sau pliante, afisate la afisierele comunei.

In cazul declansarii unor incendii, se vor folosii toate fortele si mijloacele disponibile in vederea salvarii vietilor omenesti, limitarii pagubelor materiale, masuri in vederea preintampinarii incendiului la obiectivele invecinate.

B) .INUNDATII

Inundatia apare atunci cand albia unui rau nu poate prelua toata apa cazuta din cer.

Inundatiile si alunecariele de teren se datoreaza in mare parte distrugerii padurilor in bazinele hidrografice. Padurile au un rol important in protejarea versantilor de eroziune.

In caz de inundatii se foloseste urmatorul semnal de alarma:

-alarma de dezastre -5 sunete (impulsuri) a 16 secunde fiecare cu pauze de 10 secunde intre ele.

-incetarea alarmei - sunet continuu, cu durata de 2 minute.

Regulile de baza in caz de inundatie sunt:

-sa se invete semnalele de alarmare transmise prin sistemul protectie civile;

-sa se asculte informatiile oficiale si buletinele meteorologice;

-sa se semnaleze autoritatilor locale inundatiile, alunecarile de teren si accidentele majore;

-sa se pastreze la indemana un stoc provizoriu pentru cateva zile;

-la evacuare, este recomandat sa-si ia fiecare alimente pentru a le folosi pe drum.

In cazul in care esti surprins de viitura este recomandat a se incerca sa se ajunga, pe un loc cat mai ridicat, pentru evitarea pe cat posibil a impactului cu viitura.

In acest caz singura salvare este echipa de salvare, care dupa retragerea apelor vine in ajutor.

In cazul in care se ordona evacuarea din zonele afectate de inundatii, trebuie respectate urmatoarele reguli:

- respectarea ordinii la evacuare stabilita: copii, batrani, bolnavi si in primul rand din zonele cele mai periclitate;
- inainte de parasirea locuintei se va intrerupe alimentarea cu apa, gaze, energie electrica;
- se scot toate animalele din gospodarii si se dirijeaza catre locurile care ofera protectie;
- se are in vedere a se lua documentele personale, alimente, apa, trusa sanitara, mijloc de iluminat.

Pentru a se preveni bolile in zonele inundate, se intreprind masuri de vaccinare impotriva febrei tifoide si a hepatitei A, dezinfectarea cu var cloros a fantanilor, caselor si beciurilor in care a baltit apa. Consumul apei se face la 30 minute de la fierbere. Se pastreaza igiena corporala, se evita expunerea prelungita la frig, se anunta la telefon 112 simptomele de febra, dureri de burta, stare de voma.

C) .ALUNECARI DE TEREN

Alunecarile de teren reprezinta deplasari ale versantilor dealurilor. Ele se pot produce de-a lungul pantei sau lateral, ca urmare a unor fenomene naturale (ploi torentiale, prabusiri ale unor grote, eroziuni puternice, cutremur de pamant), sau a urmare a activitatii umane.

Alunecarile de teren sunt semnalete prin fisuri (crapaturi) pe pamant, pe asfalt, in peretii cladirilor, copaci inclinati etc. .

In cazul alunecarilor de teren se cauta deplasarea pe un teren drept, se instiinteaza si se ajuta persoanele aflate in zona alunecarilor, se apeleaza la serviciile specializate (politie, pompieri, salvare)

Comuna Zimandu Nou face parte din categoria localităţilor de câmpie, nefiind expus la fenomenul alunecarilor de teren.

D) .GRIPA AVIARA

In cazul in care cineva a remarcat ceva suspect in privinta imbolnavirii pasarilor de curte, are obligatia de a instiinta autoritatile, prin transmiterea unor date referitoare la situatia din zona infectată; speciile de pasari afectate; numarul de pasari suspecte de boala; detalii privind amplasarea exploatatiei, existenta soselelor ori a drumurilor principale in apropiere, situatia meteorologica locală.

In cazul unui focar se aplica taierea sau uciderea integrala a pasarilor in efectivul afectat, ecarisarea carcaselor si a produselor provenite de la acestea, curatirea, dezinfectia. Repopularea se face dupa cel putin 21 zile.

Comuna Zimandu Nou dispune de un Cabinet Veterinar, care pentru prevenirea aparitiei bolii aplica normele stabilite in acest domeniu, are in componenta personal calificat in vederea prevenirii si izolarii posibilelor focare.

E) CUTREMURE

Comuna Zimandu Nou se afla intr-o zona cu grad seismologic mic, la nivelul unitatii administrativ-teritoriale nesemnalandu-se in ultimii ani cutremure de intensitate care sa afecteze populatia si bunuri.

Totusi in caz de cutremur este indicat sa se ia urmatoarele masuri:

- se cauta locul cel mai sigur din locuinta,colturile interioare ale peretilor de rezistenta, golurile de sub usi; locurile de sub scheletul cladirii, mesele, paturile etc.
- se verifica tavanele, acoperisul, cosurile reteaua electrica, tevile de gaze;
- se ancoreaza mobila grea, dulapurile cu carti in asa fel ca in caz de cadere sa nu blocheze iesirea;
- este un avantaj puterea de pastrare a luciditatii, aceasta aducandu-ti sanse mai multe sa scapi nevatamat.

ANEXA NR.10
La planul de analiza si acoperire a riscurilor al localitatii Zimandu Nou

LOCURI/SPATII DE EVACUARE IN CAZ DE URGENTA SI DOTAREA ACESTORA

La nivelul comunei Zimandu Nou nu sunt localizate zone care, in situatii de urgenta (inundatii), necesita evacuarea populatiei , animalelor si bunurilor din zona afectata. Evacuarea ar putea avea loc doar in cazuri extreme (cutremure, caderi de obiecte cosmice, catastrofe rutiere, etc) sau punerea la dispozitie a spatiilor de cazare pentru populatia din comunele invecinate.

Comuna Zimandu Nou detine spatii, care in situatii de normalitate sunt destinate desfasurarii activitatilor institutiilor locale.

Astfel la nivelul comunei exista scoli, gradinite si camine culturale care pot fi utilizate in situatii de urgenta ca si spatii de evacuare.

Spatiile pentru cazarea evacuatilor si prepararea hranei în cazul evacuarii

Nr crt.	SPATII DE CAZARE	Nr. persoane ce pot fi cazate	Capacitati de preparare a hranei	Observatii
1.	Caminul cultural Zimandu Nou nr.339	50	100	
2.	Caminul cultural Andrei Saguna nr.165	50	100	
3.	Caminul cultural Zimand Cuz nr.246	50	100	
4.	Scoala gimnaziala MORA FERENC –loc.Zimandu Nou nr.338	30	-	
5.	Scoala generala loc.Zimand Cuz nr.34	25	-	
6.	Scoala gimnaziala ANDREI SAGUNA-loc.Andrei Saguna nr.163	70	-	
7.	Scoala generala colonia Utvinis	20	-	
TOTAL		**295**	**300**	

Toate spatiile de cazare , la nivelul comunei Zimandu Nou, sunt alimentate cu energie, apa, surse de caldura, iar in functie de evolutia situatiei si numarul populatiei evacuate, aceste spatii se pot dota cu obiectele necesare pentru cazare in cel mai scurt timp.

ANEXA NR.11
La planul de analiza si acoperire a riscurilor al localitatii Zimandu Nou

SITUAŢIA RESURSELOR
stocului de materiale şi mijloace de aparare existent la nivel local

Nr. crt.	Denumire materiale/mijloace de aparare	U.M	Necesar	Existent	Deficit	Modul cum se acopera deficitul (unitati din zona sau persoane fizice)
1.	TRACTOARE	BUC	5	1	4	PERSOANE FIZICE
2.	REMORCI	BUC	5	2	3	PERSOANE FIZICE
3.	AUTOCAMIOANE	BUC	2	-	2	PERSOANE FIZICE
4.	ATELAJE	BUC	3	-	3	PERSOANE FIZICE
5.	SACI	BUC	500	-	500	PERSOANE FIZICE
6.	LOPETI	BUC	20	3	17	PERSOANE FIZICE
7.	TARNACOAPE	BUC	20	2	18	PERSOANE FIZICE
8.	SAPE	BUC	20	-	20	PERSOANE FIZICE
9.	CAZMALE	BUC	20	3	17	PERSOANE FIZICE
10.	PARI	BUC	100	-	100	PERSOANE FIZICE
11.	LANTERNE	BUC	20	2	18	PERSOANE FIZICE
12.	FURCI	BUC	20	3	17	PERSOANE FIZICE
13.	MANTALE PLOAIE	BUC	20	-	20	PERSOANE FIZICE
14.	GALETI	BUC	5	-	5	PERSOANE FIZICE
15.	BUTOAIE	BUC	10	-	10	PERSOANE FIZICE
16.	ROABE	BUC	20	1	19	
17.	CANGI	BUC	10	2	8	
18.	NISIP	TONE	30	-	30	
19.	PIATRA	TONE	30	-	30	
20.	SFOARA	ML	500	-	500	