

JUDEȚUL MUREȘ
COMITETUL LOCAL LUNCA

NESECRET
Exemplar nr.

APROB,
PRESEDINTE DE ȘEDINȚĂ



Semnătura

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR

Adoptat și aprobat în ședința Consiliului din data de 19.04.2016 cu hotărârea nr. 12

PRIMAR

Ing. TEODOR VULTUR



Întocmit,
SECRETAR,
BUZILĂ IONELA MARIA

Ionela

CUPRINS

Capitolul I - Dispoziții generale	pag. 1
Secțiunea 1. Definiție, scop, obiective	pag. 1
Secțiunea a 2-a. Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor	pag. 2
2.1. Acte normative de referință	pag. 2
2.2. Structuri organizatorice implicate și responsabilități	pag. 4
Capitolul II - Caracteristicile unității administrativ-teritoriale	pag. 6
Secțiunea 1. Amplasare geografică și relief	pag. 6
Secțiunea a 2-a. Caracteristici climatice	pag. 8
Secțiunea a 3-a. Rețea hidrografică	pag. 8
Secțiunea a 4-a. Populație	pag. 9
Secțiunea a 5-a. Căi de transport	pag. 12
Secțiunea a 6-a. Dezvoltare economică	pag. 13
Secțiunea a 7-a. Infrastructuri locale	pag. 14
Capitolul III - Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență	pag. 17
Secțiunea 1. Analiza riscurilor naturale	pag. 17
Secțiunea a 2-a. Analiza riscurilor tehnologice	pag. 19
Secțiunea a 3-a. Analiza riscurilor biologice	pag. 21
Secțiunea a 4-a. Analiza riscurilor de incendiu	pag. 22
Secțiunea a 5-a. Analiza riscurilor sociale	pag. 22
Capitolul IV - Acoperirea riscurilor	pag. 22
Secțiunea 1. Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție	pag. 22
Secțiunea a 2-a. Etapele de realizare a acțiunilor	pag. 23
Secțiunea a 3-a. Faze de urgență a acțiunilor	pag. 25
Secțiunea a 4-a. Acțiunile de protecție-intervenție	pag. 25
Secțiunea a 5-a. Instruirea	pag. 25
Secțiunea a 6-a. Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare	pag. 25
Capitolul V - Resurse umane, materiale și financiare	pag. 26
Capitolul VI - Logistica acțiunilor	pag. 26
Anexe	

CAPITOLUL I DISPOZITII GENERALE

Prezentul document, elaborat conform prevederilor cadrului legislativ privind managementul situatiilor de urgenta, in stricta concordanta cu Schema cu riscurile teritoriale din comuna Lunca, este destinat perfectionarii managementului situatiilor de urgenta la nivelul administratiei publice, structurilor de interventie, precum si detinatorilor / administratorilor de obiective de surse de risc.

Sectiunea I . Definitie, scop, obiective

Definitie

PAAR este un document operativ neclasificat, ce defineste si descrie riscurile si sursele de risc ce pot afecta comuna Lunca, analiza, modul de manifestare a acestora si conceptia privind realizarea actiunilor de pregatire, prevenire, protectie, interventie si inlaturare a potentialelor efecte ale acestora.

Scop

- Cunoasterea de catre toti factorii implicati, a sarcinilor si atributiilor ce le revin in toate fazele si etapele situatiilor de urgenta;
- Pregatirea si antrenarea institutiilor implicate in prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta, in vederea realizarii actiunilor de raspuns in timp operativ si cu eficiente maxima
- Realizarea unui cadru unitar de management al situatiilor de urgenta la nivelul tuturor structurilor cu atributii in domeniu.

Obiective

- Identificare, monitorizarea și gestionarea tipurilor de riscuri generatoare de dezastre naturale și tehnologice existente pe teritoriul județului sau pe teritoriul județelor vecine care ar putea afecta și teritoriul județului;
- Informarea și pregătirea preventivă a populației cu privire la pericolele la care este expusă;
- Organizarea și asigurarea stării de operativitate și a capacității de intervenție optime a serviciilor pentru situații de urgență și a celorlalte organisme specializate cu atribuții în domeniu;
- Înștiințarea oportună a autorităților administrației publice locale despre evoluția spre dezastru a factorilor de risc natural sau tehnologic;
- Protecția populației, bunurilor materiale, valorilor culturale și arhivistice precum și a mediului împotriva efectelor dezastrelor;
- Realizarea preventivă a măsurilor de protecție civilă prin evacuare, adăpostire, asanare pirotehnică, asistență sanitară și decontaminare;
- Planificarea , organizarea, pregătirea și conducerea acțiunilor de intervenție pentru înlăturarea urmărilor dezastrelor;

- Organizarea și executarea intervenției operative pentru reducerea pierderilor de vieți omenești, limitarea și înlăturarea efectelor situațiilor de urgență civilă și pentru reabilitarea utilităților publice afectate;
- Limitarea și înlăturarea efectelor dezastrelor.

Sectiunea a II-a. Responsabilitati privind analiza si acoperirea riscurilor

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.

PAAR se intocmeste de comitetul local pentru situatii de urgenta si se aproba de consiliul local , corespunzator unitatii administrativ-teritoriale pe care o reprezinta.

PAAR se intocmeste si se aproba in termen de maximum 60 de zile de la aprobarea de catre prefect a schemei cu riscurile teritoriale din unitatea administrativ-teritoriala, elaborata de inspectoratul judetean, si se actualizeaza la fiecare inceput de an sau ori de cate ori apar alte riscuri decat cele analizate sau modificari in organizarea structurilor care, potrivit legii, au atributii ori asigura functii de sprijin privind prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta in profil teritorial.

Primarul, la nivel local, raspunde de asigurarea conditiilor necesare elaborarii PAAR.

Pentru sprijinirea activitatii de analiza si acoperire a riscurilor, consiliul local poate comanda specialistilor in domeniu elaborarea de studii, prognoze si alte materiale de specialitate.

Dupa elaborare si aprobare, PAAR se pune la dispozitia secretariatului tehnic permanent al comitetului judetean si local pentru situatii de urgenta , iar extrase din documentele respective se transmit celorlalte institutii si organisme cu atributii in prevenirea si gestionarea riscurilor generatoare de situatii de urgenta , acestea avand obligatia sa cunoasca, in partile care le privesc, continutul planurilor si sa le aplice corespunzator situatiilor de urgenta specifice.

Inspectoratul judetean pentru situatii de urgenta, prin centrul operational, asigura pregatirea, organizarea si coordonarea actiunilor de raspuns, precum si elaborarea actiunilor specifice de interventie, corespunzatoare tipurilor de riscuri generatoare de situatii de urgenta.

Operatorii economici, institutiile publice, organizatiile neguvernamentale si alte structuri din unitatea administrativ-teritoriala au obligatia de a pune la dispozitie comitetelor pentru situatii de urgenta toate documentele, datele si informatiile solicitate in vederea intocmirii PAAR.

Documentele, datele si informatiile a caror divulgare poate prejudicia siguranta nationala si aparare tarii ori este de natura sa determine prejudicii unei persoane juridice de drept public sau privat se supun regulilor si masurilor stabilite prin legislatia privind protectia informatiilor clasificate.

2.1. Acte normative de referinta

- Legea nr. 481/2004 privind protectia civila, republicata, modificata si completata;
- Legea nr. 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul Ministrului Administratiei si Internelor nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor;

- Ordinul MAI nr. 137/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor;
- Hotărârea de Guvern nr.1491/2004 privind Regulamentul-cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative cu activitate temporară pentru situații de urgență;
- HG nr. 1579/2005 pentru aprobarea Statutului personalului voluntar din serviciile de urgență voluntare;
- Ordinul M.A.I. nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență
- Ordinul M.A.I. nr. 718/2005 pentru aprobarea Criteriilor de performanță privind structura organizatorică și dotarea serviciilor voluntare pentru situații de urgență
- Ordinul M.A.I.nr. 1184/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență
- Ordinul M.A.I.nr. 89/2013 aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, pregătire și desfășurare a activității de prevenire a situațiilor de urgență executate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și structurile subordonate
- HG nr. 308/1995 privind organizarea și funcționarea activității de pregătire în domeniul apărării civile
- Legea nr. 446/2006 privind pregătirea populației pentru apărare, cu modificări și completări;
- Ordinul M.A.I.nr. 673/IG/2008 privind pregătirea în domeniul situațiilor de urgență a reprezentanților instituțiilor prefectului și a personalului cu funcții de conducere din administrația publică locală, în perioada 2009 – 2012
- HG nr. 1286/2004 privind aprobarea Planului general de măsuri preventive pentru evitarea și reducerea efectelor inundațiilor;
- Ordinul comun MAI/MAPDR nr. 1475/551/2006 pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea și gestionarea riscurilor cauzate de căderile de grindină și secetă severă, a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență în domeniul fitosanitar - invazii ale agenților de dăunare și contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar și a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure
- H.G. nr. 2288/2004 pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență
- Ordinul M.A.I.nr. 886/2005 pentru aprobarea Normelor tehnice privind Sistemul național integrat de înștiințare, avertizare și alarmare a populației
- HG nr. 1669/2005 privind constituirea și funcționarea Comitetului Director de Asigurare la Dezastre
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,
- Ordinul M.A.I.nr. 735/2005 privind evidența, gestionarea, depozitarea și distribuția ajutoarelor interne și internaționale destinate populației în situații de urgență
- Ordinul comun al MAI /MMGA nr. 1422/192/2012 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase,

accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră

- Ordinul comun al MTCT/MAI nr. 1995/1160/2005 pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren

2.2. Structuri organizatorice implicate

- Primar
- Consiliul local Lunca
- Comitetul Voluntar pentru Situatii de Urgenta
- Serviciul Voluntar pentru Situatii de Urgenta

Consiliul local

- Aroba planul de analiza si acoperire a riscurilor , pentru unitatea administrativ-teritoriala pe care o reprezinta, stabileste resursele necesare pentru aplicarea acestuia si il transmite inspectoratului in raza caruia functioneaza;
- Emite hotarari, in conditiile legii, cu privire la organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor in unitatea administrativ-teritoriala pe care o reprezinta;
- Institue reguli si masuri specifice corelate cu nivelul si latura riscurilor locale;
- Infiinteaza, la propunerea primarului, cu avizul inspectoratului, serviciului vountar de urgenta si aproba regulamentul de organizare si functionare al acestuia;
- Prevede distinct, potrivit legii, din resursele financiare ale bugetului local, sumele necesare in vederea organizarii, inzestrarii, functionarii si indeplinirii atributiilor legale de catre serviciile de urgenta voluntare infiintate si exercita controlul folosirii acestora;
- Cuprinde anual in bugetul propriu sumele necesare pentru asigurarea bunurilor din dotarea serviciilor de urgenta voluntare, pentru cazurile de avarie, distrugere sau pentru alte evenimente, precum si pentru asigurarea de persoane si raspundere civila a personalului cu atributii pe linie de interventie, pentru cazurile de invaliditate sau de deces, produse prin accidente, catastrofe ori alte asemenea evenimente intervenite in timpul si din cauza indeplinirii atributiilor specifice;
- Asigura includerea in planurile de organizare, de dezvoltare urbanistica si de amenajare a teritoriului, a cailor de acces pentru interventii, a lucrarilor pentru realizarea sistemelor de anuntare, alarmare, precum si de alimentare cu apa in caz de incendiu;
- Analizeaza, semestrial si ori de cate ori este nevoie, capacitatea de aparare impotriva incendiilor a unitatii administrativ-teritoriale pe care o reprezinta si informeaza inspectoratul cu privire la masurile stabilite pentru optimizarea acesteia;
- Asigura imobile si spatii amenajate corespunzator pentru functionarea serviciului de urgenta voluntar, precum si mijloacele de comunicatii necesare;
- Indeplineste orice alte atributii prevazute de lege pentru apararea impotriva inccendiilor;
- Aproba organizarea protectiei civile, la nivelul unitatii administrativ-teritoriale , analizeaza anual si ori de cate ori este nevoie activitatea desfasurata si adopta masuri pentru imbunatatirea acesteia;

- Aproba planurile anuale si de perspectiva pentru asigurarea resurselor umane, materiale si financiare destinate prevenirii si gestionarii situatiilor de urgenta;
- Participa, potrivit legii, la asigurarea finantarii masurilor si a actiunilor de protectie civila, precum si a serviciilor de urgenta si a structurilor care au atributii legale in acest domeniu;
- Gestioneaza, depoziteaza, intretin si asigura conservarea aparaturii si a materialelor de protectie civila prin serviciile specializate din subordine;
- Asigura spatiile necesare functionarii CLSU si SVSU pentru situatii de urgenta corespunzatoare, paza si securitatea acestora, precum si spatiile pentru depozitarea materialelor de interventie.

Primarul

- Asigura elaborarea Planului de analiza si acoperire a riscurilor si aplicarea acestuia;
- Asigura respectarea criteriilor de performanta pentru constituirea serviciului de urgenta voluntar si elaborarea regulamentului de organizare si functionare al acestuia;
- Coordoneaza organizarea permanenta a interventiei in caz de incendiu la nivelul unitatii administrativ-teritoriale, 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 ;
- Asigura controlul respectarii masurilor de aparare impotriva incendiilor pe timpul adunarilor sau al manifestarilor publice;
- Asigura controlul respectarii masurilor de aparare impotriva incendiilor la constructiile si instalatiile tehnologice apartinand domeniului public si privat al unitatii administrativ-teritoriale, precum si al institutiile publice;
- Dispune verificarea indeplinirii masurilor stabilite prin avizele, autorizatiile si acordurile pe care le emite;
- Asigura realizarea si mentinerea in stare de functionare a cailor de acces, a sistemelor de anuntare, alarmare, precum si de alimentare cu apa in caz de incendiu;
- Organizeaza si executa, prin serviciul de urgenta voluntar, controlul respectarii regulilor de aparare impotriva incendiilor la gospodariile cetatenesti; informeaza populatia cu privire la modul de comportare si de interventie in caz de incendiu;
- Asigura incadrarea serviciului de urgenta voluntar cu personalul atestat in conditiile legii, precum si pregatirea profesionala si antrenarea acestuia;
- Asigura dotarea serviciilor de urgenta, 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 interventie de lunga durata;
- Analizeaza anual dotarea cu mijloace tehnice si asigura completarea acesteia , conform normelor in vigoare;
- Asigura, prin mijloacele avute la dispozitie , desfasurarea activitatilor de informare si educatie antiincendiu a populatiei;

- Analizeaza si solutioneaza petitiile cetatenilor in probleme de aparare impotriva incendiilor;
- Indeplineste orice alte obligatii prevazute de lege pentru apararea impotriva incendiilor a comunitatii locale;
- Propune consiliului local structura organizatorica de protectie civila ;
- Aduce la indeplinire hotararile consiliului local in domeniul protectiei civile;
- Aproba planurile operative, de pregatire si de planificare a exercitiilor de specilitate;
- Propune fondurile necesare realizarii masurilor de protectie civila;
- Conduce exercitiile, aplicatiile si activitatile de pregatire privind protectia civila;
- Coordoneaza activitatea serviciilor de urgenta voluntare;
- Dispune masuri si controleaza modul de intretinere a spatiilor de adapostire colective de catre administratorul acestora;
- Urmareste realizarea, intretinerea si functionarea legaturilor si mijloacelor de instiintare si alarmare in situatii de protectie civila;
- Raspunde de alarmarea, protectia si pregatirea populatiei pentru situatiile de protectie civila;
- Solicita asistenta tehnica si sprijin pentru gestionarea situatiilor de protectie civila;
- Exercita controlul aplicarii masurilor de protectie civila in plan local;
- Asigura evaluarea si centralizarea solicitarilor de ajutoare si despagubiri in situatii de protectie civila, precum si distribuirea celor primite;
- Coordoneaza nemijlocit evacuarea populatiei din zonele afectate de situatiile de protectie civila;
- Stabileste masurile necesare pentru asigurarea hranei, cazarii si alimentarii cu energie si apa a populatiei evacuate;
- Dipune masuri pentru asigurarea ordinii publice in zona sinistrata;
- Coopereaza cu primarii localitatilor limitrofe , dupa caz, in probleme de interes comun;
- Gestioneaza, depoziteaza, intretine si conserva, tehnica, aparatura si materialele de protectie civila.

CAPITOLUL II

CARACTERISTICILE UNITATII ADMINISTRATIV-TERITORIALE

Sectiunea I. Amplasare geografica si relief

Comuna Lunca este asezata in nord-vestul judetului Mures, sub zona Dealurilor Madarasului, la 18 km distanta de municipiul Reghin si la 52 km de municipiul Targu-Mures, la limita dintre judetele Mures si Bistrita-Nasaud .

Din punct de vedere administrativ, comuna Lunca se invecineaza in nord si vest cu comuna Teaca (judetul Bistrita-Nasaud), in sud-vest cu comunele Cozma si Faragau, in sud cu comuna Breaza, in sud-est cu municipiul Reghin si in est cu comuna Batos.

Satele apartinatoare comunei Lunca sunt : Lunca, Baita, Frunzeni, Sintu , Logig, resedinta comunei fiind localitatea Lunca.

Comuna Lunca se intinde pe o suprafata de 8520,45 ha , din care 488,46 ha in intravilan . Structura terenului agricol – comuna Lunca , conform cadastrului funciar din 1990 se prezinta astfel :

- arabil - 3823,12 ha
- pasuni – 1821,38 ha
- fanete – 973,50 ha
- vii - 57,40 ha
- livezi – 69,50 ha

Total agricol 6744,90 ha , adica 79,16 % din suprafata totala a comunei.

Principalele culturi agricole : grau, porumb, floarea soarelui , cartofi, orz, ovaz , legume; teritoriul comunei face parte din zona agrara mediu favorabila a judetului si se preteaza pentru pomicultura.

Altitudinea maxima de pe teritoriul comunei este de 612 m , iar cea mai mica este de 360 m. Predomina versantii cu expozitie vest-sudvestica si versantii cu expozitie est-nordestica. Fragmentarea orizontala a teritoriului este ridicata, depasind 1,5-2,5 km/kmp.

Relieful structural este reprezentat de sirul de cueste , rezultatul alternantei formatiunilor geologice cu rezistenta diferentiata la eroziune , orientate general sud-sudest-nord-nordvest.

Relieful de glinee dezvoltat pe versantul stang al paraului Frunzeni a fost favorizat de dispunerea axului unui anticlinal. Ocupa aproximativ 6 kmp, formand relief specific de degradare. Fiind situate pe structuri sarmatiene, se poate vorbi de un tip aparte de relief structural.

Relieful fluvial se prezinta cu luncile relativ slab dezvoltate, numai in aval de lunca paraului Frunzeni capata un aspect de imbatranire.

Procesele morfodinamice actuale prezinta o dinamica din ce in ce mai accentuata , pe langa alunecarile de teren active, care afecteaza mai ales zona localitatilor Frunzeni si Sintu, se observa o tendinta de reactivare a alunecarilor mai vechi, fenomen cu potential distructiv cu mult mai mare, fapt datorat valorificarii acestor zone. O buna parte din terenurile agricole sunt afectate de procesele de spalare si de eroziune areala de gradul III-IV. Foarte activ este si procesul de ravenatie, mai ales in zona Frunzeni, Sintu, vest de Lunca, iar in lunci sunt prezente fenomenele de tasare.

Pe teritoriul comunei Lunca cea mai mare raspandire o au solurile silvestre: cele argiloiluviale si cambisolurile , acestea constituind solurile zonale. Suprafete apreciabile sunt detinute de solurile gleice, pseudogleice si negre, clinohidromorfe din clasa solurilor hidromorfe, regosolurile, coluvisolurile , solurile aluviale din clasa solurilor neevoluate.

In functie de actiunea unora sau altora dintre factorii de pedogeneza locali (roca, umiditate, microrelief) se intalnesc si alte tipuri de soluri cum ar fi solurile hidromorfe, caracterizate prin exces de umiditate provenit din precipitatii sau din izvoare de coasta.

Solurile neevoluate sau trunchiate sunt reprezentate de regosoluri, ce sunt raspandite prin versanti puternic inclinati si pe coastele cu alunecari , moderat , pana la puternic erodat; sunt de calitate slaba si sunt utilizate de obicei sub pasuni.

Printr-o eroziune accelerata, determinata de obicei de o folosire nerationala a terenurilor si de suprapasunat , apar frecvent si erodisolurile. Solurile aluviale sunt soluri tinere si apar pe depozite aluviale usoare, cu o fertilitate foarte diferita, dar predomina solurile cu o fertilitate ridicata.

Sectiunea a II-a . Caracteristici climatice

Datorita asezarii geografice a comunei, fenomenul de front ortografic al Carpatilor Orientali se resimte din plin , manifestandu-se prin cantitati mari de precipitatii . Pe teritoriul comunei influente climatogenetice o au : circulatia vestica , regenerat, circulatia polara, circulatia tropicala, si circulatia de blocare.

Particularitatile elementelor climatice ale comunei sunt dependenti de factorii climato-genetici, care genereaza un climat temperat continental cu influente oceanice si tendinte excesive.

Regimul precipitațiilor

Valorile medii ale cantitatilor lunare de precipitatii cazute pentru lunile caracteristice sunt 40-55 mm pentru luna ianuarie si 90-100 mm pentru lunile iunie-iulie . Suma medie anuala a precipitatiilor atmosferice se situeaza intre 690-750 mm. Cantitatea maxima absoluta a fost de 75 mm , valoare care a produs pe fondul unor precipitatii cu caracter torential si care au provocat inundatii . Aceste valori exprima existenta favorabilitatii producerii unor astfel de precipitatii cu impact negativ asupra infrastructurii si activitatilor economice. Numarul mediu anual de zile cu precipitatii este de 120 zile , iar numarul mediu anual de zile cu ninsoare este de 30, iar cu strat de zapada de 60.

Temperaturi - lunară și anuală (valori medii, valori extreme înregistrate – valori medii, valori extreme înregistrate – vârfuri istorice)

Temperatura medie anuala a aerului ($^{\circ}\text{C}$) este cuprinsa intre $+8,2^{\circ}\text{C}$ si $7,5^{\circ}\text{C}$, temperatura lunilor caracteristice oscileaza intre -5°C in zonele depresionare si $-4,5^{\circ}\text{C}$ pe culmi , fenomen datorat inversiunilor termice frecvente (ianuarie) pana la $+18,2^{\circ}\text{C}$ -+ $17,5^{\circ}\text{C}$ (iulie).

Temperatura maxima si minima absoluta cu posibilitatea de repetare la un anumit interval de timp , au fost de $+40,5^{\circ}\text{C}$, inregistrat in data de 16.08.1952) si -33°C , inregistrat la data de 28.01.1954.

Sectiunea a III-a. Rețeaua hidrografică

Teritoriul comunei este drenat de afluentii de dreapta ai Lutului, Lunca cu Baita, si Flet cu Valea Logigului. Principalul curs de apa este Valea Luncii care dreneaza cea mai mare parte din teritoriul comunei. Partea estica este drenata de paraul Flet. Pe langa aceste teritoriul comunei este strabatut de Valea Bii , Valea Logigului, Valea Pustie si Valea Lutului.

Debitul mediu lichid anual este de $0.05\text{m}^3/\text{s}$. Din punct de vedere hidrochimic , apa Vaii Lunca se incadreaza in clasa apelor bicarbonatice, iar duritatea apei este de 10-11 $^{\circ}\text{G}$.

Regimul hidric se incadreaza in categoria tipului pericarpatic trasilvan, distins prin ape mari in luna martie, viituri in perioada mai-iulie , iar in intervalul august-septembrie cand seceta se amplifica , cursul scade mult.

Amenajări hidrotehnice (diguri, baraje, lucrări de apărare)

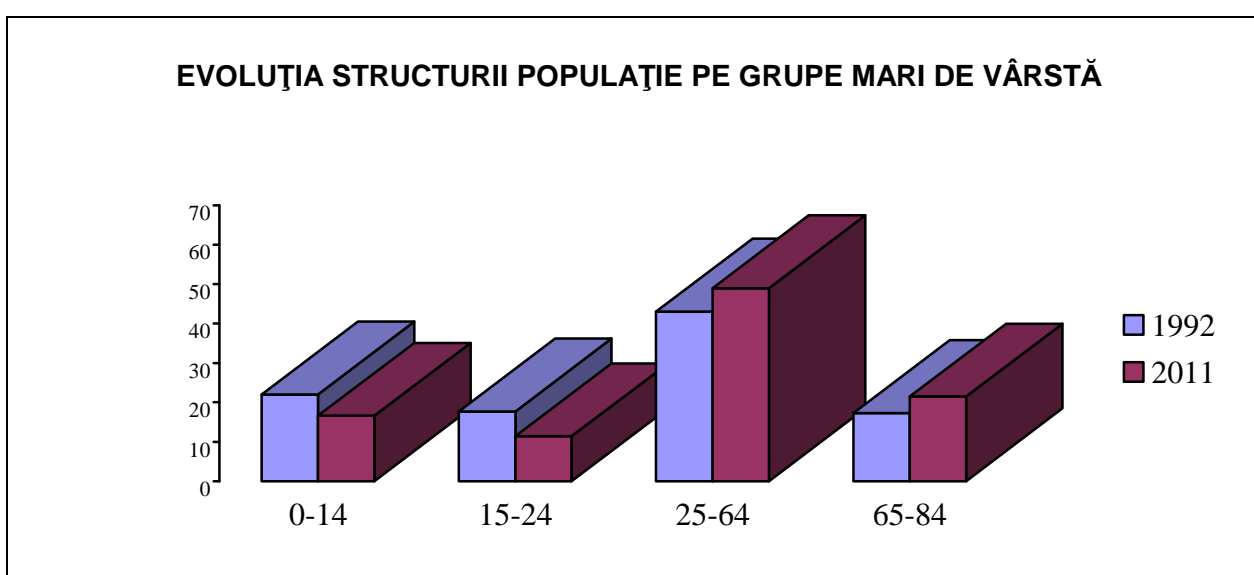
Lucrari de aparare impotriva inundatiilor au fost efectuate in primavara anului 2006, prin proiectul „ Decolmatarea paraului Valea Logigului” prin Programul de Inlaturare a Efectelor Inundatiilor(RFR) derulat

de CHF International Romania, precum și prin lucrările de apărare constând în decolmatarea unor santuri din satele comunei, care prezentau pericol de revarsare în caz de ploi torențiale.

Sectiunea a IV-a. Populația – structura demografică pe naționalități

Comuna Lunca are o populație stabilă de 2625 locuitori, înregistrată la recensământul din 2011, reprezentând 0,47 % din populația județului Mureș. Datele preliminare ale ultimului recensământ arată o scădere a populației stabile, față de 2002 cu 9,2% (226 persoane, în cifre absolute), tendință regăsită la nivelul întregii țări (-4,1%) și la nivelul întregului județ (-5,2%).

La 20 octombrie 2011, copiii (0-14 ani) detin o pondere de 16,45 % în totalul populației stabile a comunei, populația tânără (15-24 ani) reprezintă un procentaj de 11,39%, persoanele mature (25-64 ani) formează majoritatea (48,98%), iar persoanele în vârstă de 65 ani și peste reprezintă 21,44 % din total. Persoanele în vârstă de 85 ani și peste detin o pondere de 1,76 % în totalul populației stabile.



Această evoluție și tendință resimțită și la nivelul comunei Lunca, a determinat reducerea ratei de dependență demografică la nivelul județului, (numărul persoanelor tinere, de 0-14 ani și vârstnice, de peste 60 ani, ce revine la 100 persoane în vârstă de muncă, de 15-59 ani) de la 65% în 1990 la 57,7 % în anul 2004.

În anul 2010 la nivelul comunei Lunca s-a înregistrat o rată a sporului natural de -1,3‰. După scăderea din perioada 1990-1996, sporul natural al populației din comună cunoaște o ușoară ameliorare în perioada 1997-2000, rămânând însă negativ, pentru că în perioada 2002-2010 să aibă o evoluție oscilantă, dar tot negativă. Această valoare se înregistrează ca și consecință a îmbătrânirii demografice mai accentuate.

Scăderea sporului natural al populației a fost determinată atât de reducerea natalității cât și de creșterea mortalității, natalitatea având totuși o evoluție oscilantă în perioada 2002-2006.

Rata mortalității a cunoscut de asemenea o evoluție oscilantă în perioada 2001-2006 valorile înregistrate fiind cuprinse între 13‰ și 20‰

Evoluția demografică recentă a României a constituit baza scenariilor de proiectare prin care s-a efectuat o anticipare a nivelului fertilității, speranței de viață la naștere și sporului migrator care va fi înregistrat la nivelul județelor.

Prognoza populației la nivel național s-a bazat pe stabilitatea proceselor demografice din ultimii 3 ani, 2000-2003 și au fost elaborate 3 variante de evaluare a evoluției demografice (variante medie, pesimistă și optimistă).

Conform prognozei realizate pentru Regiunea 7 Centru în care este inclusă și comuna Lunca, în varianta optimistă a acesteia, reducerea efectivului în intervalul 2003-2025 va fi cu 5,2%, în cea pesimistă cu 10,9% iar în cea medie cu 9,4%. În varianta medie, se pot distinge două intervale distincte ca evoluție, și anume perioada 2003-2010, cu o scădere moderată într-un ritm mediu de 0,2%/an și 2010-2025, perioadă în care fenomenele demografice intră în declin accentuat, scădere cu 0,54%/an. Factorul cel mai important care va influența acest fenomen este scăderea naturală.

Prognoza evoluției populației și luarea ei în calculele decizionale este o necesitate. În caz contrar, deciziile luate astăzi s-ar putea dovedi eronate peste câțiva ani. Exemplul școlilor poate fi extins și asupra multor altor amenajări: amenajări de sănătate, a bibliotecilor, a stațiilor de alimentare cu apă, a instalațiilor de epurare și asupra multor obiective de investiții. Investițiile din mediul rural trebuie bine fundamentate datorită procesului de îmbătrânire a populației de la sate și lipsei de atractivitate pentru acele așezări care nu au potențial de dezvoltare.

În viitorul apropiat pe piața forței de muncă se va resimți un deficit de forțe tinere de lucru, grupa de vârstă între 15 și 25 de ani se va reduce în mod evident. Pe piață vor lipsi tinerii specializați în diverse profesii, datorită insuficienței efectivelor de persoane. Se presupune că profesiile cele mai afectate vor fi cele din domeniul IT, medicină, automatizări, construcții și instalații, etc. Aceștia sunt cei mai motivați să emigreze pentru a găsi un loc de muncă în afara țării pe o piață de muncă care este în căutarea acestor calificări.

România și implicit județul Mureș se află în plin proces de îmbătrânire demografică, fenomen care se va accentua în viitor. În comuna Lunca, grupa de vârstă peste 65 ani este singura grupă care va crește continuu în efectiv cu ~ 20%. Acest grup de vârstă va avea nevoi ridicate în ceea ce privește serviciile de sănătate și cele sociale. Este vorba de amenajări de îngrijire pe de o parte, dar și de asigurarea cu infrastructură specifică pentru persoanele care nu se mai află în procesul muncii însă au cerințe privitoare la educație, cultură și amenajări de petrecere a timpului liber. La nivel național, vor crește cheltuielile sociale și de sănătate datorită presiunii vârstnicilor asupra populației active, mai redusă ca număr.

Reducerea efectivului populației tinere, care reprezintă un potențial pentru dezvoltarea unei anumite zone, poate deveni un factor perturbator de limitare al dezvoltării.

Tendențele pozitive de dezvoltare economică vor conduce la creșterea nivelului educațional al populației, fapt ce va determina schimbări în comportamentul socio-demografic, în sensul reducerii numărului de copii pe care familiile decid să-i aibă și al creșterii vârstei mamei la prima naștere.

Pe lângă aceste schimbări, este de așteptat ca declinul demografic să producă următoarele consecințe:

- dificultăți în aprovizionarea cu servicii;

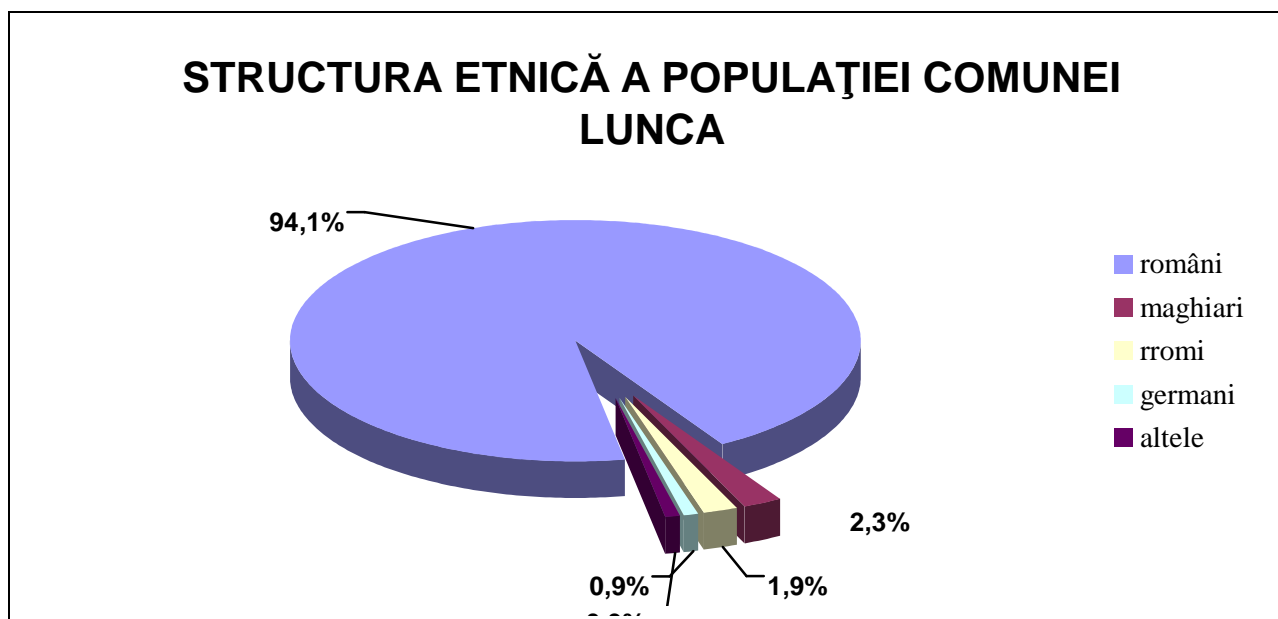
- subutilizarea unor stații de epurare și instalații de alimentare cu apă supradimensionate;
- dispariția unor așezări mai izolate;
- lipsa de rentabilitate a transportului în comun în zonele unde declinul demografic este major, a micilor centre comerciale, etc.

Din toate acestea rezultă în mod clar că rezultatele prognozelor evoluției populației au o importanță considerabilă pentru toate procesele de planificare și că în viitor ele vor trebui luate mai mult în considerare.

Structura etnică a populației

În comuna Lunca, diversitatea etnică nu este de mare amploare. Datele preliminare ale recensământului populației și locuitorilor arată că în comuna Lunca locuiesc doar 152 (5%) persoane aparținând minorităților etnice, românii formând majoritatea absolută a populației (94%), fiind urmați în ordine de maghiari – 2,3% din totalul populației, romi – 1,9% din populație și germani – 0,9%. În comuna Lunca trăiau, în anul 2011, 0,02% din numărul total al locuitorilor de etnie maghiară din județul Mureș, 1,9% din numărul etnicilor germani și 0,1% din numărul total al rromilor.

Localitate	Total din care	Romani	Maghiari	Germani	Romi	Ucrainieni	Sarbi	Rusi	Altele
Lunca	2625	2464	60	24	50	0	0	0	27



REPARTIȚIA TERITORIALĂ A MINORITĂȚILOR ETNICE

În privința structurii lingvistice, putem spune că aceasta coincide în linii mari, cu structura etnică, cu o excepție semnificativă - populația de limbă țigănească. Astfel, ponderea populației de limbă maternă țigănească este mult mai mică decât ponderea etnicilor rromi, deoarece cei mai mulți dintre aceștia și-au declarat ca limbă maternă, limba română sau maghiară.

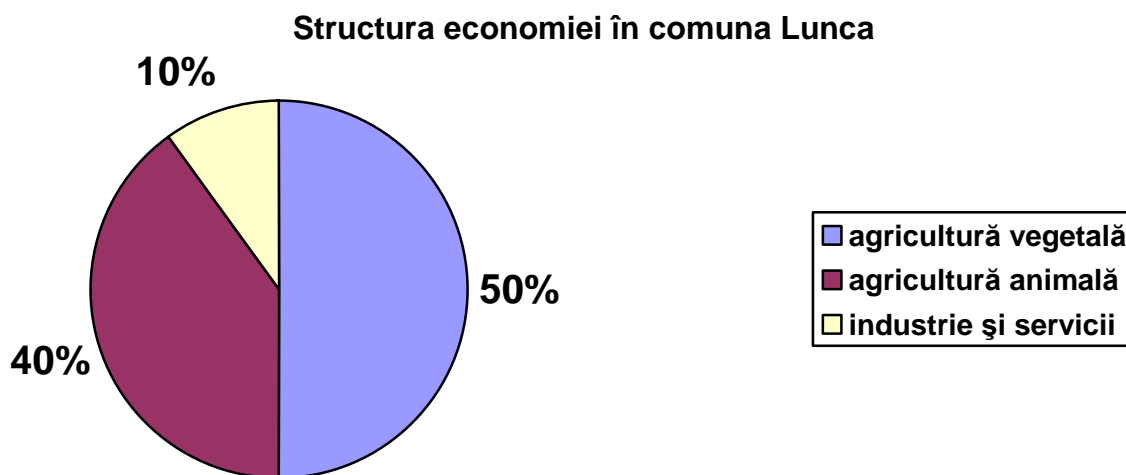
Sectiunea a V-a. Cai de transport

Caile rutiere de transport din comuna Lunca sunt :

- nationale : DN 15 A , E 587
- comunale :
 - DC 160 (E 587- Frunzeni – Baita) – lungime de 7,1 km ;
 - DC 161 (E587 - Logig) – lungime de 5 km ;
 - DC 159 (E587- Santu)- lungime de 1,5 km.

Sectiune a VI-a . Dezvoltare economica

Principalele ramuri economice și ponderea lor în economia comunei sunt: industria și servicii 10%, agricultura 50%, zootehnie 40%.



Industria comunei este foarte puțin dezvoltată pe fondul existenței unei tradiții în ceea ce privește domeniul agricol și din lipsă de investitori.

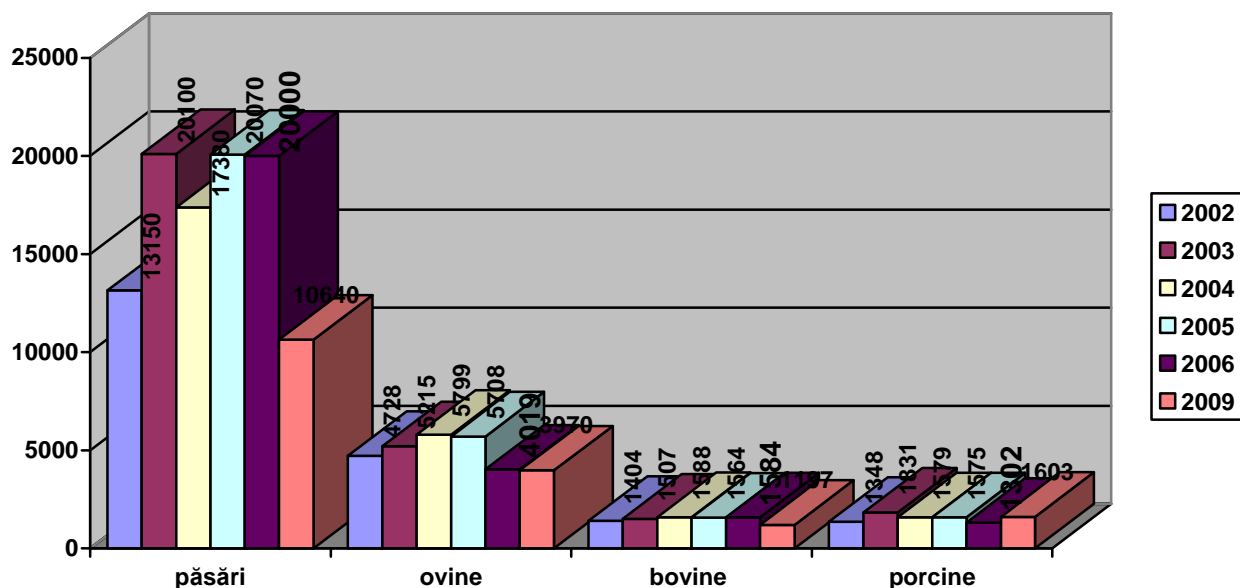
Agricultura are cea mai importantă pondere, și anume aproximativ 90% (50%-agricultura vegetală, 40%-creșterea animalelor). Acest lucru este confirmat, într-o oarecare măsură, de faptul că 80% din suprafața totală a comunei este suprafață agricolă.

În ceea ce privește, culturile predominante din comună acestea sunt: cereale (grâu, secară, porumb, orz), de porumb și cea de legume.

Deși în general s-a înregistrat o tendință de creștere a producției agricole în sectorul vegetal, există ani în care datorită anumitor factori printre care și cei climatici, aceasta a înregistrat și scăderi semnificative.

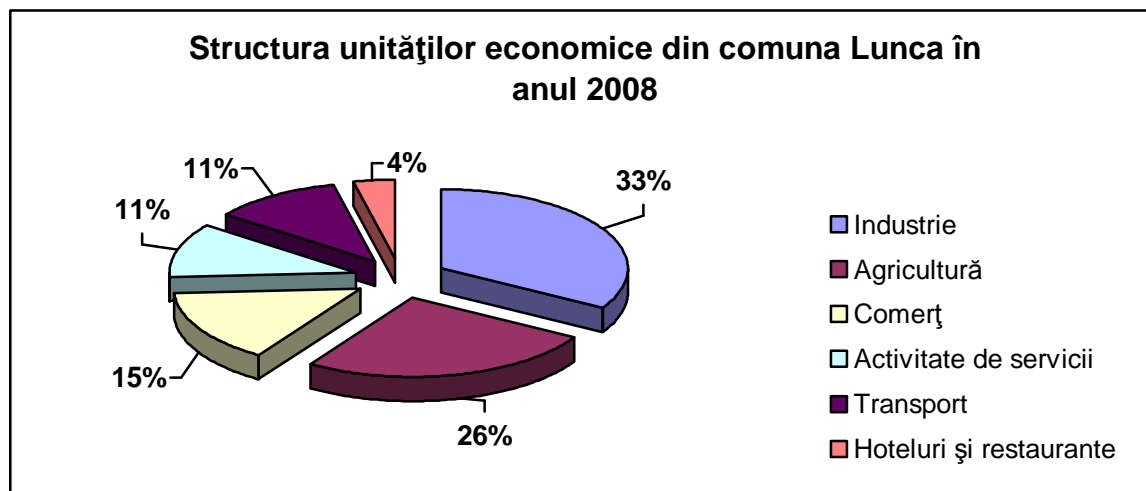
Din producția agricolă animală cea mai importantă ramură a producției agricole animală, din comuna Lunca, este producția de lapte de vacă , care față de anii precedenți se află într-o creștere continuă. Alte ramuri importante ar fi producția de carne, producția de lână și cea de ouă. De asemenea în comuna Lunca se înregistrează valori semnificative în ceea ce privește numărul de ovine, bovine, porcine și păsări în gospodăriile populației, situația acestora, la sfârșitul anului 2010, prezentându-se astfel:

Situația și evoluția animalelor în comuna Lunca



Situația unităților economice

Rezultatele economice în comuna, în anul 2006 Lunca au fost realizate de un număr de 27 unități economice active. Repartiția acestora pe domenii de activitate, în procente, ar fi următoarea:



Cel mai mare număr de unități active se înregistrează în ramura industrie (9), urmată de agricultură (7) și de comerț.

Dezvoltarea economică în câteva sectoare ale economiei

Industrie

În comuna Lunca principala ramură este *industria extractivă a gazului metan*, care ocupă un loc important în industria respectiv economia județului Mureș, comuna Lunca fiind una dintre principalele surse de gaze naturale.

Turism

Înzestrată cu potențial turistic, definit de marea varietate a elementelor cadrului natural, și de posibilitatea dezvoltării agroturismului, comuna Lunca s-ar putea înscrie în zonele de mare atractivitate din județ.

Potențialul turistic privit ca activitate economică, constituie oferta primară a turismului și grupează resursele și obiectivele turistice naturale și antropice.

Câteva din obiectivele și manifestările culturale care ar putea contribui la dezvoltarea turismului în zonă sunt:

2. Biserică – Monument Istoric în Băița datând din anul 1732
3. Festivalul de arta, arta populara si artizanat organizat la Pensiunea „Izvorul” din comună
4. Alte spectacole și manifestări organizate ocazional
5. Potențialul agroturistic: tradițiile și obiceiurile în creșterea animalelor
6. Relieful din zonă: păduri, coline, etc

Baza materială a turismului

Constituie oferta secundară din turism, având drept componente baza de cazare și căile de comunicație.

Baza de cazare a comunei Lunca este formată din Pensiunea „Izvorul”, cu o capacitate totală de 14 de locuri de cazare.

Cu toate acestea turismul nu este foarte dezvoltat în comuna Lunca, fiind necesară realizarea de investiții în viitor pentru dezvoltarea acestui sector, precum și încurajarea și susținerea, dar mai ales promovarea turismului, pentru a atrage mai mulți turiști, atât din țară cât și din afara granițelor.

Sectiunea a VII-a. Infrastructuri locale

În localitatea Lunca, ca reședința de comună, funcționează :

Primăria și Consiliul local Lunca, Postul de poliție, un cabinet medical pentru medic de familie, un cabinet veterinar și un punct farmaceutic.

Pe teritoriul comunei Lunca există nouă lăcașuri de cult, o bibliotecă comună, cinci școli, cinci grădinițe și cinci Camere culturale.

Institutiile de învățământ

Nr. crt.	Denumire unitate școlară	Adresa	Telefon
1.	Scoala Gimnazială Lunca	Lunca, nr. 224	0265/542850
2.	Scoala Gimnazială Baita	Baita, nr. 98	0265/349620
3.	Scoala Primară Frunzeni	Frunzeni, nr.159	
4.	Scoala Primară Logig	Logig, nr.159	
5.	Scoala Primară Sintu	Sintu, nr.41	

Infrastructura tehnico-edilitară

Rețeaua de distribuție a apei

Localitatea Lunca este racordată la rețeaua de apă potabilă, distribuită de uzina de apă Reghin. Lungimea totală a rețelei fiind de 8,15 km, cu cistele stradale (11 buc.), hidranți (35 buc.), camine vana (10 buc.)

Rețeaua de canalizare – comuna Lunca nu are canalizare.

Alimentarea cu gaze naturale

Comuna Lunca este racordată la rețeaua de gaz metan, lungimea totală a rețelei fiind de 32,89 km, cu trei SRM de înaltă presiune alimentate din magistrala „9Sonde” Lunca- Ernei, două seremeuri de joasă presiune alimentate de la grupul de sonde Lunca.

Energia electrică (rețele de înaltă, medie și joasă tensiune)

Localitățile comunei sunt racordate la LEA 20kv, iar alimentarea gospodăriilor se face printr-o rețea de joasă tensiune. Lungimea rețelei este de 29.9 km.

Rețeaua de transport: linie aeriană de 20kv Reghin – Lunca cu derivații către restul localităților.

Puncte de transformare:

- Lunca : 3 puncte de transformare
- Baita : 2 puncte de transformare
- Frunzeni : 3 puncte de transformare
- Logig : 5 puncte de transformare
- Sintu : 2 puncte de transformare.

Rețele de telecomunicații, comunicații date și Internet

În localitățile aparținătoare comunei Lunca telefonie mobilă este cea mai dezvoltată, rețeaua Orange având o acoperire foarte bună, mai puțin în localitatea Baita unde semnalul este foarte slab. Există și locuințe racordate la rețeaua de telefonie fixă.

Serviciile de Internet sunt furnizate prin rețeaua Romtelecom precum și prin intermediul societății care furnizează servicii de televiziune prin cablu.

CAPITOLUL III

ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUATII DE URGENTA

Cunoasterea mecanismelor si a conditiilor de producere , a amplorii si a efectelor posibile a acestora, permite o analiza a riscurilor pe tipuri, pe baza datelor si evidentelor statistice-studii prognoze, etc.pe raza comunei Lunca.

Pe timpul evenimentelor publice de amploare pot sa apara mai multe tipuri de risc generatoare de situatii de urgenta, cum sunt:

- incendii;
- explozii;
- accidente (auto, aviatice etc);
- esecul unor utilitati publice (iluminat, radioficare etc);
- prabusiri de constructii sau alte amenajari construite;
- imbolnaviri in masa (toxiinfectii alimentare, gripe sau alte epidemii).

Cutremurele nu pot fi excluse pe timpul evenimentelor publice de amploare.

Efectele principale din punct de vedere al gravitatii asupra participantilor ale acestor tipuri de risc, sunt:

- panica;
- traumatismele fizice si psihice;
- decesul;
- intoxicari;
- arsuri;
- raniri;
- inec.

Panica este unul dintre cele mai periculoase si grave efecte. Ea poate surveni rapid dupa producerea tipurilor de risc. Panica poate fi generata si de propagarea in public a unor zvonuri referitoare la amenintari periculoase asupra vietii participantilor. De asemenea, se poate instala in momentul constatarii de catre participanti a imposibilitatii evacuarii din locatia in care se afla.

Pe timpul unor evenimente publice de amploare, desfasurate in strainatate, dar si in tara, in ultimii ani au aparut insa si amenintari sau riscuri provocate intentionat de catre unele persoane sau grupuri de persoane. Astfel, au avut loc amenintari, riscuri sau actiuni, cum sunt;

- folosirea unor mijloace incendiare (exemplu: cocktail Molotov),
- folosirea de materiale si substante explozive sau toxice;
- autoincendierea;
- aprinderea unor materiale usor inflamabile ori combustibile introduse sau aflate in locatiile de desfasurare a evenimentelor publice;
- fortarea accesului publicului in zone interzise;
- blocarea cailor de evacuare;
- transmiterea prin sistemele de radioficare a unor mesaje provocatoare;

- iminenta unor actiuni teroriste in locatiile de desfasurare a evenimentelor publice;
- folosirea directa a fortei si a unor mijloace de lupta intre grupuri de participanti, intre participanti si fortele de ordine publica sau intre participanti si alte grupuri de populatie civila;

Ca urmare, unele din evenimentele publice de amploare si-au pierdut la un moment dat caracterul pasnic, dobandind caracter de tulburari ale ordinii publice sau de actiuni teroriste, a caror gestionare revine potrivit legii, altor sisteme specializate in managementul acestora.

Sectiunea I. Analiza riscurilor naturale

Înzăpeziri și viscole

Înzăpeziri și viscole, depuneri de gheață pe conductorii electrici, îngheț târziu sau timpuriu, furtuni puternice și grindină mare, se pot produce în orice zonă a județului și mai frecvent pe traseele TÂRGU-MUREȘ CHEȚANI; REGHIN STÎNCENI; TÂRGU-MUREȘ ȘIGHIȘOARA; BĂLĂUȘERI SOVATA; TÂRGU-MUREȘ BAND; TÂRGU-MUREȘ -TÂRNĂVENI; TÂRNĂVENI MEDIAȘ.

Fenomenul de inzapazire si de depunere de gheata pe conductorii electrici nu se manifesta cu o frecventa deosebita , exceptie facand DC 161 , drumul de acces in satul Logig , expus frecvent fenomenului de inzapazire, precum si DC 160 (Frunzeni-Baita) km 1-3 si km 4-5.

In ultimii ani se constata o frecventa crescuta a furtunilor violente si a grindinei, caracterizate printr-o intensitate deosebita si durata scurta.

Inundații

a) inundații, prin revărsările naturale ale cursurilor de apă, datorate creșterii debitelor sau blocajelor produse de ghețuri, plutitori, aluviuni și avalanșe de zăpadă și prin scurgeri de pe versanți:

Nr. crt.	Curs de apa	Denumirea obiectivelor din zona inundabila	Cauzele inundarii
1.	Valea Luncii	Terenuri agricole : 80 ha	Revarsare
		Gospodarii: 15	
2.	Valea Baii	Terenuri agricole : 100 ha	Revarsare
		Gospodarii: 1530	
3.	Valea Logigului	Terenuri agricole : 40 ha	Revarsare
		Gospodarii: 10	
4.	Valea Pustie	Terenuri agricole : 30 ha	Revarsare
5.	Valea Flet	Terenuri agricole :50 ha	Revarsare
6.	Valea Lutului	Terenuri agricole :50 ha	Revarsare

Cauzele pot fi de origine naturala cum sunt cele climatice (ploi, topirea zapezii sau topirea zapezii suprapusa cu cadrea de precipitatii , excesul de umiditate) sau antropice cum sunt despaduririle efectuate de om , compactarea solului , etc.

Riscul mediu de inindatie prin revarsare este favorizat de precipitatii abundente, precedate de o saturatie a solului datorita unei perioade umede, care favorizeaza o scurgere superficiala bogata, de tipul fenomenului din 1970-1975 (probabilitate 3-5%).

Furtuni, tornade, seceta, inghet

Manifestarea acestui tip de fenomen meteorologic-furtuna, nu prezinta caracter de periodicitate pe raza comunei Lunca. Un astfel de fenomen a fost semnalat pe raza comunei in data 3 iulie 2009 de intensitate si durata medie avand ca efecte deteriorari de acoperisuri la case si anexe, smulgeri de copaci si avarieri de autoturisme.

Aparitia acestor fenomene neavand un caracter ciclic, nu pot fi prevazute ca durata si intensitate.

Fenomene de seceta s-au inregistrat in decursul anilor, inasa datorita retelei de distributie a apei si a faptului ca alimentarea se face din puturi de mare adancime, nu s-au inregistrat situatii in care populatia si operatorii economici sa fie supusi unor rationalizari severe.

Ingheturile, s-au in scris in parametrii normali ai temperaturilor din lunile de iarna, neafectand alimentarea cu apa a populatiei si nici procesele de productie a operatorilor economici.

Incendii de pădure

Suprafata impadurita a comunei este de 1432,90 ha, intretinuta si exploatata in regim silvic. In zona Luncii este posibila izbucnirea de incendii datorita afluxului de vizitatori la sfarsit de saptamana la popasul turistic din zona.In perioadele secetoase de vara, prin reducerea apartaului foliar , posibilitatea de propagare a unui incendiu creste.

In ultimii ani nu s-au inregistrat incendii de mari proportii, nici la fondul construit nici la fondul forestier. In zonele unde se desfasoara activitati agricole in imediata apropiere a padurilor exista riscul producerii unor incendii la fondul forestier.

Fenomene distructive de origine geologică

- Cutremure

Comuna Lunca se încadrează în zonele de risc cu seisme de amplitudine între 6 – 7 grade pe scara Richter, nefiind într-o zonă cu risc ridicat.

Seismic , teritoriul comunei se incadreaza conform normativului P 100/92 in zona F , perioada de colt Tc-0,7 sec. , coeficientul Ks-0,08. Sedimentele neconsolidate groase pot contribui in anumite conditii la amplificarea cu una pana la doua unitati.

- Alunecări de teren

În urma ploilor abundente, în perioadele de primăvară și toamnă, mișcări tectonice, eroziuni puternice sau ca urmare a unor activități umane se pot produce alunecări la terenurile situate în extravilanul localităților Sintu și Frunzeni.

Sectiunea a II-a. Analiza riscurilor tehnologice

Transporturi

- Transportul rutier – sursa de risc constituie E 587(DN 15A) , pe care datorita varietatii vehiculelor care tranziteaza localitatea Lunca exista posibilitatea producerii unor accidente majore , cu consecinte deosebit de grave. Pe drumurile comunale datorita traficului redus- autoturisme propriate personala, transport de persoane in comun, riscul producerii unor accidente este redus.

Nucleare – nu este cazul.

Județul Mureș se află la 400 km de Centrala atomoelectrică de la Cernavodă, la 500 km de Centrala atomoelectrică de la Kozlodui și la 750 km de centrala atomoelectrică de la Pécs.

Eșecul utilităților publice

Prin utilități publice în domeniul situațiilor de urgență se înțeleg utilitățile publice vitale și de amploare cum sunt rețelele importante de:

- Ø radio,
- Ø televiziune,
- Ø telefonie,
- Ø comunicatii,
- Ø energie electrica,
- Ø gaze (naturale)
- Ø energie termica centralizata,
- Ø alimentare cu apa,
- Ø canalizare și epurare a apelor uzate și pluviale.

Principalele riscuri generatoare de situații de urgență care se pot produce în cazul eșecului utilităților publice sunt adesea asociate altor riscuri, cu precădere celor naturale.

Așa de exemplu, cutremurele pot duce la eșecul tuturor utilităților publice menționate mai sus, într-o măsură mai mare sau mai mică în funcție de parametrii de gravitate a acestora și de zonele afectate.

Inundațiile afectează în deosebi rețelele de utilități subterane (alimentare cu apă, canalizare și epurare ape, rețelele de cabluri pentru telefonie, comunicatii, TV, NET).

Furtunile, ninsorile abundente, frigul si chiciura afecteaza retelele de comunicatii aeriene. Gerul reduce presiunea in retelele de gaze si ingheata armaturile (vane, robinete etc) ale retelelor de apa.

Alunecarile de teren pot rupe sau deteriora grav retelele subterane de utilitati si uneori chiar si cele aeriene (energie electrica, telefonie).

Unele incendii de padure pot afecta retelele electrice sau de transport prin cablu.

Colapsul unor cladiri in care se afla dispecerate si alte puncte vitale ale utilitatilor publice, duce la scoaterea din functiune a utilitatilor respective.

Totodata utilitatile publice pot fi afectate de evenimente produse in componentele acestora, cum sunt:

- incendii in imobile, la instalatii si la utilaje;
- explozii (la retelele de gaze, statiile electrice de transformare, statiile de pompe, statii de acumulatori, depozite de gaze etc.),
- avarii grave in retele.

Intreruperea alimentarii cu energie electrica a utilitatilor publice reprezinta o cauza directa de oprire a functionarii sistemelor de utilitati care nu au surse de alimentare de rezerva.

Efectele directe ale esecului utilitatilor publice constau in principal in privarea populatiei si a altor beneficiari (instituti, agenti economici) de serviciile convenite in buna masura prin contracte.

Consideram ca unul din efectele cu consecinte potentiale foarte grave este panica in randul populatiei. Reactiile sunt uneori imprezibile.

Prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta determinate de esecul utilitatilor publice se realizeaza potrivit normelor specifice.

La actiunile respective un rol important il au serviciile comunitare de utilitati publice (gospodarie comunală) care sunt organizate si functioneaza potrivit prevederilor legilor specifice categoriilor de servicii, ale legii cadru (Legea nr. 51/2006, republicata) si ale normelor ANRSCUP (agentia nationala de reglementare).

Gestionarea incendiilor, exploziilor si a altor evenimente se face cu concursul serviciilor pentru situatii de urgenta.

Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos

Se pot produce în oricare zonă a județului prin prăbușirea unor sateliți, rachete de plasare a acestora pe orbită, meteoriți sau componente din echipamentele de transport și plasare pe orbita extraterestră care pot provoca iradierea sau contaminarea populației și mediului înconjurător peste limitele maxime admise de 5 mSv/an (500 mrem/an).

Nu au avut loc asemenea fenomene pe raza comunei Lunca.

Muniție neexplodată

Pe raza comunei Lunca nu au fost conflicte militare in urma carora sa ramana mari cantitati de munitie. Cu ocazia unor saptari :gospodariile populatiei, lucrari edilitare, cimitir , in urma luptelor purtate în

al II - lea Război Mondial de către trupele române, germane și sovietice, pe raza județului Mureș, frecvent sunt descoperite elemente de muniție neexplodată.

Sectiunea a III-a. Riscurile biologice

Exceptand bolile virale specifice sezonului rece, in comuna Lunca, nu au fost inregistrate evenimente de masa care sa necesite masuri speciale de tratament si carantina in unitatile publice.

Un risc major il reprezinta cadavrele de animale inregistrate la gospodariile populatiei, care de obicei sunt inhumate, in loc sa fie incinerate in locuri special amenajate. Pericolul de izbucnire a unor epidemii/epizootii exista la urmatoarele ferme zootehnice sau persoane fizice :

Nr. crt.	Nume si prenume persoana fizica /localitate	Efective de animale			
		Bovine	Ovine	Porcine	Pasari
1.	SC DOLAGRO SRL – Sintu, 79	85	-	-	-
2.	Stoica Eugen – Sintu 42	-	79	-	-
3.	Ratiu Claudiu- Logig 150	45	-	-	-
4.	Pintican Ioan- Fr. 230	30	-	-	-
5.	Moldovan Ioan- Fr. 81	40	-	-	-
6.	Chirtes Ioan- Fr.61	27	-	-	-
7.	Pintican Sorin- Fr. 214	60	-	-	-
8.	Holirca Emanoil- L.199	30	53	-	-
9.	Coman Silviu- L.84	-	215	-	-
10.	Sulea Simion-L.84	-	90	-	-
11.	Sulea Ioan – Lunca 13	-	160	-	-
12.	Sulea Florea Marin- L.21	-	117	-	-
13.	Danciu Vasile -Logig 107	4	156	-	-
14.	Ajtai Ioan Andrei- Lg. 282	-	170	-	-
15.	Ognean Viorel-Lg.66	61	-	--	-
16.	Bugnar Vasile-Lg.83	-	115	-	-
17.	Damian Cornel – Logig 149	20	-	-	-
18.	Serban Ioan Daniel- Frunzeni, nr. 6	-	108	-	-
19.	Cotoi Alexandru – Baita 281	-	158	-	-
20.	Toderas Alexandru- Baita 108	-	200	-	-

Sectiunea a IV-a. Analiza riscurilor de incendiu

Pe raza comunei Lunca exista 1089 cladiri de locuit si anexe.

Cauza frecventa a producerii incendiilor este reprezentata de : instalatii electrice de iluminat si incalzire improvizate, defectiuni aparute la instalatia de alimentare cu gaze , nesupravegherea copiilor si joaca acestora cu chibriturile, prize defecte, etc.

La gospodariile populatiei, pe langa cauzele enumerate mai sus, incendiile pot fi provocate 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 cazane, etc.

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

In ultimii ani nu s-au inregistrat incendii de mari proportii, nici la fondul construit nici la fondul forestier. In zonele unde se desfasoara activitati agricole in imediata apropiere a padurilor exista riscul producerii unor incendii la fondul forestier.

Sectiunea a V-a. Analiza riscurilor sociale

Activitati , evenimente care implica o prezenta in numar mare a locuitorilor sunt :

- Festivalul de arta, arta populara si artizanat” organizat la Popasul „Izvorul”;
- discoteci si baluri organizate in localitatile comunei cu diferite ocazii.

CAPITOLUL IV

ACOPERIREA RISCURILOR

Sectiunea I . Conceptia desfasurarii actiunilor de protectie-interventie

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 premizelor referitoare la conditiile viitoare(completarea alternativa fata de obiectivele urmarite, identificarea si alegerea alternativei de actiune optime si care recomanda planul de actiune ce urmeaza a fi aplicat), selectarea cursului optim de actiune si stabilirea dispozitivului de interventie, luarea deciziei si precizarea/transmiterea acesteia la structurile proprii si cele de cooperare.

Evitarea manifestarii riscurilor, reducerea frecventei de producere ori limitarea consecintelor acestora se realizeaza prin urmatoarele actiuni:

- activitati preventive ale autoritatilor, pe domenii de competenta;
- informarea populatiei asupra pericolelor specifice unitatii administrativ-teritoriale si asupra comportamentului de adoptat in cazul manifestarii unui pericol;
- exercitii si aplicatii;
- informarea preventiva;

- pregătirea populației;
- constatarea și sancționarea încălcarilor prevederilor legale;

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

- controale și inspecții de prevenire;
- asistența tehnică de specialitate .

Modul de aplicare a planului

Aplicarea planului de apărare pentru situații de urgență este determinată de tipul riscurilor produse pe teritoriul comunei Lunca.

În funcție de natura și urmările produse , primarul comunei Lunca, declară, cu acordul prefectului județului Mureș –STARE DE ALERTA- pe teritoriul comunei.

Punerea în aplicare a măsurilor prevăzute în plan, se execută cu ordinul Comitetului Județean pentru Situații de Urgență, ce va fi transmis de către Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Horea” al județului Mureș .

Punerea în aplicare a măsurilor prevăzute în plan se execută fără a primi alt ordin imediat după identificarea pericolului sau după producerea acestuia.

Despre locul, natura, data și ora producerii evenimentului, urările și măsurile luate pe teritoriul comunei Lunca, se va raporta imediat la Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Horea” al județului Mureș, tel.: 0265/269661, fax : 0265/269662, 112 , e-mail : ijsu_mures@cjmures.ro.

Măsurile de protecție și intervenție se aplică în funcție de factorii de risc ce pot afecta comuna Lunca.

SECȚIUNEA a II-a. Etapele de realizare a acțiunilor

Desfășurarea intervenției

- instiintarea institutiilor si agentilor economici din raza de responsabilitate;
- aducerea la sediul Primariei a Comitetului Local pentru Situatii de Urgenta;
- alaramarea si aducerea la sediul primariei a Sevciiului Voluntar pentru Situatii de Urgenta si deplasarea lor la locul interventiei;
- alarmarea populatiei si salariatilor despre pericol;
- organizarea serviciului de permanenta la punctul de conducere (sediul primariei)
- pregatirea organelor de conducere si serviciile de urgenta voluntare privind modul de actiune in raport cu natura factorilor de risc;
- informarea oportuna a populatiei si salariatilor asupra modului de comportare si urmarile ce pot fi produse;
- asigurarea protectiei individuale si colective a populatiei prin : adapostirea in spatii autorizate, asigurarea mijloacelor de protectie individuala;
- evacuarea populatiei, animalelor si bunurilor materiale din zonele ce pot fi afectate imediat;

- asigurarea asistentei materiale de specialitate si introducerea masurilor de profilaxie necesare in zona afectata;
- asigurarea cazarii sinistratilor, hranirii si asistentei medicale a acestora si introducerea restrictiilor de circulatie si de consum a apei, alimentelor si furajelor in zonele afectate;
- asigurarea pazei si ordinii in zonele afectate;
- informarea oportuna si periodica a populatiei despre modul de evolutie a evenimentelor, a distrugerilor produse si a masurilor luate de organele locale in vederea protectiei populatiei, limitarii si inlaturarii urmarilor produse in vederea combaterii panicii;

Limitarea si inlaturarea situatiilor de urgenta se executa de catre serviciul propriu pentru situatii de urgenta si populatie in cooperare cu politia si alte formatiuni primite in sprijin.

Conducerea actiunilor de interventie , limitare si inlaturare a urmarilor situatiilor de urgenta se asigura de catre Comitetul Local pentru Situatii de Urgenta , care trebuie sa desfasoare urmatoarele activitati :

- instiintarea Comitetului judetean pentru Situatii de urgenta (Centrul Operational 0 despre situatia creata la telefon 0265/269661, 0265/269662, telefon special 112, precum si a altor institutii cu atributii:
 - Administratia Bazinala de Apa Mures
 - Agentia de Protectie a Mediului
 - Autoritatea de Sanatate Publica
 - Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Mures .
- Instiintarea si avertizarea institutiilor publice si obiectivelor economice ce pot fi afectate;
- Alarmarea populatiei despre pericolul creat prin intermediul sirenei electrice si a clopotelor de la biserici;
- Verificarea subunitatilor de serviciu de interventie si darea misiunilor pe specialitati;
- Executarea cercetarii si recunoasterii in zona afectata in vederea obtinerii informatiilor asupra evolutiei fenomenului si a urmarilor produse de acesta;
- Acordarea primului ajutor medical, transportul si spitalizarea ranitilor;
- Executarea actiunilor de interventie specifice in functie de situatia creata;
- Asigurarea pazei si ordinii in zona afectata;
- Combaterea panicii si zvonurilor;
- Organizarea si executarea evacuarii (la nevoie);
- Organizarea dezinfectiei, dezinsectiei si a decontaminarii (la nevoie);
- Asigurarea masurilor de profilaxie medicala;
- Asigurarea logistica a actiunilor de inlaturare a urmarilor dezastrelor, a odihnei si hranirii personalului de interventie se asigura de Comitetul Local pentru Situatii de Urgenta.

SECTIUNEA a III-a. Faze de urgenta a actiunilor

In functie de locul, natura, amploarea si evolutia evenimentului, interventiile serviciului pentru situatii de urgenta sunt organizate astfel :

- urgenta I – asigurata de SVSU la obiectivul afectat sau de serviciile private organizate la operatorii economici;
- urgenta II – asigurata de subunitatile Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta „Horea” al judetului Mures;
- urgenta III – asigurata de doua sau mai multe unitati limitrofe;
- urgenta IV – asigurata prin grupari operative , dislocate la ordinul inspectorului general al Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta, in cazul unor interventiide amploare si de lunga durata .

SECTIUNEA a IV-a. Actiuni de protectie-interventie

Fortele SVSU actioneaza conform domeniului lor de competenta , pentru :

- salvarea si/sau protejarea oamenilor, animalelor si bunurilor materiale, evacuarea, si transportul victimelor, cazarea sinistratilor, aprovizionarea cu alimente, medicamente si materiale de prima necesitate;
- acordarea primului ajutor medical si psihologic, precum si participarea la evacuarea populatiei, institutiilor publice;
- dirijarea si indrumarea circulatiei pe directiile si in zonele stabilite ca accesibile;
- diminuarea si / sau eliminarea avariilor la retelele si cladirile cu functiuni esentiale a caror integritate pe durata cutremurelor este vitala pentru protectia populatiei, cladirile institutiilor cu responsabilitate in gestionarea situatiilor de urgenta, rezervoare de apa si statii de pompare esentiale pentru situatii de urgenta , pentru cai de transport, cladiri pentru invatamant;
- limitarea proportiilor situatiei de urgenta specifice si inlaturarea efectelor acesteia cu mijloacele din dotare.

SECTIUNEA a V-a .Instruirea

Pregatirea fortelor de interventie se realizeaza pe baza unor programe anuale de pregatire avizate de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „Horea” al judetului Mures.

SECTIUNEA a VI-a Realizarea circuitului informational-decizional si de cooperare

Sistemul informational decizional cuprinde ansamblul subsistemelor destinate observarii, detectarii, masurarii, inregistrarii si prelucrarii datelor specifice, alarmarii, notificarii, culegerii si transmiterii informatiilor si a deciziilor de catre factorii implicati in actiunile de prevenire si gestionare a unei situatii de urgenta. Informarea secretariatului tehnic permanent al comitetului pentru situatii de urgenta ierarhic superior asupra

locului producerii unei situatii de urgenta specifica, evolutiei acesteia, efectelor negative produse, precum si asupra masurilor luate, se realizeaza prin rapoarte operative.

Primarul, comitetul local pentru situatii de urgenta, precum si conducerile operatorilor economici si institutiilor amplasate in zone de risc au obligatia sa asigure preluarea de la statiile centrale si locale a datelor si avertizarilor meteorologice si hidrologice , in vederea declansarii actiunilor preventive si de interventie.

Conducerea si cooperarea

Conducerea actiunilor in perioada premergatoare, pe timpul si dupa producerea urgentelor civile se executa de catre seful protectie civile al comunei Lunca.

Pe linie de dezastre, decizia (hotararea) apartine Presedintelui Comitetului Local pentru Situatii de Urgenta.

Serviciul Voluntar pentru Situatii de Urgenta asigura organizarea si conducerea tuturor actiunilor ca organ de specialitate al Presedintelui Comitetului Local pentru Situatii de Urgenta pe baza ordinelor si la dispozitia acestuia.

Conducerea actiunilor se executa din :

- sediul primariei - in situatiile premergatoare dezastrelor precum si a conflictului armat inclusiv pe parcursul realizarii masurilor prevazute la treapta capacitatii de protectie civila „ATENTIE”.
- Punctul de comanda-pe timpul conflictului armat sau a dezastrelor de mari proportii.

Activitatea de cooperare se completeaza cu propunerile SVSU , Comisiei de aparare impotriva dezastrelor sau comisiilor de specialitate , aprobate de seful protectiei civile al comunei Lunca care apoi sunt stipulate in decizie (hotarare).

SVSU organizeaza si asigura armonizarea relatiilor de cooperare.

CAPITOLUL V

Resurse umane , materiale si financiare

Resursele umane necesare pentru prevenirea si gestionarea tipurilor de risc din zona de competenta vor fi asigurate de CLSU, SVSU, Postul de politie al comunei Lunca, Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „Horea” al judetului Mures si alte forte ce se vor folosi in situatii de urgenta.

Forta umana va actiona pentru interventie cu tehnica din dotare , precum si cu cea de la operatorii economici.

Nr. Crt	Denumirea materialelor si mijloacelor de interventie	U.M.	Necesar
1	Snopi de fascine 0-30 cm, L=3-4 m		50
2	Par din lemn rotund c.r. esență tare Ø 8-12cm L 1-3m		100
3	Dulap + palplanșe (5cm, l20-25 cm)		1
4	Sârmă neagră Ø 2-4mm		50
5	Saci de 50/80cm pentru pământ din cânepă, iută, polietilenă și sfoară pentru legat saci		100

Nr. Crt	Denumirea materialelor si mijloacelor de interventie	U.M.	Necesar
6	Funii subțiri pentru asigurarea oamenilor și uneltelor Ø 15-10mm		20
7	Piatră brută (blocuri de 15-30cm), blocuri beton, piatră 200-100kg/buc		16
8.	Lanterne tubulare mari, lanterne cu acumulator reîncărcabil și alte mijloace de iluminat mobile cu accesorii de rezervă		6
9.	Cazmale și lopeți cu cozi		50
10.	Târnăcoape și sape cu cozi		10
11.	Furci de fier sau căngi de fier cu cozi		20
12.	Maiuri pentru compactat pământuri		10
13.	Barde pentru cioplit și topoare		10
14.	Fierăstraie de mână, foarfece de tăiat plasă		5
15.	Găleți pentru apă sau bidoane din plastic și căni de apă		10

CAPITOLUL VI

LOGISTICA ACTIUNILOR

Sistemul forțelor și mijloacelor de intervenție în cazul producerii unei situații de urgență se stabilește prin planurile de apărare specifice, elaborate conform regulamentelor privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice tipurilor de riscuri.

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

Logistica acțiunilor de pregătire teoretică și practică, de prevenire și gestionare a situației de urgență specifice se asigură în raport de răspunderi, măsuri și resurse necesare.

ANEXE

- Harta teritorială a comunei Lunca cuprinzând zonele cu riscuri teritoriale
- Tabele cu resursele umane
- Tabel cu resursele materiale
- Tabel cu resurse financiare