

**Proiect de hotărâre
din 24 februarie 2026**

privind aprobarea Planului de analiză și acoperire a riscurilor pentru orașul Luduș pe anul 2026

Consiliul Local al orașului Luduș, întrunit în ședință ordinară de lucru,

Văzând referatul de aprobare întocmit de primarul orașului Luduș, înregistrat cu nr. 7876 din 04.02.2026, raportul de specialitate întocmit de compartimentul Situații de Urgență și Protecție Civilă, înregistrat cu nr. 7878 din 04.02.2026, avizele comisiilor de specialitate, respectiv comisia "A.D.P.P. și A.P.L." și comisia „Juridică”,

În conformitate cu dispozițiile:

- O.M.A.I. 132/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor,
- art. 13, lit. a), coroborat cu dispozițiile art. 14, lit. a) din Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare,
- art. 27 coroborat cu ale art. 28 din Legea nr. 481/2004 privind protecția civilă, republicată, cu modificările și completările ulterioare

În temeiul prevederilor art. 129, alin. (2), lit. d), alin. (7), lit. h), coroborate cu ale art. 139, alin. (1) și ale art. 196, alin. (1), lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

Hotărăște:

Art. 1 Se aprobă Planul de analiză și acoperire a riscurilor pentru orașul Luduș pe anul 2026 conform Anexei, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2 Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se încredințează primarul orașului Luduș, prin compartimentele de specialitate.

Un exemplar din prezenta hotărâre se comunică:

- Instituției Prefectului – județul Mureș,
- Primarului orașului Luduș,
- Compartimentului Situații de Urgență și Protecție Civilă,
- Spre afișare.

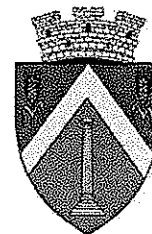
**Inițiator,
Primar,
Moldovan Cristian**





ORAȘUL LUDUȘ

Bd. 1 Decembrie 1918, nr. 26; județul Mureș
Tel: 0265-411548, 0265-411716; Fax: 0265-413402;
e-mail: ludus@ms.e-adm.ro; web: www.ludus.ro;



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body
NSCF-173



Operator de date cu caracter personal 2183

Date cu caracter personal prelucrate în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. 7876 din 04.02.2026

Referat de aprobare

*la proiectul de hotărâre privind Planul de analiză și acoperire a riscurilor pentru orașul Luduș
pe anul 2026*

Potrivit prevederilor art. 13 lit. a și a art.14 lit. a, din Legea 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor, republicată, conform Regulamentului privind structura organizatorică, atribuțiile și funcționarea Comitetului Local pentru Situații de Urgență, pentru identificarea, monitorizarea și gestionarea tipurilor de riscuri generatoare de dezastre naturale și tehnologice existente pe teritoriul orașului, sau pe teritoriul localităților vecine, care ar putea afecta și teritoriul orașului se impune, în temeiul Ordinului nr. 132/2007, elaborarea Planului de analiză și acoperire a riscurilor pentru orașul Luduș.

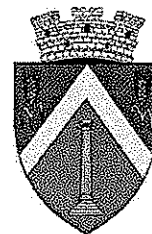
În temeiul prevederilor art. 129, alin. (2), lit. d), alin. (7), lit. n), coroborate cu art. 139, alin. (1) și art. 196, alin. (1), lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, supunem spre dezbateră proiectul de hotărâre.

**Primar
Moldovan Cristian**



ORAȘUL LUDUȘ

Bd. 1 Decembrie 1918, nr. 26; județul Mureș
Tel: 0265-411548, 0265-411716; Fax: 0265-413402;
e-mail: ludus@ms.e-adm.ro; web: www.ludus.ro;



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body
MSCB-173



Operator de date cu caracter personal 2183

Date cu caracter personal prelucrate în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. 7878 din 04.02.2026

**Aprobat
Primar,
Moldovan Cristian**

Raport de specialitate

*La proiectul de hotărâre privind Planul de analiză și acoperire a riscurilor
pentru orașul Luduș pe anul 2026*

Potrivit Ordinului nr. 132 din 29 ianuarie 2007, Planul de analiză și acoperire a riscurilor, denumit în continuare P.A.A.R., cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul unităților administrativ-teritoriale, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

Scopurile P.A.A.R. sunt de a asigura cunoașterea de către toți factorii implicați a sarcinilor și atribuțiilor ce le revin premergător, pe timpul și după apariția unei situații de urgență, de a crea un cadru unitar și coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență și de a asigura un răspuns optim în caz de urgență, adecvat fiecărui tip de risc identificat.

Elaborarea planului de analiză și acoperire a riscurilor se realizează în cadrul Comitetului Local pentru Situații de Urgență al orașului Luduș și se aprobă de către autoritatea deliberativă a administrației publice locale.

În conformitate cu dispozițiile:

- O.M.A.I. 132/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor,
- art. 13, lit. a), coroborat cu dispozițiile art. 14, lit. a) din Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare,
- art. 27 coroborat cu ale art. 28 din Legea nr. 481/2004 privind protecția civilă, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

Propunem aprobarea Planului de analiză și acoperire a riscurilor pentru orașul Luduș pe anul 2026,

În temeiul prevederilor art. 129, alin. (2), lit. d), alin. (7), lit. h), coroborate cu ale art. 139, alin.(1) și ale art. 196, alin.(1), lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, supunem spre dezbateră proiectul de hotărâre.

Inspector S.U. și P.C.
Tripon Cristian

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL ORAȘULUI LUDUȘ PENTRU ANUL 2026

1. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE SCHEMEI CU RISCURILE TERITORIALE DIN ZONA DE COMPETENȚĂ

Experiența și realitatea au demonstrat, însă că oricât de dezvoltat economic ar fi un stat, formele de manifestare și urmările dezastrelor naturale și tehnologice fac, uneori imposibilă orice acțiune de răspuns, indiferent cât de bine ar fi ea concepută și organizată. Schema cu riscurile teritoriale s-a elaborat în scopul identificării și evaluării tipurilor de risc specifice zonei de competență, pentru stabilirea măsurilor în domeniul prevenirii și intervenției, precum și pentru aplicarea și cuprinderea acestora, de către autoritatea administrației publice locale, în „Planul de analiză și acoperire a riscurilor teritoriale în unitatea administrativ-teritorială”.

Schema cu riscurile teritoriale are ca obiectiv fundamental cunoașterea caracteristicilor, formelor de manifestare, realizarea în timp scurt, în mod organizat și printr-o concepție unitară, a măsurilor necesare, credibile, realiste și adecvate de protecție a populației în cazul producerii unor dezastre naturale și tehnologice în scopul eliminării sau limitării pierderilor de vieți omenești, valorilor de patrimoniu, pagubelor materiale și factorilor de mediu.

În vederea îndeplinirii acestui deziderat fundamental schema cu riscuri teritoriale definește următoarele obiective:

- a) Identificare, monitorizarea și gestionarea tipurilor de riscuri generatoare de dezastre naturale și tehnologice existente pe teritoriul orașului, sau pe teritoriul localităților vecine, care ar putea afecta și teritoriul orașului;
- b) Informarea și pregătirea preventivă a populației cu privire la pericolele la care este expusă;
- c) 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;
- d) Înștiințarea oportună a autorității administrației publice locale despre evoluția spre dezastru a factorilor de risc natural sau tehnologic;
- e) Protecția populației, bunurilor materiale, valorilor culturale și arhivistice precum și a mediului împotriva efectelor dezastrelor;
- f) Realizarea preventivă a măsurilor de protecție civilă prin evacuare, adăpostire, asanare pirotehnică, asistență sanitară și decontaminare;
- g) Planificarea, organizarea, pregătirea și conducerea acțiunilor de intervenție pentru înlăturarea urmărilor dezastrelor;
- h) 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;
- i) Limitarea și înlăturarea efectelor dezastrelor.

2. DESCRIEREA ZONEI DE COMPETENȚĂ

2.1. Evoluția orașului Luduș

2.1.1. Scurt istoric al localității

Localitatea s-a dezvoltat în timp, evoluând de la cătun, sat, comună, târg, plasă, raion, oraș, după cum o cerea, moda timpului, dar și gradul de dezvoltare atins.

Pe teritoriul orașului Luduș, s-au descoperit o serie de mărturii ale acestei dezvoltări, materializate prin izvoare scrise și nescrise-descoperiri arheologice.

Astfel, în anul 1907 s-au descoperit primele urme de așezări umane datând din epoca neoliticului (2800 – 1900 î.Chr.), descoperiri ca urmare a unor lucrări executate pentru realizarea locuințelor. De asemenea, prezența dacilor este atestată de obiecte dacice descoperite în anul 1965 la Rotar Ioan pe strada Dealului – o cană de lut, precum și în localitatea componentă Gheja.

Siturile arheologice datând din neolitic și din perioada prefeudală sunt marcate și numerotate în planul de amenajare al teritoriului administrativ al orașului Luduș.

Prima atestare documentară datează din anul 1377, când Ludușul era proprietatea feudalului Nicolae Moș. Apoi evoluția în timp a localității, a avut o multitudine de proprietari. În anul 1733, în Luduș existau 350 de suflete.

În anul 1800 Ludușul este ridicat la rangul de comună aparținând județului Turda, numărând 313 case. O dată cu ridicarea la rang de comună apar primele instituții publice : Primăria în 1850, Judecătoria în 1859, Cărțile funciare.

În anul 1868, Ludușul devine târg și centru comercial. În 1892 se construiesc primele biserci de piatră. În 1905 se construiește Biserica Romano-catolică, iar în anul 1920 se construiește prima școală de stat. În anul 1950 apare prima înreprindere, „Înfrățirea” dezvoltată ca fabrică de cărămizi, atelier mecanic și atelier de tâmplărie.

Devenit oraș după recensământul din 1956, a fost centru administrativ (plasă și raion), centru cultural prin tradiție, centru de coordonare și de service în teritoriu. Orașul Luduș constituie centru de polarizare pentru comunele din jur: Ațintiș, Bichiș, Bogata, Chețani, Cuci, Papiu Ilarian, Sânger, Tăureni, Zau de Câmpie, Valea Largă, locurile de muncă din industrie atrăgând populația din aceste localități.

Orașul Luduș, are în componență următoarele structuri teritoriale: Luduș, Avrămești, Cioarga, Ciurgău, Fundătură, Gheja și Roșiori.

Localitatea Luduș, la fel ca celelalte structuri componente, s-a dezvoltat în timp, în mod haotic, fără o planificare prealabilă. Din cauza cadrului natural, orașul s-a dezvoltat în prima etapă pe malul drept al Mureșului, iar după apariția căii ferate, orașul s-a dezvoltat și pe malul stîng. Cea mai evidentă dovadă a dezvoltării în timp o constituie trama stradală și dimensiunile ei, structura localității, regimul de înălțime predominant și alte aspecte caracteristice perioadelor istorice în care a evoluat.

Din analiza diferiților factori (suprafete, populație, producții) rezultă că, în zona orașului Luduș, s-a dezvoltat o puternică industrie, zootehnie și servicii diferite, dar care nu s-au mai menținut la același nivel în perioada actuală de tranziție, când dimpotrivă s-a înregistrat un regres în dezvoltarea orașului.

2.2. Așezare geografică și relief

2.2.1 Vecinătăți

Orașul Luduș este așezat în zona Podișului Transilvaniei, de o parte și de alta a râului Mureș, la punctul de confluență al acestuia cu Pârâul de Câmpie.

Teritoriul administrativ al orașului Luduș este situat în partea vestică a județului Mureș, la limita administrativă cu județul Cluj în nord și Alba la sud-vest și este învecinat cu comunele Tăureni și Sânger la nord, Bogata la est și sud, Ațintiș la sud și Chețani la vest, comune ale județului Mureș.

2.2.2. Forme de relief, specificități, influențe

Teritoriul administrativ al orașului ocupă o suprafață totală de 6.725 ha și cuprinde teren variat din punct de vedere al reliefului : de la luncile inferioare ale cursului meandrat al Mureșului până la formele de relief tipice Podișului Transilvaniei, dealuri cu coame rotunjite și coaste domoale, la confluența râului Mureș cu Pârâul de Câmpie. De semnalat este și faptul că pe teritoriul său se găsesc păduri, dar și zone cu riscuri naturale din punct de vedere al stabilității terenului datorită alunecărilor.

Suprafața de teren a orașului Luduș, este heterogenă din punct de vedere al condițiilor de relief, criteriu după care variază și calitatea pedologică a solurilor.

Primele trepte de relief ascendent, mai accentuate spre nord și mai domoale spre sud, sunt bine consolidate structural. Zonele de locuit ale orașului urcă spre nord, dezvoltând tentacule pe firul văilor existente, în majoritatea cu caracter torențial.

Orașul propriu-zis s-a dezvoltat pe terasele formate de-a lungul timpului în albia râului Mureș, în lunca sa. Terasa de luncă cea mai joasă este situată la altitudinea de 270,0 m, la 2-3 m înălțime față de albia majoră a râului, având o lățime de 5–10 m, fiind extinsă considerabil pe malul stâng al Mureșului și cuprinde în mare parte zona sudică a orașului.

Pârâul de Câmpie are o terasă de luncă mult mai îngustă, cu lățimi maxime de 100–150 m, are un traseu sinuos pe direcția nord-sud.

Terasa următoare de 15–25 m este dezvoltată pe versantul sudic al râului, la sud de traseul căii ferate. Cea mai mare altitudine este situată la cota de 450,0 m rezultând o diferență de altitudine de cca. 180,0 m.

Dintre terasele mai vechi pe care s-a dezvoltat orașul Luduș, amintim trei trepte mai importante, cu înălțimi de 30–40 m, 70–80 m și 90–110 m. Aceste trepte au extinderi reduse și nu prezintă prea mare importanță din punct de vedere geotehnic.

Se relevă dezvoltarea bilaterală, de o parte și de alta a luncii Mureșului, care iese din strâmtoarea ce s-a format în dreptul localității Bogata, formând o luncă ce se lărgeste spre sud și sud – vest la cca. 1000 -1100 m și ține până în dreptul localității Gheja.

În privința pantelor de racordare dintre diferite niveluri de eroziune, se relevă faptul că orașul Luduș, este amplasat cu o expunere favorabilă est, vest și sud, având o vedere favorabilă perceperii la intrarea în oraș dinspre Târgu Mureș, și mai puțin favorabilă dinspre Cluj, datorită reliefului.

Restul cartierelor s-au dezvoltat de-a lungul Drumului județean 151, la nord de orașul Luduș și anume Roșiori și Avrămești, ca zone compacte, s-au împrăștiat precum Fundătură, Cioarga și Ciurgău și la sud Gheja - cartier deservit de D. c. 95.

Asimetria pantelor este variabilă și în valea Mureșului, astfel că versantul drept este abrupt și erodat puternic, iar versantul stâng se ridică treptat spre sud.

2.2.3. Caracteristicile pedologice ale solului

După criteriul de formare a reliefului ce cuprinde orașul Luduș, variază și calitatea pedologică a solurilor.

Pornind de la Lunca Mureșului sunt prezente solurile aluvionare consolidate pe care s-au dezvoltat și zonele industriale și de locuit.

Primele trepte de relief ascendent, mai accentuate spre nord și mai domoale spre sud, cuprind soluri brune de pădure cu petece de sol negru de fânață, bine consolidate structural.

Această unitate teritorială prezintă un relief frământat, având ca bază soluri grele – argiloase – lutoase, puternic erodate și pe alocuri cu focare de terenuri fugitive active sau parțial stabilizate.

Din punct de vedere geotehnic se pot delimita două zone :

- zona luncii și a teraselor, formată din depozite aluvionare depuse peste argile marnoase, la baza cărora se găsesc depozitele de pietriș în amestec cu nisip, a cărui grosime este de 2,5 – 3,0 m, suprafețe pe care se pot executa fundații ale construcțiilor pe stratul situat sub solul vegetal ;

- zona versanților, are un strat bun de fundare sub nivelul vegetal și este format din depozite de prafuri argiloase, cu grosimi ce variază între 3 – 7 m ;

Cotele nivelurilor hidrostatice nu prezintă probleme importante privind amplasarea și execuția construcțiilor de orice tip. În anumite zone de luncă – bune pentru construit, săpăturile se vor prevedea cu epuismențe pentru cazul adâncimilor sub limita nivelului apleor freatic. Pentru aceste construcții se recomandă **să nu se prevadă subsoluri.**

2.3. Caracteristici climatice

2.3.1. Caracteristici climatice, specificități, influențe

Orașul Luduș se încadrează în ținutul climatic al Podișului Transilvaniei, aparținând sectorului cu climă continental moderată. Trăsăturile esențiale ale climatului sunt imprimate de circulația frecventă a maselor de aer de la vest și nord – est.

Cea mai mare frecvență o dețin vânturile din nord – vest reprezentând 12,4%, ajungând în lunile de vară la 18% - 19%. În lunile de iarnă vânturile dominante sunt cele din nord – est, respectiv pe culoarul Mureșului, cu frecvențe cuprinse între 10,8% - 13,8%. Cele mai puternice vânturi ating viteza de 16 m/s, dar în medie nu depășesc 3,5 m/s. Sunt prezente și situațiile cu calm atmosferic, cu o frecvență anuală medie de 34,5%.

2.3.2. Regimul precipitațiilor

Precipitațiile medii anuale se caracterizează prin cantități cuprinse între 600 – 700 mm (media este de 636 mm). Cantitatea medie de precipitații din luna iulie este de 80,1 mm, iar cea din luna ianuarie este de 31,6 mm.

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

Temperatura medie anuală este situată la valoarea de 8,7°C. Temperatura medie anuală a lunii iulie este de 19,4°C, iar a lunii ianuarie de - 4,3°C. Maxima absolută de 39°C a fost înregistrată în 29.07.1936, iar minima absolută de - 32,8°C a fost înregistrată la 25.01.1942 și 23.01.1963. Amplitudinea termică absolută prezintă o valoare de 71,8°C, foarte mare față de nuanța relativ moderată în care se află orașul. În intervalul rece al anului, numărul mediu al zilelor de îngheț este de 120 – 130 zile, media anuală fiind de 127,2 zile.

Suma anuală a radiației solare globale se cifrează la 100–110,0 kCal/cm²/an. Valorile cele mai mari sunt specifice intervalului mai – iulie, (de 14,5 kCal/cm² – 15,3 kCal/cm²) și cele mai mici intervalului noiembrie – ianuarie (de 2kcal/cm² – 3,5 kcal/cm²).

2.4. Rețeaua hidrografică

2.4.1. Cursuri de apă din localitate

Din punct de vedere hidrografic orașul Luduș este situat în bazinul hidrografic al Mureșului Superior, la confluența cu Pârâul de Câmpie – unul dintre principalii afluenți ai Mureșului ce vine dinspre zona de nord a teritoriului.

Rețeaua hidrografică a orașului Luduș, este formată din ape de suprafață – râul și pâraie și ape subterane.

2.4.2. Apele de suprafață

Principalele ape curgătoare care traversează orașul Luduș sunt râul Mureș și Pârâul de Câmpie. Celelalte pâraie existente pe teritoriul administrativ al orașului Luduș, au un caracter nepermanent datorită debitelor fluctuante, variabile și de lungime, sunt condiționate de fenomenele atmosferice.

Mureșul traversează orașul de la est la vest pe o distanță de 2 km, este regularizat și amenajat împotriva inundațiilor prin diguri în lungime de 8,8 km.

Cel mai mare debit al râului Mureș, a fost înregistrat în anul 1970, atingând cota de peste 700 cm nivelul apei și un volum mai mare de 1200 mc/secundă, fiind considerat anul cu cele mai mari inundații din istoria localității, care au provocat daune și enorme pagube materiale la nivelul orașului Luduș.

Mari debite ale râului Mureș au fost înregistrate și în anul 1995, când nivelul cotei apei a atins 580 cm, depășind cu 130 cm cota de pericol, iar în anul 1977 nivelul apei a atins cota de 450 cm, fiind la același nivel cu cota de inundație.

În 1998, s-a înregistrat cel mai ridicat nivel al apei după 1970, cota maximă atingând înălțimea de 639, depășind cota de pericol cu 109 cm. Deasemenea în anul 1999, debitul râului Mureș a atins cota de 556 cm, depășindu-se cota de pericol cu 26 de cm., iar în 2000, nivelul apei râului Mureș s-a ridicat la cota de 543 cm, depășind cota de pericol cu 13 cm.

După anul 2000 și până în prezent, doar în 2005, nivelul debitului râului Mureș a mai atins cota de 411 cm.

Pârâul de Câmpie traversează localitatea Luduș de la nord spre sud până la confluența lui cu râul Mureș. Parțial este regularizat, dar mai sunt necesare completări sau corecturi ce se aduc permanent. Altitudinea medie a traseului său prezintă o alitmetrie de 4,80 m.

Restul apelor curgătoare din teritoriul administrativ al orașului Luduș, sunt pâraie cu debite mici și nesemnificative în mod obișnuit, dar când adună apele pluviale de pe dealurile înconjurătoare, nefiind regularizate, în condiții de viitură pot crea mari probleme localităților.

În urma efectuării lucrărilor de îndiguiri și de corectare a albiei râului Mureș, s-a redus foarte mult posibilitatea de inundare a terenurilor construite în orașul nou. Eficiența acestor lucrări a fost verificată și cu ocazia inundațiilor din ultimul timp.

2.4.4. Apele subterane

Apele subterane sunt formate din pânza freatică rezultată din infiltrații în sol și prezintă caractere diferite în funcție de forma geologică în care se dezvoltă.

În lunca Mureșului și în terase a luat naștere o pânză freatică continuă cantonată în depozite psefitice și psamitice situate peste argilele marnoase de bază. Adâncimea cea mai mică a acestora se găsește în zona de luncă, cu valori între 1 – 3 m, prezentând oscilații periodice în funcție de nivelurile apelor din râu.

Pe nivelurile teraselor superioare adâncimea lor este mai mare, între 4 – 6 m cu oscilații periodice relativ mici (0,4 – 0,5 m). Datorită coeficientului de permeabilitate ridicat, debitele ce pot fi captate din puțurile executate sunt de 4 – 5 l/min. Analiza chimică a apei subterane indică o mineralizare moderată, având un conținut de sulfati, cu valori cuprinse între 250 - 300 mg/dm³ fapt pentru care trebuie să se țină cont la realizarea betoanelor în construcțiile civile. Pe versanți s-a format o pânză continuă de apă freatică, a cărei adâncime este variabilă în funcție de micro-forma de relief și în majoritatea cazurilor se găsește la cota de 6 m, dar sunt și unele micro-forme depresionare, unde apa freatică poate să apară la cote mai ridicate.

2.4.5 Amenajări hidrotehnice (diguri)

Râul Mureș, traversează orașul de la est la vest fiind regularizat și amenajat împotriva inundațiilor prin construcția unui dig, bine consolidat, rezistent la mari viituri de ape, asigură o foarte bună apărare a orașului împotriva inundațiilor, fiind o construcție hidrotehnică măreață, deosebit de importantă pentru protecția localității împotriva furiei dezlănțuite a apelor.

Digul are următoarele date tehnice caracteristice: lungimea 8,8 km; înălțimea medie 4,7 m; lățimea medie a coronamentului 4 m; lățimea medie a banchetei 5 m; lățimea medie la bază a amprizei 30 m; suprafața amprizei 26,4 ha; suprafața digului 28,1 ha; panta digului în interior 1: 2; panta digului în exterior 1:3 volumul de pământ utilizat pentru construcția digului 7.700 mii m³; calculul posibilității depășirii cotelor de nivel al digului de către nivelul apei este de 1% + 0,5 m gardă, fapt ce înseamnă că riscul depășirii cotelor de nivel ale digului poate fi o dată la 100 de ani.

De la construcția sa și până în prezent, la toate marile viituri, digul a fost într-o permanentă urmărire și supraveghere, privind modul de comportare al elementelor structurii de rezistență, constatându-se de fiecare dată, că această construcție hidrotehnică este solidă, și corespunde parametrilor la care a fost proiectată, asigurând o foarte bună apărare a orașului împotriva marilor inundații. Pe lungimea sa, digul, prezintă 31 de subtraversări, care au scopul eliminării apelor adunate din ploile torențiale din interiorul orașului, iar în situația creșterii cotelor de nivel ale râului Mureș, de blocare a acestora, spre a nu avea acces de intrare în oraș.

Digul este într-o continuă consolidare, în fiecare an, executându-se lucrări pentru menținerea, păstrarea și conservarea structurii de rezistență asigurându-se o bună funcționalitate a subtraversărilor, care au creat unele probleme în timpul marilor viituri și a celor două puncte critice depistate în apropierea Uzinei de apă și a zonei de corp din

vecinătatea fostei Fabrici de sticlă, unde înălțimea digului nu corespundea datelor tehnice din proiect, porțiuni care au fost remediate, prin lucrări de corecție executate în ultimii ani.

Pârâul de Câmpie, este de asemenea regularizat și îndiguit pe o porțiune de 1,5 km, asigurând protecția gospodăriilor cetățenești din vecinătatea lui, însă pe porțiunea zidului de sprijin, situată în dreptul străzii Câmpului, nu asigura blocarea completă a apelor în timpul creșterii cotelor de nivel ale pârâului, care se infiltrau în curțile cetățenilor din această zonă pe sub zid. Față de această situație, unitatea prestatoare – Cantonul hidrotehnic – a executat lucrări de construcții suplimentare pentru îmbunătățirea structurii de rezistență la acest zid de apărare.

2.5. Populația – structura demografică pe naționalități

Evoluția populației orașului Luduș a fost în strânsă legătură cu relațiile economice, ajungând în anul 2011, la 15 328 locuitori, din care 7.465 bărbați și 7.863 femei. Localitatea s-a dezvoltat în timp, evoluând de la cătun, sat, comună, târg, plasă, raion, oraș în funcție de dezvoltarea localității. După domiciliu, în anul 2020 sunt înregistrați 17 349 locuitori în orașul Luduș.

Creșterea accentuată a populației s-a realizat după anul 1956, cu o rată medie multianuală de 3,7% în 1966 și 3,58% în 1984, dinamică superioară mediei pe județ și pe țară. Populația a înregistrat o creștere continuă, astfel în anul 1965 număra 10.778 locuitori, iar la recensământul din 1992, s-a înregistrat o populație de 18.789 locuitori. După anul 1992, s-a înregistrat o stagnare, creșterea medie multianuală fiind doar de 0,096%, această evoluție încadrându-se în tendințele generale pe județ și pe țară, însă după anul 2002, a înregistrat un regres în evoluție, datorită plecării forței de muncă în străinătate.

Pe zone, populația orașului Luduș, se prezintă după cum urmează:

Zonă din cadrul orașului	Populația stabilă	Obs.
Luduș	12.979	
Avrămești	182	
Cioarga	187	
Ciurgău	71	
Fundătură	167	
Gheja	1.049	
Roșiori	693	
TOTAL ORAȘ LUDUȘ	15.328	

Majoritatea activilor lucrează în sectorul industriei prelucrătoare, urmați de activități în comerț, alimentație publică, transporturi, învățământ, sănătate publică, construcții, agricultură și alte servicii economice.

Orașul Luduș ocupă locul 5 ca ordin de mărime în cadrul municipiilor și orașelor județului, după municipiile Târgu Mureș, Reghin, Sighișoara și Târnăveni, reprezentând un procent de 3,07% din populația județului și 6,07% din populația urbană a județului. După structurile teritoriale componente, 7 la număr, orașul Luduș deține 1,36% din localitățile județului.

2.6. Căile de transport

2.6.1. Rețeaua de drumuri (naționale, județene, comunale)

Transportul constituie una din activitățile de bază ale economiei orașului. Orașul Luduș este legat de circulația majoră a țării prin Drumul Național D.N. 15, respectiv E 60, care leagă localitatea de municipiul Târgu Mureș prin orașul Iernut spre sud – est și prin orașul Câmpia Turzii și municipiul Turda cu municipiul Cluj – Napoca, pe direcția vest.

Activitatea de transport este împărțită între circulația rutieră și cea feroviară, amândouă fiind de importanță națională dar și cu importanță locală, de tranzit, având aspecte pozitive dar și negative.

Circulația rutieră a fost dezvoltată în timp, fiind condiționată de relief. Circulația de tranzit se desfășoară pe drumurile naționale, județene, comunale și pe străzile orașului.

Drumul Național D.N. 15 (E60) s-a dezvoltat pe un traseu tradițional de circulație, căruia în timp i s-au adus îmbunătățiri. Astfel, din cauza alunecărilor de teren el a fost deviat la poalele dealului, fiind modernizat în totalitate. Lungimea acestui drum măsoară 1.200 m liniari în interiorul localității Luduș, și traversează centrul vechi al orașului.

Drumul județean D.J. 151, deservește orașul și îl traversează pe o lungime de 1.750 m, prin localitatea Roșiori. Este asfaltat și asigură o bună legătură între oraș și Zona de Cîmpie. Drumul județean D.J. 107 pornește din zona industrială, asigură legătura cu comuna Ațintiș la sud, continuă cu D.J.107G spre județul Alba.

Starea lui necesită anual lucrări pentru întreținerea îmbrăcăminților și profilelor fiind asfaltat. În interiorul orașului, lungimea lui este de 400 m.

Drumul comunal D.C. 95 pornește tot din zona industrială și asigură legătura cu localitatea componentă Gheja, este asfaltat, bine întreținut, și are o lungime în interiorul intravilanului de 750 m.

Străzile din interiorul orașului s-au dezvoltat haotic, cu profile sub gabarit, cu îmbrăcăminți asfaltice după posibilități.

În centrul vechi străzile sunt înguste, traversarea lor de calea ferată cauzează staționări și pericole de accidente. Serpentinele existente pe D.N. 15 (E60) crează dificultăți pe timp nefavorabil și sunt expuse în permanență pericolului de accidente rutiere care pot avea grave consecințe.

Toate drumurile de acces, care intersectează orașul Luduș, atât cel național cât și cele județene, comunale și din interiorul localităților, sunt drumuri cu două benzi de circulație, puternic circulate, practicabile pe orice anotimp, iar în perioada căderilor masive de zăpadă, ele devin repede fluente, prin desfășurarea în regim de urgență și în mod organizat, a tuturor lucrărilor de deszăpezire, care se execută la orice oră din zi și noapte, pe toată perioada sezonului rece.

Pe timp nefavorabil, drumurile din exteriorul localităților aparținătoare orașului, pot deveni impracticabile, dar numai la un mare volum de precipitații căzute într-un interval scurt de timp.

Podurile de pe aceste drumuri, construite pe râul Mureș, pârîul de Cîmpie și pe străzile interioare ale localităților aparținătoare orașului, asigură o bună circulație pentru toate autovehiculele indiferent de tonajul acestora, pe toată perioada anului.

Realizarea Autostrăzii Transilvania, A3 ce traversează și teritoriul administrativ al orașul Luduș, asigură extinderea și micșorarea distanțelor cu centrele mai îndepărtate și au dus la o descongestionare a unor străzi puternic circulate în prezent, mai ales a D.N. 15.

2.6.2 Rețeaua de căi ferate

Circulația feroviară din oraș, este asigurată de linii normale de cale ferată, care sunt neelectrificate, și străbat traseul Târgu Mureș – Războieni pe direcția este – vest și spre nord cu Sărmaș – Bistrița.

Gara CFR, este situată în partea de sud a orașului în mijlocul zonei de locuit și în vecinătatea zonei industriale, prezintă inconvenientul că este situată pe partea mai puțin ocupată a orașului și nu are legături normale cu acesta, fiind necesare traversări curente pe calea ferată. Nici circulația feroviară nu este asigurată corespunzător, barierele nu sunt întotdeauna suficiente, iar faptul că trenul oprește pe liniile care se suprapun peste străzi, manevrele feroviare sunt destul de numeroase atât pentru vagoanele spre zona industrială cât și cele curente, fac ca relația dintre gară și oraș să fie stînjinită reciproc.

Lungimea rețelilor de cale ferată este de 3,6 km, pe direcția Sărmașu – Bistrița și de 2,7 km pe direcția Războieni – Târgu Mureș, iar împreună terenul aferent căilor ferate este de 138.700 mp = 13,87 ha.

Rețeaua căilor ferate care străbate teritoriul orașului Luduș de la un capăt la altul, indiferent de zona orașului, se intersectează cu străzile lui, creează baraje și aglomerări datorită trecerilor la nivel și prezintă pericole de accidente care pot fi deosebit de grave pentru siguranța cetățenilor și al mijloacelor de transport.

2.6.3. Rețele și conducte magistrale care străbat localitatea

Rețeaua de energie electrică de înaltă tensiune, străbate teritoriul orașului Luduș, pe o lungime de 12 km, fiind localizată în partea de sud și nord.

Conducta magistrală de transport gaz metan, parcurge o lungime de 9 km pe teritoriul localității, regăsindu-se în partea de sud dinspre com. Ațintiș și în nord din Roșiori spre com. Sânger.

Rețeaua de telefonie fixă subterană, traversează orașul Luduș, pe o lungime de 10 km, de la est spre vest, pe direcția comunei Chețani.

Conducta de distribuție a apei potabile de mare capacitate, parcurge teritoriul orașului în partea de vest, pe o lungime de 7 km, legând localitatea de com. Chețani, spre sud pe o lungime de 15 km, leagă orașul de comuna Ațintiș și Bichiș, iar în partea de nord a orașului parcurge distanța de 6 km, făcând legătura pentru distribuirea apei potabile și în comuna Sânger.

2.7. Dezvoltarea economică

2.7.1. Zone industrializate, ramuri

Pe teritoriul administrativ al orașului Luduș se desfășoară activități de tip industrial, construcții, transporturi și telecomunicații, sens în care redăm pe cele mai importante unități economice, care își desfășoară în prezent, activitatea de producție în orașul Luduș, cum sunt sunt: S.C. TEREOS Zahărul S.A., S.C. ROMETAL DIANIS S.R.L., S.C. SAMARCU S.R.L., S.C. Menelv

Borse S.R.L., S.C. VITAFOAM S.R.L., S.C. KOMPOTECH S.R.L., S.C. Transport Gaz Metan S.A., Centrul de Distribuție Energie Electrică, S.C. LEONI WIRING SYSTEMS RO S.R.L., S.C. Bobin Prod S.R.L., S.C. Dactylis Prod. S.R.L., Cooperația de Consum, S.C.C.A. Unirea,, S.C. EON GAZ, S.C. Bujoobo S.R.L., - S.C. STOMATER SERV COM S.R.L., - S.C. RECYCLING PROD S.R.L. și altele de mai mică importanță.

Majoritatea unităților economice sunt concentrate în zona industrială din sudul orașului. În timp s-au mai dezvoltat unități a căror activitate de producție este mai redusă, fiind dispersate în oraș. Desigur, prin natura producției, ele pot fi amplasate în aceste zone, dar privind în ansamblu, acest fenomen de dispersare și amplasare de unități cu profil industrial.

Se constată că unele unități industriale și-au schimbat profilul, altele nu mai lucrează la capacitatea proiectată, iar unele sunt în stagnare sau chiar regres.

Important este faptul că în activitatea industrială există preocupare pentru re tehnologizare și restructurare, în primul rând pentru competitivitatea produselor, pentru folosirea mai judicioasă a energiei, materiilor prime și auxiliare și a forței de muncă.

O altă preocupare a acestor unități, se manifestă pentru activitatea de protecție a mediului, pentru care sunt necesare fonduri, programe, perseverență dar mai ales acțiune, fără de care unitățile industriale, pot genera fenomene de risc, cu grave consecințe asupra populației orașului.

De subliniat este faptul că numărul salariaților din industrie, a scăzut foarte mult față de anul 1989, precum și valoarea producției industriale.

2.7.2. Depozite/rezervoare, capacități de stocare

Zona de depozitare a produselor agroalimentare, industriale, echipamente, piese de schimb, de construcții, chimice, stații și depozite de carburanți, este bine reprezentată la nivelul orașului Luduș. Astfel dintre depozitele agroalimentare de mare capacitate amintim pe cele de la S.C. TEREOS Zahărul S.A., S.C. Lidl S.R.L., S.C. Profi Rom Food S.R.L., S.C. Rodacia S.R.L., S.C. Universal Privat S.R.L., S.C. Holler Prest S.R.L. S.C. Penny Market S.R.L, S.C. Riad Trade S.R.L. și altele. Depozite industriale pentru materiale de construcții și chimice precum S.C. Zonix S.R.L., S.C. Poli Izo Construct S.R.L. și altele de mai mică capacitate, asigură o bună aprovizionare a populației din oraș și din localitățile învecinate.

Stațiile și depozitele de carburanți reprezentate de S.C. Mol S.R.L., S.C. Rompetrol Distribuție S.A. și S.C. Stomater Serv Com SRL, au capacități corespunzătoare pentru depozitarea și desfacerea produselor petroliere în condiții de siguranță.

2.7.3. Fondul funciar

Context local

În anul 2019 suprafața agricolă a Orașului Luduș era de 4818 ha din care 97,51% se află în proprietate privată iar 2,79% este proprietatea statului. Terenul arabil reprezintă 74,6% din suprafața agricolă, pășunile 10,17%, fânațele 15,17% și 0,06% vii și pepiniere viticole.

Modul de folosință pentru suprafața agricolă/neagricolă	An 2014 UM: Ha		An 2023 UM: Ha	
Tip proprietate	Total	din care privată	Total	din care privată
Total	6725	5953	6556	5731
Agricolă	5113	5046	4818	4698
Arabilă	3596	3545	3594	3531
Pășuni	490	488	490	452
Fânețe	1024	1010	731	712
Vii și pepiniere viticole	3	3	3	3
Terenuri neagricole total	1612	907	1738	1033
Păduri și altă vegetație forestieră	318	127	318	127
Ocupată cu ape, bălți	165	7	165	7
Ocupată cu construcții	711	606	711	606
Căi de comunicații și căi ferate	251	24	251	24
Terenuri degradate și neproductive	167	143	293	269

Ponderea cea mai importantă din totalul de 1738 ha suprafață neagrăcolă este ocupată cu construcții, 711 ha (85,23% fiind în proprietate privată). Pădurile și altă vegetație forestieră ocupă 318 ha (18,3% din total suprafață neagrăcolă), apele și bălțile ocupă 165 ha (9,49% din total suprafață neagrăcolă), căile de comunicații și căile ferate sunt desfășurate pe o suprafață de 251 ha (14,44%), iar suprafața terenurilor degradate și neproductive este de 293 ha (16,86%)..

Structura culturilor s-a modificat, conform dorințelor și posibilităților actualilor proprietari.

Una din activitățile de bază ale populației o constituie cultivarea și producerea materiilor prime vitale pentru populație, dar și pentru industrie.

Principalele plante de cultură din agricultura orașului sunt: grâu și orz, porumb, sfeclă de zahăr, cartofi, legume, care asigură necesarul de produse agricole pentru populația orașului.

2.7.4. Creșterea animalelor

Una din principalele activități agricole o constituie și creșterea animalelor, în ferme ale societăților comerciale și în gospodăriile populației, care dețin ponderea efectivelor de animale la nivel de oraș.

Numărul animalelor, pe specii, înregistrate la finele anului 2019, sunt următoarele :

Numărul animalelor la data de 1 decembrie		An 2019		
Um: capete	Bovine	Porcine	Ovine	Caprine
LUDUȘ	276	344	779	36
AVRĂMEȘTI	115	125	372	
CIOARGA	46	53	564	5
CIURGĂU	68	44	212	
FUNDĂTUR A	48	75	341	
GHEJA	81	63	1998	2
ROȘIORI	291	340	1383	
Total	925	1404	5649	43

Majoritatea efectivelor de animale sunt crescute în gospodăriile populației, și în ferme , care asigură necesarul de produse animaliere pentru orașul Luduș.

2.7.5. Turism, capacități de cazare și de preparare a hranei

Din punct de vedere turistic, orașul Luduș nu a prezentat un interes deosebit. Faptul că el este situat pe una dintre arterele majore de circulație a țării, ale relațiilor comerciale și de afaceri, a determinat ca în timp să se realizeze o rețea turistică locală formată din:

- Hotel „**RIVER**”, amplasat pe strada Republicii nr. 8, are 31 de camere cu băi proprii, iar capacitatea pentru prepararea hranei 200 de porții de serie.

- motelul „**SALCÎMUL**”, amplasat adiacent pe Drumul Național 15 (E60) la km 54, unitate amplasată la o cotă superioară orașului, are o capacitate de cazare de 11 camere cu 22 paturi și de preparare a hranei de 100 porții pe serie;

- hotelul „**SABIS**”, unitate amplasată în centrul nou al oraşului cu o capacitate de 68 locuri pentru cazare şi prepararea hranei de 300 porţii pe serie ;
- motelul „**La Mol**” situat pe str. Republicii nr. 56, avînd 30 de camere pentru cazare .
- pensiunea „ **DANA**”, locaţie de cazare permanentă, amplasată pe str.Gh. Bariţiu nr. 3, are în dotare un număr de 12 camere cu 30 locuri, asigură toate condiţiile pentru o cazare excelentă, dar fără posibilităţi de servire a hranei.
- demipensiunea „ **Romeo şi Julieta.** ” situată pe str. 1 Mai, oferă condiţii de cazare în 16 camere cu băi proprii şi pentru prepararea hranei pentru 150 de porţii.

2.8. Infrastructuri locale

2.8.1. Cultura

Dotări culturale

Oraşul Luduş are dotări sociale – culturale ce îi conferă activitate şi interes din partea locuitorilor săi, dar şi zonei de influenţă.

Specificare	Nr. de unităţi	Capacitate
Casa de cultură	1	450 locuri
Cămine culturale	2	300 locuri
Biblioteci publice	1	57.515 volume
Cinematografe	1	300 locuri
Clubul copiilor şi elevilor	1	-

Dotările culturale sunt amplasate în clădiri corespunzătoare, acestea asigurînd bune condiţii pentru desfăşurarea activităţilor social – culturale la nivelul cerinţele şi necesităţile actuale.

Dotări de învăţămînt

În oraşul Luduş, sunt dezvoltate următoarele unităţi de învăţămînt :

- 1 liceu care însumează mai multe forme de învăţămînt, funcţionînd împreună cu şcoala profesională, fiind înscrişi anual peste 960 de elevi;
- 2 şcoli generale cu peste 650 elevi fiecare;
- în cadrul Grădiniţei Căsuţa Fermecată, sunt 7 structuri distincte, din care trei cu program prelungit, cu un total de 450 locuri ;
- Clubul copiilor Luduş

În unităţile şcolare, se promovează un învăţămînt de calitate, diversificat şi calificat, adaptat la nevoile economiei de piaţă. Faţă de populaţia totală, numărul elevilor din şcolile generale reprezintă 12,06% sau peste 15% pentru toţi elevii, inclusiv cei din liceu, un procent încurajator în cea ce priveşte prognoza menţinerii şi dezvoltării oraşului.

Dotări sportive

Activitatea sportivă, se desfășoară în bune condiții în trei săli de sport, bine dotate și amenajate, mai ales în cele două nou construite care au fost date în funcțiune în anul 2005 și respectiv 2009. Evidențiem și terenurile de sport, stadionul de fotbal, baza pentru tenis de câmp, precum și un bazin de înot.

În ultimul timp s-a mai constituit o zonă sportivă, prin amenajare în partea veche a orașului, a unui teren de tenis, handbal.

2.8.2 Infrastructura sanitară

Dotările pentru ocrotirea sănătății în prezent cuprind :

- un spital orășenesc cu 5 secții și 5 compartimente distincte și o policlinică
- 4 laboratoare medicale în cadrul Spitalului;
- 3 laboratoare medicale private;
- 8 dispensare medicale;
- 7 cabinete medicale școlare
- 11 cabinete stomatologice;

Există mai multe cabinete medicale private cu diferite specializări.

Clădirile care deservește cele 5 secții ale spitalului orășenesc, nu sunt corespunzătoare, sunt clădiri vechi, dispersate, motiv pentru care, se impune construirea unui nou spital care să cuprindă toate funcțiunile și capacitățile necesare.

2.8.3. Rețele de utilități

Orașul Luduș dispune de rețele majore privind : alimentarea cu apă, canalizare, alimentarea cu energie electrică, gaze naturale, telefonie și cablu.

2.8.3.1 Alimentarea cu apă

Sursa de apă

Orașul are sistem centralizat de alimentare cu apă, care asigură apa potabilă din două surse:

- de suprafață, râul Mureș, care alimentează a doua linie operațională din stația de tratare. Stația este realizată în anul 1985 și poate asigura necesarul de apă pentru Orașul Luduș. Din priza de apă de pe Mureș se prelevează un debit de 3.265 m³ / zi, deservind o populație de 16.345 persoane, calitatea apei prelevate se înscrie în categoria A2 (conform „Raport de mediu pe anul 2011”);

- sursa subterană a orașului este apa de adâncime captată prin două drenuri și îmbogățită cu apă de suprafață. Apa din sursă este nepotabilă având indicatorii amoniu, Mg, Ca, Cl și conductivitatea depășiți față de valorile normate.

Sistem de colectare și depozitare

Aducțiunea de apă brută are o lungime de 1,4 km. Aducțiunea este realizată din anul 1986, sectoarele realizate din tuburi de oțel.

De la captare apa brută este pompată în stația de tratare, care are două linii operaționale: linia întâi cu capacitatea de 50 l/s și linia a doua cu capacitatea de 110 l/s. După ozonizare și clorurare apa este înmagazinată într-un rezervor cu capacitatea de 2.500 m³, amplasat pe linia nouă (a doua linie de tratare), de unde este distribuită prin pompare în rețeaua orașului. În teritoriul orașului există rezervoare de înmagazinare a apei potabile, și anume rezervoarele „Cabana”, 2 x 2000 m³ și rezervoarele „Hidrofor” cu capacități de 1 x 300 m³ și 1 x 500 m³. Sistemul de alimentare cu apă al orașului are două sisteme de pompare:

- sistemul nr.1 aflat în incinta stației de tratare, are 3+1 pompe Cerna 150, Q=220m³/h, H=28m;
- sistemul nr.2 aflat pe rețeaua de distribuție a apei în oraș, care are 4+1 pompe Q=140m³/h, H=55m.

UAT Luduș a implementat proiectul Reabilitare/extindere sisteme de alimentare cu apă potabilă și sisteme de canalizare, stații de pompare apă potabilă, stații de pompare ape uzate și conducte de refulare, care a fost finalizat în decembrie 2016.

Rețeaua de distribuție apă potabilă avea în anul 2020 o lungime totală de 93 km. Observăm o creștere în anul 2016 cu 14% a lungimii rețelei de distribuție a apei potabile față de anul 2015, datorată lucrărilor de extindere a rețelei.

Din totalul de 6102 locuințe, până în acest moment sunt racordate 5540 locuințe, adică un procent de 90%.

Cant. apă în mii mc	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020
Oras Luduș	1026	982	912	968	1044
Pentru uz casnic	516	521	521	521	550

2.8.3.2. Rețeaua de canalizare

Rețeaua de canalizare a orașului avea în anul 2020 o lungime de 63,5 km. Canalizarea apelor uzate din oraș se face în sistem mixt, cca. 60% din rețeaua de canalizare funcționează în sistem separativ și 40% în sistem unitar. Un procent de 90% din totalul locuințelor aparținătoare Orașului Luduș sunt racordate la rețeaua de canalizare. Vechimea rețelelor depășește 48 de ani, este executată din tuburi din PREMO și din beton, cu diametre cuprinse între 200 – 1200 mm.

Cu ajutorul fondurilor europene în anul 2015 a fost construită o stație nouă de epurare prin proiectul „Construirea unei noi stații de epurare în Luduș și Iernut – reabilitarea stației de epurare”, acest proiect făcând parte din proiectul POS Mediu Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Mureș, cofinanțat din Fondul de Coeziune al Uniunii Europene. Datorită tehnologiei moderne implementate, procesele tehnologice din stația de epurare vor fi monitorizate on-line și corectate automat prin intermediul sistemului SCADA – Monitorizare, Control și Achiziții de Date.

2.8.3.3. Alimentarea cu gaze naturale

Rețeaua de distribuție a gazelor naturale pe teritoriul orașului Luduș, măsoară o lungime de 76,4 km (mai puțin lungimea bransamentelor) și deservește un număr de aproximativ 6000 gospodării și toate instituțiile și societățile comerciale din oraș.

Alimentarea cu gaze naturale a Orașului Luduș și a cartierului Gheja se face prin intermediul unei stații de reglare de sector (SRS) cu capacitatea de 20.000 mc/h.

Alimentarea cu gaze naturale a cartierului Roșiori se face dintr-o stație de reglare măsurare predare (SRMP), cu capacitatea de 1.200 mc/h.

Gaze naturale distrib. [mii.mc]	Anul 2015	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020
ORAȘ LUDUȘ	7415	7880	7682	7645	8119
din care: pentru uz casnic	5311	5616	5336	5529	5840

2.8.3.4. Energia electrică

Rețeaua de înaltă tensiune (magistrală) tranzitează teritoriul administrativ al orașului Luduș pe o lungime de 12 km, fiind amplasată în partea de sud a orașului și în cea de nord prin localitatea Roșiori.

Rețeaua de medie tensiune care deservește localitățile orașului Luduș, are o lungime de 46,21 km, iar cea de joasă tensiune se întinde pe o distanță de aproximativ 60 km, cuprinzând toate cartierele componente ale orașului.

Pe teritoriul administrativ al orașului, sunt instalate un număr de suficient de transformatoare electrice.

3. RISCURI GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ

3.1. Tipuri de riscuri ce se pot manifesta în zona de competență

3.1.1. Riscuri naturale

A. Înzăpeziri și viscole

Înzăpezirile apar ca rezultat al căderilor abundente de zăpadă și viscole care pot dura de la câteva ore pînă la câteva zile. Ele îngreunează în special deplasarea mijloacelor de transport de toate tipurile (aeriene, rutiere, feroviare), activitatea în obiectivele agricole, aprovizionarea cu materii prime, energie electrică și gaze naturale pentru agenții economici, precum și telecomunicațiile, etc.

Pentru îndepărtarea cantităților masive de zăpadă de pe căile de acces și pentru reluarea normală a activităților economico-sociale este necesar un număr mare de mijloace mecanice specializate și de oameni.

Înzăpeziri și viscole, depuneri de gheață pe conductorii electrici, îngheț târziu sau timpuriu, furtuni puternice și grindină mare, se pot produce în orice localitate componentă a orașului Luduș și mai frecvent pe traseele Luduș - Chețani, Luduș - Bogata - Cuci, Luduș - Ațintiș - Bichiș, Luduș - Sânger.

În acest sens, se impune în mod obligatoriu adoptarea în fiecare an la nivel de oraș, a unor programe cu măsuri concrete pentru perioada sezonului rece, în care să fie cuprinse toate acțiunile ce se vor desfășura în anotimpul de iarnă, precum și forțele umane și mijloacele tehnice, care vor fi mobilizate la aceste activități în situații de urgență, asigurîndu-se totodată și o pregătire prealabilă a populației pentru aceste situații.

B. Inundații

Inundațiile ca și celelalte tipuri de calamități, se pot datora atît unor fenomene naturale cît și unor activități umane (inundații accidentale).

Cele mai frecvente inundații sunt însă cele produse prin revărsarea apelor curgătoare sau formarea unor torente din cauza ploilor adunate de lungă durată, topirii rapide a straturilor de zăpadă, blocării cursurilor de apă de către ghețari sau formarea unor baraje prin alunecări de teren.

Ploile torențiale și topirea zăpezilor creează condiții pentru creșterea nivelului apelor curgătoare și revărsarea acestora peste albie, revărsare care poate cuprinde suprafețe întinse de teren. Acest fenomen conduce la crearea unui front de apă - unda de viitură - a cărei amplasare depinde de cantitatea și durata precipitațiilor, precum și de distribuția acestora în bazinul hidrografic.

Undele de viitură pot transporta cantități foarte mari de apă, de câteva sute de ori, chiar mai mare, decît în mod obișnuit.

Inundațiile care au avut pe teritoriul administrativ al orașului Luduș, dintre care amintim pe cele mai mari din anii 1970, (cea mai mare cunoscută în istoria localității, cînd râul

Mureș, a transportat o cantitate de 2.400 m³/s apă, la revărsarea în Dunăre, în comparație cu 21 m³/s cât transportă în regim de ape mici) 1975, 1995, 1997, 1998 (a doua ca mărime după cea din 1970), 1999 și 2000, au fost cauzate de revărsările naturale ale cursurilor de apă din râul Mureș și Pârâul de Câmpie, datorită creșterii debitelor acestora și prin scurgeri de pe versanți în pâraurile Gheja, Cioarga și Fundătură.

Rîul Mureș, cu toate că este regularizat și îndiguit pe malul stîng, pe o lungime de 8,8 km , poate să provoace inundații de mari proporții și cu consecințe deosebit de grave, în cazul apariției unor *accidente sau avarii la construcțiile hidrotehnice*, (digul de apărare, subtraversări, cele trei mari poduri peste rîul Mureș, barajul stației de pompare) sens în care ar pune în mare pericol, un număr de 318 locuințe, 320 gospodării, 6 sedii administrative și obiective sociale, 14 obiective economice, două drumuri, 11 străzi, 1 c.f., 3 poduri, 3 km rețele de apă, 4 km rețele de gaz metan, 4 km rețele de energie electrică, 7 km rețele de telefonie fixă, 236 ha teren arabil, 5 ha de grădini și două surse de poluare (stații de carburanți) .

Pârâul de Câmpie, poate prezenta un mare pericol pentru oraș, în cazul ploilor torențiale puternice, de lungă durată și cu un mare debit al precipitațiilor, dar mai ales la producerea unor avarii la barajul de acumulare de pe lacul Piscicol „ Zaul de Cîmpie” și „Tăureni” situații care pot provoca mari inundații pe teritoriul orașului Luduș, punînd în pericol un număr de 96 locuințe, 104 gospodării, 3 obiective sociale, două sedii administrative, 9 obiective economice, 1 drum, 8 străzi, două poduri, 1,5 km rețele de gaz metan, 1km rețele de energie electrică.

Pârâul Castel, poate deveni periculos în perioada topirii zăpezilor acumulate pe versanții nordici ai localității și a ploilor torențiale de vară, care pot antrena mari cantități de apă, într-o perioadă scurtă de timp, periclitînd un număr de 21 locuințe, 24 gospodării, 5 străzi, 3 poduri, 0,5 km rețele de alimentare cu apă, 1 km rețele de gaz metan, 1 km rețele de energie electrică, 1 km rețele de telefonie fixă, 5 ha teren agricol și 0,5 ha grădini.

Pârâul Cioarga, cu toate că nu-și păstrează cursul de apă în mod permanent, dar ploile torențiale cu mari cantități de precipitații din sezonul de vară, pot crea pagube materiale însemnate, punînd în pericol un număr de 15 locuințe, 17 gospodării, 1 drum , 3 străzi, două poduri, 1 km rețele de apă, 1 km rețele de gaz metan, 5 ha teren arabil, 1 ha pășune și 0,2 ha, grădini.

Valea Fundătură, în condițiile unor ani ploioși, cu multe precipitații, mai ales în perioada de vară, constituie un real pericol pentru un număr de 10 locuințe, 13 gospodării, două drumuri, 3 străzi, două poduri, 1 km rețele de gaz metan, 1 km rețele de energie electrică, 1 ha teren arabil, 2 ha pășune și 02, ha grădini.

Împotriva inundațiilor, indiferent de cauza lor, trebuie să se asigure măsuri de prevenire și de protecție a populației, animalelor și a bunurilor materiale existente la nivelul localității, dintre care amintim:

- organizarea, încadrarea și dotarea Structurilor de intervenție, astfel încît aceste formațiuni să poată participa la asigurarea măsurilor de protecție și de ducerea acțiunilor de salvare ;
- stabilirea locurilor și condițiilor în care urmează să se desfășoare acțiunile de evacuare temporară din zonele inundabile ;
- asigurarea înștiințării și alarmării populației despre pericolul inundațiilor ;
- organizarea și desfășurarea acțiunilor de salvare ;
- asigurarea asistenței medicale și aplicarea măsurilor de evitare a apariției unor epidemii ;
- asigurarea condițiilor necesare pentru sinistrați cu privire la cazare, apă, hrană, asistență medicală, transport etc. ;

- urmărirea în permanență a structurii de rezistență, a realizării măsurilor de exploatare și conservare la construcțiilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor existente la nivelul orașului.

La nivelul U.A.T. Luduș este aprobat un plan de apărare împotriva inundațiilor și a fenomenelor hidrometeorologice periculoase.

C. Incendii de mari proporții la fondul construit. Incendii de pădure.

Pe teritoriul administrativ al orașului Luduș, pot avea loc incendii de mari proporții în perioadele de primăvară – toamnă, de secetă prelungită cu temperaturi ridicate și în alte anotimpuri ale anului, în fermele zootehnice ale societăților comerciale care își păstrează activitatea de creștere a animalelor în fostele adăposturi din perioada Cooperativelor Agricole de Producție, la depozitele și stațiile de carburanți, la operatorii economici care utilizează în procesul de producție focul deschis, la culturile cerealiere păioase în faza de coacere, dar mai ales la suprafețele de păduri care ocupă 386 ha la nivelul orașului și sunt deosebit de vulnerabile în sezoanele cu vegetație uscată.

Cauza incendierii pădurilor o constituie însă neglijența omului și mai rar fenomenele naturii. Incendierea pădurilor este favorizată de secetă, vânt, absența fișilor contra focului din păduri (spații libere în interiorul pădurii) și de fulgere.

Pînă în prezent nu au avut loc incendii de mari proporții la fondul de construit, sau pe suprafețele împădurite, incendiile înregistrate pe parcursul anilor, se încadrează în categoria incendiilor obișnuite.

D. Avalanșe

Avalanșele sunt fenomene nedorite, reprezentate de deplasarea prin alunecarea sau curgerea pe pantele munților a unor mase de zăpadă, care antrenează uneori în mișcare și pietre, stânci, arbuști etc.

Avalanșele au o mare forță distructivă și provoacă în zonele pe care le cuprind daune materiale complexelor industriale și hidrotehnice, căilor ferate șoselelor, rețelelor electrice și de comunicații, cabanelor și locurilor din apropiere, iar uneori produc victime omenești.

Datorită formelor de relief existente pe teritoriul localităților care compun orașul Luduș, nu sunt condiții naturale care ar putea forma și declanșa avalanșe cu risc de pericol pentru siguranța cetățenilor și a bunurilor materiale.

Cu toate că la nivelul orașului nu există posibilitatea de formare și apariție a avalanșelor, pregătirea populației în acest sens, pentru cetățenii care explorează zona munților în anotimpul de iarnă se impune.

E. Fenomene distructive de origine geologică

E.1. Cutremure

Cutremurele de pământ sunt fenomene naturale provocate de mișcările scoarței pământului (mișcări tectonice) generată de o ruptură brutală a acesteia, de erupțiile vulcanice, alunecările de teren, prăbușirea unor peșteri sau grote, ce pot duce la victime umane și distrugeri materiale deosebit de grave.

Din totalul cutremurelor produse, cele mai multe , aproximativ 70% sunt de origine tectonică. În țara noastră, cutremurele de pământ sunt aproape în totalitate de natură tectonică, avându-și originea mai ales în zona Vrancei (cutremure intermediare), în zonele subcarpatice și mai puțin în părțile de nord - vest ale țării (cutremure de suprafață). În deplasarea plăcilor tectonice care formează scoarța terestră, rocile înmagazinează o cantitate foarte mare de energie pe care o eliberează la un moment dat, provocând cutremurele.

Județul Mureș se încadrează în zonele de risc cu seisme de amplitudine între 6 – 7 grade pe scara Richter.

La fel și orașul Luduș, se încadrează în această zonă de risc și nu sunt cunoscute în istoria localității, cutremure, care să provoace pierderi de vieți omenești sau distrugerii la construcțiile sociale.

Cutremurele care au avut loc pe teritoriul țării, unele deosebit de puternice cu multe pierderi de vieți omenești și imense pagube materiale, afectând grav țara noastră, ca cel din data de 10 noiembrie 1940 care a provocat moartea a unui număr de 1000 persoane, 4000 răniți și numeroase construcții distruse, dar mai ales cutremurul din 4 martie 1977, în care au murit 1.541 de persoane, au fost rănite 11.275 și s-au distrus 230.000 locuințe și clădiri sociale - culturale, - cutremure - care pentru zona noastră, au provocat numai panică în rîndul populație orașului Luduș.

Deși nu sunt cunoscute efecte ale unor cutremure puternice în zona Transilvaniei care să dăuneze populației, animalelor și bunurilor materiale, dar acest fapt nu ne îndreptățește să susținem că ele nu pot avea loc și în această parte a țării, fapt pentru care suntem obligați a lua măsuri pentru a preveni urmările dezastruoase ale cutremurelor. Un rol important în acest sens revine factorilor cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență, pentru instruirea tuturor categoriilor de oameni, cu regulile de comportare pe timpul cutremurului și cu perioadele următoare ale acestuia.

Întrucît mișcarea seismică este un eveniment imprevizibil, apărut de regulă prin surprindere, este necesar să cunoaștem bine modul și locurile care pot asigura protecție în toate împrejurările : acasă, la serviciu, în locurile publice, pe stradă, în mijloacele de transport etc. Acestea, cu atît mai mult cu cît timpul la dispoziție pentru realizarea unei oarecare protecții este foarte scurt.

Regulile de comportare și măsurile de protecție în caz de cutremur, trebuie să le realizăm înainte de producere, pe timpul producerii cutremurului și după ce mișcarea seismică a trecut.

Măsurile ce trebuiesc luate înainte de producerea cutremurelor, se referă la pregătirea locuinței prin recunoașterea locurilor în care ne putem proteja, cum ar fi o grindă, tocul ușii, un birou sau o masă rezistentă, identificarea și consolidarea unor obiecte care ar putea cădea sau deplasa în timpul seismului, asigurarea măsurilor de înlăturare a pericolelor de incendiu, protecția și evitarea distrugerilor la instalațiile de alimentare cu electricitate, gaze, apă și cunoșterea locurilor de întrerupere a alimentării cu aceste surse.

Măsurile ce trebuie respectate în timpul producerii unui cutremur puternic sunt următoarele:

- păstrarea calmului, să nu se intre în panică și să fie liniștiții ceilalți membrii ai familiei : copii, bătrîni, femei ;

- prevenirea tendințelor de a părăsi locuința : putem fi surprinși de faza puternică a mișcării seismice în holuri, scări, etc., nu se folosește în nici un caz ascensorul ;

- dacă cutremurul ne surprinde în locuință, rămînem acolo, departe de ferestre, care se pot sparge, se va sta înspre centrul locuinței lîngă un perete, asigurîndu-se protejarea sub o grindă, toc de ușă solidă, birou, masă sau bancă rezistente, spre a ne feri de căderea unor lămpi, obiecte mobile suprapuse, tencuieli ornamentale etc.;

- în locuință trebuie să cunoaștem locurile de întreruperea gazului metan, curentului electric, apa, a locurilor în care ne putem proteja : grindă, tocul ușii, birou sau sub

masă rezistentă, precum și a identificării și consolidării obiectelor care pot cădea sau deplasa în timpul seismului;

- în locuință trebuie să avem asigurate în locuri ușor accesibile și cunoscute, îmbrăcăminte pentru timpul rece, a unie rezerve de hrană uscată și conserve, a unor materiale și obiecte necesare realizării unei truse de prim ajutor familial, o lanternă, un aparat de radio cu tranzistor și bateriile necesare;

- când a trecut șocul puternic al seismului, se închid imediat sursele de foc, iar dacă a luat foc ceva se intervine imediat ;

- dacă suntem surprinși în afara locuinței, pe stradă, nu se aleargă pe stradă, deplasarea se face cu calm spre un loc deschis și sigur, rămânem departe de clădiri, ne ferim de tencuieli, cărămizi, coșuri, parapete, cornișe, obiecte de pe balcoane, geamuri care de obicei se pot prăbuși pe stradă;

- în cazul în care suntem surprinși la școală, (serviciu), nu fugim pe uși, nu sărim pe ferestre, nu se aleargă pe scări, nu se utilizează liftul;

- dacă seismul ne surprinde în autoturism, ne oprim cât se poate de repede într-un loc deschis, să evită clădirile apropiate de stradă, dincolo de poduri, pasaje, linii electrice aeriene și ne ferim de firele de curent electric căzute ;

- în cazul în care suntem surprinși într-un mijloc de transport în comun sau în tren, nu se părăsește locul, pînă ce se termină mișcarea seismică, conducătorul trebuie să oprească și să deschidă ușile, însă nu trebuie să ne împulzim la coborîre, sau să se spargă ferestrele, iar în metrou ne păstrăm calmul și vom asculta recomandările personalului trenului, iar dacă acesta s-a oprit între stații în tunel, nu părăsim vagoanele;

- dacă ne aflăm într-un loc public cu aglomerări de persoane, (teatru, cinematograful, stadion, săli de ședințe, magazine, etc.) nu alergăm către ieșire, nu ne împulzim, stăm calmi și ne liniștim vecinii pe rînd ;

După producerea unui cutremur puternic este necesar să respectăm următoarele măsuri :

- nu plecăm imediat din locuință, acordăm mai întâi primul ajutor celor afectați de seism, calmăm persoanele speriate, copii, ajutăm pe cei răniți sau prinși sub mobilier, obiecte sau elemente ușoare de construcții căzute, nu mișcăm răniți grav, curățim traseele de circulație de cioburi sau substanțe toxice, chimicale vărsate, alimente etc.;

- ne îngrijim de siguranța copiilor, bolnavilor, bătrînilor, și îi liniștim;

- ascultăm numai anunțurile posturilor de radio – televiziune și recomandările acestora, verificăm preliminar starea instalațiilor de electricitate, gaz, apă, canal din locuință;

- părăsim cu calm locuința după seism, fără a lua cu noi lucruri inutile, verificînd mai întâi scara și drumul spre ieșire, iar dacă la ieșire întîlnim uși blocate, acționăm fără panică la deblocare, însă în cazul în care nu reușim deblocarea ușilor, procedăm cu calm la spargerea geamurilor și curățăm bine mîna și zona de cioburi, utilizând un scaun, o vază metalică, după care ne îndreptăm într-un loc deschis și sigur;

- trebuie să fim pregătiți psihic și fizic pentru eventualitatea unor șocuri (replici) ulterioare primei mișcări seismice, care de regulă sunt mai reduse decît cea inițială.

E.2. Alunecări de teren

Alunecările de teren se produc pe versanții dealurilor, prin deplasarea rocilor de-a lungul pantei sau lateral ca urmare a unor fenomene naturale (ploi torențiale, mișcări tectonice, prăbușiri ale unor grote, eroziuni puternice, etc.) sau chiar ca urmare a unor activități umane.

Cu toate că nu produc pierderi și distrugeri la fel de mari ca celelalte fenomene naturale distructive, alunecările de teren sunt totuși periculoase prin posibilitatea distrugerii unor construcții, determinată de deplasarea rocilor sau prin acoperire. Pot, de asemenea, bara cursul unor ape curgătoare creând lacuri de acumulare temporare sau permanent, sau pot produce chiar distrugerea unor baraje.

Alunecări de teren au fost semnalate pe ambele laturi ale râului Mureș, în dreptul orașului Luduș dar și în zona de vest a localității Gheja, Ciurgău și Roșiori, acestea fiind cele mai importante zone afectate de alunecări active.

În urma regularizării râului Mureș, zona de alunecări de teren de pe malul drept la vest de Luduș a cunoscut o stabilizare relativă, în schimb au apărut noi alunecări de teren, iar altele au devenit active pe versantul situat la sud – vest de localitatea componentă Gheja.

În urma ploilor abundente, în perioadele de primăvară și toamnă, a ploilor torențiale din timpul verii, sau ca urmare a unor activități umane se pot produce alunecări de teren în următoarele zone, din localitățile componente ale orașului :

Nr. Crt.	Localitatea Strada	Evaluare		Observații
		Gospodării	Persoane	
1	Luduș			
	str. - Turzii	6	19	
	- Oarba	4	12	
	- De Sus	7	23	
	- Grecilor	9	31	
	- Mică	2	12	
	- Bujorilor	8	27	
	- Dealului	4	24	
	- Frăgarilor	5	18	
	- 8 Martie	4	9	
2	Ciurgău			
	str. - Ciurgău	5	16	
3	Gheja			
	str. - Pîrîului	4	21	
TOTAL ORAȘ		58	212	

Măsurile planificate pentru prevenirea, protecția și intervenția în cazul alunecărilor de teren, sunt similare cu cele aplicate în caz de cutremur.

O particularitate o constituie faptul că alunecările de teren, cu rare excepții, nu au loc chiar prin surprindere, oferind astfel posibilitatea pentru realizarea unor măsuri în astfel de situații, în care un rol important revine acțiunilor de observare a condițiilor de favorizare a alunecărilor de teren și alarmării (avertizării) populației în timp util realizării protecției.

Alunecările de teren, pot fi preîntâmpinate dacă sunt făcute din timp investigațiile necesare stabilirii condițiilor de apariție și de evoluție a lor, putându-se preîntâmpina asemenea evenimente dacă se aplică procedeele adecvate de ținere sub control a porțiunilor de teren predispuse alunecărilor.

În cazul alunecărilor de teren, se impune în mod obligatoriu evitarea amplasării construcțiilor de orice natură pe aceste zone, informarea oportună a populației din zona de risc

și realizarea unei vegetații lemnoase pe aceste terenuri, care să împiedice fenomenul de eroziune al solurilor și implicit de alunecare.

Toate activitățile desfășurate pentru salvarea de vieți omenești, al animalelor și bunurilor materiale care au loc în situația alunecărilor de teren, trebuie să se realizeze în cel mai scurt timp, cu forțe umane specializate și mijloace tehnice adecvate, primând și în aceste cazuri, salvarea supraviețuitorilor.

3.1.2 Riscuri tehnologice

A. Industriale

Una din unitățile industriale care momentan încearcă să repornească, și prezintă un mare risc în procesul tehnologic de prelucrarea materiei prime și depozitarea produselor finite, este **Fabrica de zahăr**.

La această unitate de producție „Silozurile propriu-zise destinate depozitării zahărului” sunt încadrate în gradul I de pericolozitate, fiind predispuse la explozie în cazul în care nu sunt respectate în totalitate „Instrucțiunile de exploatare întreținere și urmărirea în timp a construcțiilor” precum și a „modului de depozitare, păstrare și manipulare a zahărului”.

Deasemenea „Instalațiile termomecanice aflate sub incidența ISCIR, Depozitul de oxigen, Instalațiile termomecanice sub presiune și cele sub vid, Uscătoria de zahăr, Centrifugile de zahăr, Uscătoria de borhot, Depozitul de borhot, Preambalarea și stațiile aferente, Clădirea și instalațiile de alimentare cu carburanți” prezintă un grad ridicat de pericol la explozii și incendii, fiind încadrate în gradul II și III de pericol.

Depozitul de materiale inflamabile și toxice, Depozitul de carbid și Depozitul de pesticide, prezintă pericol prin explozie, incendii și toxicitate.

În această unitate, datorită modului strict de respectare a normelor tehnologice în exploatarea și întreținerea instalațiilor, a măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor, a normelor de protecția muncii și cele privind conservarea mediului, este garantată securitatea personalului muncitor și al tuturor construcțiilor existente în patrimoniul societății.

Uzina de apă, amplasată în partea de est a orașului, prin instalația de clorinare, utilizată pentru tratarea apei potabile în scopul distrugerii microorganismelor patogene, reprezintă un risc major pentru populația orașului în cazul unui accident chimic (scăpări de clor lichefiat în atmosferă) la cele două containere de clor, în care se pot depozita peste 900 kg clor și la cele două butelii cu o capacitate de 90 – 100 kg clor, risc, ce poate avea consecințe grave pentru cetățenii și animalele situate în zona letală care se întinde pe o rază de 512 m (zona letală este zona în care prin inhalarea substanțelor toxice se poate produce moartea persoanei într-un minut) și de intoxicare, a cărei lungime ajunge la 1071 m, (zona de intoxicare este considerată zona în care prin inhalarea substanțelor toxice timp de 30 minute până la o oră, se produce intoxicarea organismului uman, fiind necesar tratamentul medical) afectând toate locuințele și construcțiile sociale amplasate în aceste zone și a unei populații de peste 1.300 de persoane.

Accidentul chimic se poate produce din cauza unor neglijențe, defecțiuni sau dereglări în procesul de producție, eliminându-se în mediul înconjurător a unei părți sau a întregii cantități de substanță toxică industrială, creându-se la locul producerii accidentului a unui raion contaminat, iar pe direcția de deplasare a vântului la sol, un nor toxic, care în

funcție de concentrația avută, poate produce oamenilor aflați în zonă, intoxicații puternice pînă la intoxicații letale. Substanța toxică industrială, în cazul nostru **clorul lichefiat**, este cu atît mai periculoasă cu cît persistența acesteia este mai mare peste valoarea concentrației admise.

Conducerea unității prin măsurile întreprinse pentru respectarea strictă a normelor de transport, depozitare și utilizare a clorului, împiedică posibilitatea declanșării unor accidente chimice la Uzina de apă.

În cazul unui **accident chimic** declanșat la **Uzina de apă**, în mod obligatoriu, autoritățile locale și factorii de răspundere trebuie să ia măsuri de protecție pentru reducerea la minimum sau chiar în totalitate a efectelor nocive și periculoase al clorului, sens în care vor proceda la : înștiințarea și alarmarea populației despre pericolul chimic, declanșând sistemul acustic al motosirenei din dotare, asigurarea protecției populației cu mijloace individuale simple de protecție, asigurarea protecției populației prin adăpostire, asigurarea protecției prin evacuare temporară a populației și a personalului angajat la această unitate (auto-evacuare), introducerea restricțiilor de circulație a pietonilor și mijloacelor de transport în zona norului toxic, acordarea primului ajutor și asistenței medicale de urgență persoanelor intoxicate, aplicarea măsurilor de neutralizare și de împiedicare a răspândirii norului toxic de clor, asigurarea protecției animalelor și alte măsuri ce se mai impun.

S.C. Vitafoam Romania S.R.L. este o altă unitate industrială, amplasată în partea de sud – vest a orașului Luduș, pe platforma industrială, învecinată cu S.C. Menelv Borse SRL, S.C. Samarcu SRL și S.C. Fabrica de Zahăr S.A. care **utilizează în procesul de producție (fabricarea buretului industrial) două substanțe chimice periculoase (TDI- adică toluendiizocianat și Polioli) pentru siguranța, sănătatea și securitatea personalului angajat, precum și pentru cea a locatarilor din imediata vecinătate a fabricii, care în caz de deversare se evaporă și devin iritante și toxice pentru căile respiratorii, ochi, mâini, corp și periculoase la incendii.**

Accidentul tehnologic poate să apară din mai multe cauze :

- defecțiuni ale furtunelor sau robinetelor de la instalațiile de transvazarea materiei prime (TDI și Polioli) ;
- defecțiuni ale conductelor sau echipamentelor de la instalațiile de transport al materiei prime (TDI și Polioli) ;
- fisuri ale rezervoarelor (tancurilor) de materii prime ;
- defecțiuni ale conductelor, echipamentelor de acționare și pompelor de la instalațiile de transportul materiei prime și catalizatori, stabilizatori, coloranți ;
- fisuri ale rezervoarelor de catalizatori, stabilizatori, coloranți ;
- deteriorarea conductelor de transport catalizatori sau materii prime sau a echipamentelor aferente mașinii de spumare prin care circulă catalizatorii sau materiile prime prin circulația cu mijloacele de transport ;
- manipularea incorectă a recipientilor în care se păstrează materiile prime(catalizatori) sau deteriorarea acestora cu mijloacele de transport ;
- depozitarea sau manipularea incorectă a deșeurilor rezultate în procesul de spumare (Ex: resturile lichide rămase în jgheab la terminarea spumării, amestecul lichid rezultat în urma spălării mixer-ului (flush) ;

Avîndu-se în vedere gradul de pericol pe care îl prezintă aceste substanțe chimice, considerate materia primă pentru fabricarea buretului industrial, se impune respectarea cu strictețe a tuturor măsurilor de siguranță în transportul, depozitarea, manipularea și utilizarea în procesul de producție a acestor substanțe, iar în caz de accident chimic se vor lua toate măsurile pentru protecția întregului personal angajat și a celui aflat în vecinătatea unității,

unde se poate propaga cu ușurință norul toxic, fiind întocmit în acest sens și **Planul de intervenție în caz de poluare accidentală, din care un exemplar se păstrează și la Comitetul local pentru situații de urgență al orașului.**

B. De transport și depozitare produse periculoase

Operatorii economici care transportă, depozitează și comercializează substanțe inflamabile și explozibile (carburanți) pe teritoriul administrativ al orașului Luduș, sunt :

- S.C. Mal S.R.L. din str. Republicii nr. 56, care depozitează și comercializează benzină, motorină și uleiuri de diferite tipuri, deține o capacitate de depozitare de 100 tone, are asigurate toate condițiile de securitate și siguranță în depozitarea și comercializarea carburanților.

- S.C. ROMPETROL S.A. situat pe str. Republicii nr.68, depozitează și comercializează benzină, motorină și uleiuri de diferite tipuri, avînd o capacitate de depozitare de 250 tone, îndeplinind toate condițiile de siguranță și securitate în exploatarea carburanților.

- S.C. STOMATER SERV. COM. S.R.L. situat pe str. 1 Mai, depozitează și comercializează în siguranță, benzină, motorină și uleiuri diferite, avînd o capacitate de depozitare de 85 tone.

Cu toate măsurile de securitate și siguranță luate de conducerea acestor unități comerciale, nu este exclusă apariția pericolului de izbucnirea incendiilor și exploziilor la aceste societăți, care ar avea consecințe deosebit de grave pentru populația și construcțiile civile învecinate, situații în care se impune în mod obligatoriu, stingerea focurilor cu substanțe sub formă de spumă sau praf, protejarea depozitelor de combustibili care s-ar afla în apropierea focarelor de incendiu, asigurîndu-se o evacuare totală dacă este posibil a carburanților (vidanjarea rapidă a rezervoarelor fixe, îndepărtarea rezervoarelor mobile), sau protejarea prin răcire cu apă multă proiectată de lansatoare speciale (autospeciale P.S.I.), îndepărtarea rapidă a populației din vecinătate și asigurarea cu mijloace de protecție a personalului care intervine.

C.Transporturi

C.1. Transportul rutier

Accidentele rutiere pot avea urmări foarte grave, producînd un număr mare de victime și distrugerea de importante bunuri materiale.

Circulația rutieră suferă de o mulțime de carențe, parțial datorată de tranzitul destul de dezvoltat și în continuă creștere, a tramei stradale subdimensionate și a râului Mureș, care separă orașul în două părți. Creșterea traficului în ultim timp a făcut ca și siguranța circulației să fie deficitară, motiv pentru care organizarea și dezvoltarea unei trame stradale corespunzătoare, realizarea variantelor de ocolire a localității pentru dezvoltarea unei vieți normale, fără stres a locuitorilor, este una din principalele preocupări ale administrației locale.

Trama stradală este propusă pentru modernizarea în totalitatea ei, completarea cu noi străzi, de importanță locală, dar cu trasee și profile corespunzătoare, echiparea lor cu îmbrăcămînți adecvate, rezolvarea nodurilor de circulație pentru evitarea unor intersecții necontrolabile, sunt câteva dintre obiectivele importante pentru atingerea parametrilor ai standardelor europene.

În caz de accidente rutiere, care pe teritoriul orașului Luduș, sunt inevitabile, în mod obligatoriu factorii cu responsabilități în acest sens, au datoria de a lua măsuri pentru alarmarea formațiunilor specializate din zonă și mobilizarea acestora pentru salvarea victimelor, stingerea incendiilor, înlăturarea avariilor, refacerea instalațiilor, deblocarea căilor de acces și reluarea circulației.

C.2. Transportul feroviar

Calea ferată existentă pe teritoriul orașului Luduș, deservește un mare număr de locuitori, traversează localitatea de la un capăt la altul, indiferent de zona orașului, se intersectează cu mai multe străzi, creează baraje și aglomerări datorită trecerilor la nivel, prezentând reale pericole pentru siguranța cetățenilor și al mijloacelor de transport, mai ales în zona gării, unde de-a lungul timpului s-au întâmplat multe accidente soldate cu pierderi de vieți omenești. Pentru evitarea acestor pericole, este necesar ca pe viitor, să se realizeze o semaforizare sonoră și luminoasă, montarea de bariere automate sau semiautomate la toate trecerile la nivel.

C.3. Transportul aerian

Întru-cît orașul Luduș, se află la distanță de 40 km de aeroportul Tîrgu Mureș și 65 km față de cel din Cluj - Napoca, transportul aerian, nu prezintă riscuri pentru populația orașului.

D. Poluare ape

Deși în orașul Luduș, nu avem operatori economici care pot polua apele curgătoare, totuși, sunt necesare măsuri pentru stoparea fenomenelor negative și prevenirea poluării accidentale necontrolate dintre care amintim :

- diminuarea până la eliminarea surselor de poluare emise de grajdurile de animale, de cimitire ;
- protejarea zonelor de captare a resurselor de apă potabilă, dar și a stațiilor de epurare ;
- interzicerea deversării canalelor menajere direct în apele curgătoare ;
- ținerea sub control a depozitării deșeurilor menajere sau a celor rezultate din procesele de producție;
- amenajarea malurilor râului, pâraielor și a tuturor șanțurilor existente în toate localitățile componente al orașului Luduș cu scop de evacuare a apelor din ploi, întreținerea acestora pentru a preveni colmatarea lor, precum și a digurilor de apărare împotriva inundațiilor.

E. Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări

Pe teritoriul administrativ al orașului Luduș, până în prezent, nu au fost depistate, construcții, instalații și alte amenajări, care s-ar afla într-o stare avansată de degradare, amenințate de prăbușire și ar necesita lucrări de consolidare și reabilitare.

F. Eșecul utilităților publice

Vechimea rețelilor de distribuire a apei potabile din oraș, creează multe greutăți în activitatea de întreținere și exploatare a acestui sistem, întâlnindu-se cazuri frecvente de deranjamente cu consecințe majore pentru unitatea prestatoare și nedorite pentru populația orașului.

Canalizarea orașului care a fost realizată la începutul anului 1960, este îmbătrânită, uzată moral și necesită mari fonduri bănești pentru întreținere și preîntâmpinarea deranjamentelor care apar destul de frecvent în toată perioada anului și de fiecare dată acestea trebuiesc soluționate de urgență, fapt pentru care se impune obligatoriu, reabilitarea rețelilor de canalizare pe lungimea de 6,3 km.

Avem convingerea că prin trecerea unității prestatoare la Compania S.C. AQUASERV S.A. Târgu Mureș, în fiecare an se vor realiza lucrările de reabilitare și extindere a rețelilor de apă potabilă și canalizare, precum și soluționarea urgentă a tuturor defecțiunilor care pot să apară în rețea.

Lungimea conductelor de distribuție a gazelor naturale pe teritoriul orașului, deservește gospodăriile populației și un număr mare de operatori economici, societăți comerciale și instituții publice.

Și acest sistem de rețele, este îmbătrânit și uzat, fapt pentru care operatorul de utilități și servicii, realizează în fiecare an, reabilitarea conductelor de gaze naturale pe porțiunile stabilite în interiorul orașului și în afara lui, pentru a se preîntâmpina pericolul de apariție a scăpărilor de gaze, care pot provoca explozii cu consecințe deosebit de grave pentru populația orașului și construcțiile învecinate.

Unitatea prestatoare S.C. E.ON Gaz România, prin acțiunile întreprinse la nivelul orașului, controlează în permanență modul de respectare a normelor de utilizarea a gazelor naturale de către fiecare consumator, luând măsuri hotărâte pentru cei care încalcă prevederile legale în acest sens și procedează de îndată la soluționarea de urgență a deficiențele constatate.

Cu toate că rețeaua electrică care străbate teritoriul localităților componente al orașului Luduș, este în bună stare de întreținere și exploatare, totuși în perioada depunerilor masive de zăpadă, a ploilor torențiale însoțite de fulgere și vânturi puternice, apar multe deranjamente, care produc întreruperea curentului electric pe perioade chiar îndelungate, cu consecințe neplăcute asupra operatorilor economici, a societăților comerciale și consumatorilor casnici.

Prin intervenția promptă a formațiunilor de urgență, operatorul de utilități CENTRUL DE DISTRIBUȚIE A ENERGIEI ELECTRICE LUDUȘ , rezolvă în cel mai scurt timp, deranjamentele electrice care apar în aceste situații.

Telefonia fixă, deservește un număr redus de abonați , iar telefonia mobilă prin rețeaua instalată, asigură un grad bun de acoperire pe întreg teritoriul orașului.

Rețeaua de telefonie fixă, este destul de vulnerabilă în cazul căderilor masive de zăpadă, al vânturilor puternice și furtunilor, care conduc la multe deranjamente telefonice.

Prin acțiunea promptă a echipelor de intervenție, organizate în telefonia fixă de către S.C. ROMTELECOM S.A. și S.C.RCS & RDS S.A., se reușește de fiecare dată, rezolvare de urgență a deranjamentelor care apar în rețea, datorită fenomenelor naturale imprevizibile.

G. Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos

Se pot produce în oricare zonă a oraşului, prin accidente aviatice, prăbuşirea unor sateliţi, rachete de plasare a acestora pe orbită, meteoriţi sau componente din echipamentele de transport şi plasare pe orbita extraterestră care pot provoca iradierea sau contaminarea populaţiei şi mediului înconjurător peste limitele maxime admise de 5 mSv/an (500 mrem/an).

Pînă în prezent, nu se cunosc cazuri de prăbuşire a unor sateliţi, rechte, meteoriţi sau accidente aviatice, pe teritoriul oraşului Luduş.

H. Muniţie neexplodată

În urma luptelor purtate în al II - lea Război Mondial pe raza oraşului Luduş, frecvent sunt descoperite elemente de muniţie neexplodată, de tip proiectile, grenade şi mine, care sunt identificate, colectate, păstrate şi predate de urgenţă, organului de poliţie şi Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă, HOREA "al judeţului Mureş, pentru distrugere.

În toate cazurile de descoperire a muniţiei rămasă neexplodată, trebuie luate toate măsurile de securitate pentru a se preveni accidente care pot avea loc în aceste situaţii, unele chiar de pierdere a vieţilor omeneşti.

La descoperirea muniţiei rămasă neexplodată, este interzis:

- atingerea muniţiei cu mîna sau cu alte obiecte ;
- lovirea sau mişcarea muniţiilor găsite în pămînt sau la suprafaţă ;
- introducerea muniţiilor în foc ;
- demontarea focoselor sau a altor elemente componente de la muniţie;
- jocul copiilor cu muniţiile găsite întîmplător;
- ridicare, transportul şi introducerea muniţiilor în diferite încăperi, locuinţe sau în grămezi de fier vechi ;
- aprinderea focului în apropierea muniţiilor ;
- a se circula şi a se desfăşura activităţi în această zonă ;

În aceste situaţii, se anunţă imediat structurile de intervenţie la nr. 112, care are obligaţia să asigure paza acestora şi să îndepărteze populaţia pînă la sosirea specialistului protecţiei civile, care va proceda de îndată la ridicarea muniţiei.

Toate aceste interdicţii, trebuie aduse obligatoriu la cunoştinţa populaţiei.

Aproape în totalitate, muniţiile au fost descoperite în localitatea de reşedinţă a oraşului, în diverse zone locuite.

3.1.3. Riscuri biologice

Riscul expunerii colectivităţilor umane efectelor unor epidemii sau epizootii, derivă din dereglarea, din varii motive, a regimului sanitar şi antiepidemic normal, sau din producerea dezastrelor care pot afecta alimentarea cu apă, hrană şi condiţii normale de viaţă.

Riscul epidemiilor şi epizootiilor pot să apară şi ca urmare a acţiunilor de diversiune şi terorism, prin împrăştierea în mod intenţionat a agenţilor patogeni, sau chiar a întreprinderii în caz de război a armei biologice.

Nu sunt cunoscute îmbolnăviri în masă a populaţiei (epidemii) şi a animalelor (epizootii), care să pericliteze sănătatea cetăţenilor. Unităţile sanitare din oraş, Secţia boli

contagioase, dispensarele medicale umane și veterinare, tratează cu toată seriozitate acțiunile de vaccinare a populației și a animalelor pentru preîntâmpinarea îmbolnăvirilor contagioase în masă.

De asemenea realizarea măsurilor de igienă, salubritate și protecția mediului la nivelul localității, conduc la prevenirea nașterii focarelor de infecție în masă a populației, protejând sănătatea cetățenilor și asigură o bună gospodărire a orașului.

Lipsa marilor unități de creșterea animalelor din oraș, a micșorat posibilitatea izbucnirii unor epizootii, acestea pot să mai apară doar în gospodăriile populației, unde se întâlnesc importante efective de animale.

În cazul în care apar focare de infecție în masă a populației sau la animale, principalele forme de răspuns în astfel de situații o reprezintă respectarea normelor de igienă individuală și colectivă, izolarea rapidă a cazurilor confirmate și dacă este necesar, introducerea interdicției de acces și ieșire în și din zonă (carantină) până la stăpânirea fenomenului, concomitent cu utilizarea vaccinurilor și antidoturilor recomandate fiecărui tip de agent patogen, care a declanșat epidemia sau epizootia.

Pentru sănătatea populație, deosebit de periculoase sunt și invazia agenților de dăunare sau contaminare a culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar. În aceste situații, unitatea fitosanitară teritorială, respectiv Centrul de protecția plantelor din orașul Luduș, trebuie să acorde asistență tehnică de specialitate în organizarea și desfășurarea activităților de prevenire și combatere a agenților patogeni de dăunare sau contaminare cu produse de uz fitosanitar, să stabilească cu exactitate culturile agricole și suprafețele care au fost afectate și gradul de afectare, să preleveze probe pentru identificarea agentului patogen de dăunare și să trimită probe la laboratorul de specialitate pentru diagnoză, să efectueze tratamentele fitosanitare specifice pentru combaterea agenților de dăunare, precum și să evalueze eficacitatea tratamentelor fitosanitare.

În oraș, nu se regăsesc colonii de muncitorii, zone locuite paupere, tabere de sinistrați sau refugiați – organizări sociale – care sunt cele mai predispuse la îmbolnăviri în masă.

3.1.4. Riscuri de incendiu

Cu toate eforturile făcute pentru respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor în gospodăriile populație, la agenții economici și instituțiile publice, în fiecare an izbucnesc incendii, cauzate de mai mulți factori.

Acestea se datoresc în primul rând, focului nesupravegheat, instalațiilor electrice uzate moral și utilizarea acestora în stare improvizată, jocul nesupravegheat al copiilor cu focul, aruncării la întâmplare a chibriturilor și țigărilor nestinse, neamenajarea locurilor pentru fumat și fumatul în locuri interzise, utilizarea focului deschis la agenții economici, fără a fi luate măsuri de siguranță pentru prevenirea incendiilor, conectarea mai multor consumatori electrici la aceeași instalație fără a ține cont de puterea proiectată a acesteia, focul intenționat, neinstruirea personalului cu privire la respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor, etc.

Atât la nivel de oraș cât și în sectorul de competență, majoritatea incendiilor, peste 85% din totalul lor, au loc în gospodăriile populației urmate de societățile comerciale care nu acordă importanța cuvenită respectării normelor P.S.I. și în mod deosebit la exploatarea instalațiilor electrice uzate moral dar mai ales a celor improvizate.

Anual, Structurile de intervenție ale orașului Luduș, participă la peste 25 - 30 de incendii, asigurând în toate cazurile, o intervenție promptă, limitând extinderea acestora și diminuând enorm de mult pagubele materiale, care în unele cazuri au fost deosebit de mari.

Nu au avut loc incendii de masă, sau la suprafețele împădurite, dar acest lucru nu ne poate convinge că nu pot să apară pe viitor.

În cazul incendiilor la suprafețele împădurite, serviciul de urgență trebuie să participe împreună cu celelalte forțe, la evacuarea populației, animalelor, bunurilor periclitare în cazul în care situația impune această măsură, localizarea și stingerea incendiilor de pădure, asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție, a persoanelor evacuate și a altor resurse, asigurarea apei și hranei pentru persoanele și animalele evacuate sau afectate.

Este necesar a se aduce la cunoștința populației faptul că, în păduri este interzis accesul autovehiculelor proprietate personală pe drumurile forestiere, arderea resturilor vegetale rezultate din curățirea pășunilor și a terenurilor agricole limitrofe la o distanță mai mică de 100 m de liziera pădurii, fumatul și focul deschis în afara locurilor special amenajate sau aruncarea la întâmplare a țigărilor și chibriturilor aprinse, precum și instalarea corturilor, a autoturismelor și a suprafețelor de picnic.

Pentru a se preîntâmpina izbucnirea incendiilor, se impune în mod obligatoriu, respectarea cu cea mai mare strictețe a tuturor normelor de prevenire și stingere a incendiilor, în toate domeniile de activitate din raza de competență a serviciului de urgență, atât în gospodăriile populației, la operatorii economici, societățile comerciale și instituțiile publice, acordarea importanței cuvenite instruirii personalului angajat în acest domeniu de activitate, respectarea normelor de dotare a tuturor unităților existente la nivel de oraș și cele din sectorul de competență pe linia prevenirii și stingerii incendiilor și aplicarea consecventă a măsurilor de sancționare drastică a celor care se fac vinovați de încălcarea normelor P.S.I.

3.1.5. Riscuri sociale

În cadrul multiplelor manifestări sociale, culturale, politice, cu afluență mare la public, organizate în fiecare an în oraș prin festivaluri, adunări cetățenești, târguri, alte manifestări periodice, se asigură de fiecare dată, supravegherea acestora din punct de vedere al respectării normelor de prevenire și stingere a incendiilor, al împiedicării apariției fenomenelor antisociale, păstrarea ordinii și disciplinei, care conduc la o bună desfășurare a acestor manifestări.

În fiecare an, Structurile de intervenție, în colaborare cu I.S.U. Punctul de lucru Luduș, SURD și cel de asistență medicală (ambulanță) participă la intervenții în cazul accidentelor de circulație (descarcerări), acordând sprijinul necesar în astfel de situații.

Deasemenea, sunt dese intervențiile serviciului de urgență în cazul eșecurilor utilităților publice, pentru evacuarea apei din subsolurile clădirilor, la deranjamentele și defecțiunile apărute în rețeaua de apă potabilă, de canalizare, a celei provenită din ploile torențiale care inundă gospodăriile cetățenești, în perioada marilor viituri pe râul Mureș și Pârâul de Cîmpie, care amenință locuințele situate în vecinătatea acestora, dând o notă de respect și deosebită apreciere față de cetățeanul de rînd, aparținînd acestui oraș și de bunurile materiale existente în raionul de competență.

Toate forțele de intervenție din oraș, (pompierei militari, SMURD, poliție, jandarmi, poliția locală, ambulanță, Direcția D.I.T.Z.V., serviciile private pentru situații de urgență din cadrul agenților economici, etc.) asigură o intervenție promptă și eficientă, la toate situațiile de risc, care pot să apară pe teritoriul administrativ al localităților care compun orașul Luduș și în sectorul de competență stabilit pentru cele 30 de localități, pe care le deservește.

3.2.1. Clasificarea zonelor aparținătoare orașului Luduș din punct de vedere al protecției civile

Nr. crt.	LOCALIT ATEA	Cutremur	Alunecare / prabusire de teren	Inundație	Secetă	Avalansa	Incendiu de pădure	Accident chimic	Incendiu în masă	Accident grav de transport	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie
1	Luduș	c	at/pt	Id	S	-	Ip	Ach	Im	Atp	Eup	Ed	Ez
2	Avrămești	c	at/pt	id	S	-	ip	-	Im	-	eup	Ed	Ez
3	Cioarga	c	at/pt	id	S	-	ip	-	Im	-	eup	Ed	Ez
4	Ciurgău	c	at/pt	id	S	-	ip	-	im	-	eup	Ed	Ez
5	Fundătură	c	at/pt	id	S	-	ip	-	Im	-	eup	Ed	Ez
6	Gheja	c	at/pt	Id	S	-	Ip	-	Im	-	Eup	Ed	Ez
7	Roșiori	c	at/pt	id	S	-	Ip	-	Im	-	Eup	Ed	Ez

3.2.2. Clasificarea instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile

Nr. crt.	Instituția publică, operatorul economic	TIPURILE DE RISCURI SPECIFICE												
		Cutremur	Alunecări, prăbușiri	Inundații	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizotii
1	SC Vitafoam S.R.L.	C	-	-	-	-	-	ach	-	inc	Acc.	-	-	-
2	SC Fabrica de zahar Luduș SA	C	-	-	-	-	-	ach	-	inc	-	-	-	-
3	SC Romferchim SRL	C	-	-	-	-	-	ach	-	inc	-	-	-	-
4	SC Samarcu SRL	C	-	-	-	-	-	-	-	inc	-	-	-	-
5	SC Menelv Borse SRL	C	-	-	-	-	-	-	-	inc	-	-	-	-
6	Spitalul orășenesc	C	-	-	-	-	-	-	-	inc	-	-	-	-
7	SCCA Unirea	C	-	-	-	-	-	-	-	inc	-	-	-	-
8	SC E.ON Gaz SA	C	-	-	-	-	-	-	-	inc	-	-	-	-
9	Uzina de apă	C	-	-	-	-	-	ach	-	inc	-	-	-	-
10	SC Mal S.R.L.	C	-	-	-	-	-	ach	-	inc	Acc.	-	-	-
11	SC ROMPETROL SA	C	-	-	-	-	-	ach	-	inc	Acc.	-	-	-

12	SC Stomater Serv Com	c	-	-	-	-	-	-	-	ach	-	inc	Acc.	-	-	-
13	Sc Panem SRL	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	inc	-	-	-	-

3.3. Obiective sursă de risc

Nr. crt.	Denumirea obiectivului sursă de risc	Amplasarea obiectivului	Localizarea sursei de risc în cadrul obiectivului	Riscul ce poate avea loc	Obs.
1	SC. Fabrica de ZahărLuduș SA	str.Fabricii nr. 3	- silozurile depozit. zahăr - instalațiile termomecanice - depozit oxigen - uscătoria de zahăr - centrifuge de zahăr - uscătoria de borhot - depozitul de borhot - inst. alim. carburanți - depozit mat.inflam. toxice - depozit carbid - depozit pesticide	- explozii - incendii - toxicitate	
2	Uzina de apă	str. Uzinei nr. 2	- containere clor lichefiat - butelii clor lichefiat	- accident chimic - toxicitate	
3	SC Mal S.R.L.	str. Republicii nr.46	- rezervoare benzină - rezervoare motorină	- incendii - explozii	
4	SC Rompetrol SA	str. Republicii nr. 68	- rezervoare benzină - rezervoare motorină	- incendii - explozii	
5	SC Stomater SRL	str. 1 Mai	- rezervoare benzină - rezervoare motorină	- incendii - explozii	
6.	S.C.Vitafoam Romania S.R.L	str. 1 Mai nr. 34	-defecțiuni ale furtunelor sau robinetelor de la instalațiile de transvazarea materiei prime (TDI și Polioli) ; -defecțiuni ale conductelor sau echipamentelor de la instalațiile de transport al materiei prime (TDI și Polioli -fisuri ale rezervoarelor (tancurilor) de materii prime ; -defecțiuni ale conductelor, echipamentelor de acționare și pompelor de la instalațiile de		

			transportul materiei prime și catalizatori, stabilizatori, coloranți; - fisuri ale rezervoarelor de catalizatori, stabilizatori, coloranți ; - deteriorarea conductelor de transport catalizatori sau materii prime sau a echipamentelor aferente mașinii de spumare prin care circula catalizatorii sau materiile prime prin circulația cu mijloacele de transport ; - manipulară incorectă a recipientilor în care se păstrează materiile prime (catalizatori) sau deteriorarea acestora cu mijloacele de transport ; -depozitarea sau manipulară incorectă a deșeurilor rezultate în procesul de spumare (Ex: resturile lichide rămase în jgheab la terminarea spumării, amestecul lichid rezultat în urma spălării mixer-ului (flush)		
--	--	--	---	--	--

3.4. Localități, zone și obiective ce pot fi afectate de obiectivele sursă de risc

Nr. crt.	Obiectivele surse de risc	Localități afectate	Zone afectate	Obiective afectate	Ob s.
1	SC Fabrica de Zahăr Luduș SA	- Luduș	-partea de sud-vest a orașului, -platforma industrială	- SC Samarcu SRL - SC Romferchim SRL - SC Menelv Borse SRL - SC Viitafoam Romania S.R.L.	
2	Uzina de apă	- Bogata - Luduș	-partea de est a orașului	- 215 gospodării - 8 blocuri locuințe - 5 societ.comerciale	
3	SC Mal S.R.L.	- Luduș	-partea de est a orașului	- 16 gospodării - 1 bloc locuințe - două unități de învățăm.	
4	SC Rompetrol SA	- Luduș	-partea de est a orașului	- 29 gospodării - două unități sanitare - 4 societăți comerciale	
5	SC Stomater Serv.SRL	- Luduș	-partea de vest a orașului	- SC Viitafoam Romania S.R.L.	
6.	SC Viitafoam Romania S.R.L.	- Ludus	-partea de sud-vest a orașului, -platforma industrială	- SC Samarcu SRL - SC Romferchim SRL - SC Menelv Borse SRL - SC Tereos Zahărul SA	

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

În contextul previzibil al apariției pe teritoriul administrativ al orașului Luduș, al riscurilor probabile prezentate mai sus, se impune în mod obligatoriu ca autoritățile locale să procedeze în permanență la monitorizarea și gestionarea riscurilor cauzate de diverși factori naturali și umani, care pot avea loc pe teritoriul localității.

Pentru limitarea și înlăturarea efectelor negative ale acestor riscuri, sunt necesare forțe umane, mijloace materiale și financiare.

Amenințarea riscurilor, impune în mod obligatoriu, organizarea, instruirea și pregătirea structurilor specializate de forțe umane, destinate acestui scop, atât la nivel de oraș cât și în cadrul agenților economici și instituțiile publice.

În cazul unor riscuri majore, se cooperează și acționează împreună cu alte forțe organizate la nivel de oraș cum sunt:

1. I.S.U. Punct de lucru
2. SMURD Luduș
3. Poliția orașului
4. Poliția Locala
5. Subunitatea de Jandarmi
6. Ambulanța
7. S.C. Aquaserv S.A. Sucursala Luduș
8. Direcția Intervenții Zone Verzi
9. S.C. E.ON Gaz Sectorul Luduș
10. Centrul de Distribuție Energie Electrică Luduș
11. S.C. Vitafoam Romania S.R.L.
12. S.C. Fabrica de Zahăr Luduș S.A.
13. S.C. Romferchim SRL
14. Spitalul orășenesc

Pentru buna pregătire și realizarea unor intervenții în situații de urgență, prompte, eficiente și în cel mai scurt timp posibil, dotarea materială a acestor forțe devine o obligație pentru fiecare factor de răspundere cu atribuții în acest sens.

La nivelul structurilor pentru Situații de Urgență, în fiecare an, s-au alocat peste 50.000 lei, acordându-se importanța cuvenită dotării acestuia cu mijloacele tehnice de primă intervenție pentru majoritatea riscurilor posibile, întocmindu-se anual bugetul de cheltuieli pe priorități, urmărindu-se în acest sens, realizarea cheltuielilor în concordanță cu necesitățile de urgență care se impun.

Regulament privind structura organizatorică, atribuțiile și funcționarea Comitetului Local pentru Situații de Urgență Luduș

Dispoziții generale

Art.1. (1) Comitetul orășenesc pentru situații de urgență, este un organism interinstituțional de sprijin al managementului situațiilor de urgență.

(2) Comitetul orășenesc pentru situații de urgență Luduș, denumit în continuare „Comitet orășenesc” se constituie prin dispoziția primarului avizată de prefect.

Structura organizatorică și funcționarea

Art.2. (1) Comitetul orășenesc, are în componență un președinte, un vicepreședinte, membrii și consultanți.

(2) Președintele Comitetului orășenesc, este primarul localității Luduș.

(3) Vicepreședintele Comitetului orășenesc, este viceprimarul localității Luduș.

(4) Membrii Comitetului orășenesc, sunt șefii serviciilor publice deconcentrate, descentralizate și de gospodărire comunală din orașul Luduș, conducători ai unor instituții, regii autonome și societăți comerciale, ai agenților economici care, prin specificul activităților desfășurate, constituie factori de risc potențiali generatori de situații de urgență.

(5) Consultanții în Comitetul orășenesc, sunt experți și specialiști din instituțiile descentralizate, aparatul propriu al localității și în alte instituții și servicii publice cu atribuții în domeniu, coopțați la solicitarea președintelui.

Art.3. (1) Comitetul orășenesc se întrunește semestrial și ori de câte ori situația o impune.

(2) Sedințele Comitetului orășenesc, se desfășoară în prezența majorității membrilor sau a locuitorilor desemnați.

(3) Hotărârile Comitetului orășenesc se adoptă cu votul a două treimi din numărul membrilor prezenți, cu excepția punerii în aplicare a planului de evacuare, care se face în baza deciziei președintelui comitetului.

(4) Consultanții nu au drept de vot.

(5) Comitetul orășenesc își desfășoară activitatea pe baza planului anual, elaborat de Secretariatul tehnic permanent.

Art.4. (1) Persoanele din componența Comitetului orășenesc, au următoarele obligații principale :

a) Președintele : convoacă întrunirea comitetului, stabilește ordinea de zi și conduce ședința, semnează hotărârile, planurile, programele, regulamentele și măsurile adoptate; semnează avizele, acordurile, împuternicirile, protocoalele și proiectele de acte normative ; informează operativ președintele județean.

b) Vicepreședintele îndeplinește obligațiile președintelui în lipsa acestuia, precum și cele ce-i revin ca membru al comitetului.

c) Membrii : participă la ședințele comitetului ; prezintă informări și puncte de vedere; informează operativ conducătorii instituțiilor și unităților pe care le reprezintă, asupra problemelor dezbătute, concluziile rezultate, hotărârile și măsurile adoptate și urmăresc aplicarea acestora în sectoarele de competență ; mențin permanent legătura cu centrele operative corespondente.

d) Consultanții participă la ședințele comitetului ; asigură documentarea tehnică de specialitate.

Atribuții

Art.5. (1) Comitetul orășenesc pentru situații de urgență, îndeplinește atribuțiile prevăzute la art.22 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, după cum urmează :

a) informează Comitetul Județean, privind stările potențiale, generatoare de situații de urgență și iminența amenințării acestora ;

b) evaluează situațiile de urgență produse în unitatea administrativ - teritorială, stabilește măsuri și acțiuni specifice pentru gestionarea acestora și urmărește îndeplinirea lor ;

c) declară cu acordul prefectului, starea de alertă la nivelul localității sau în mai multe localități aparținătoare și propune instituirea stării de urgență ;

d) analizează și avizează planurile locale pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare gestionării situațiilor de urgență;

e) informează Comitetul județean asupra activităților desfășurate ;

f) îndeplinește orice alte atribuții stabilite de lege sau de Comitetul Național.

g) adaptarea locală la schimbările climatice – măsuri de reducere a riscului de dezastre la nivel local;

(2) Pentru îndeplinirea atribuțiilor legale, specialiștii cooptați în cadrul Comitetului Orășenesc, se pot constitui în grupuri de suport tehnic coordonate de un membru al comitetului.

(3) Documentele și baza de date referitoare la situațiile de urgență deținute de Comitetul Orășenesc se gestionează de către personalul centrului operațional din cadrul primăriei.

(4) Centrul Operațional din primărie asigură Secretariatul tehnic permanent al Comitetului Orășenesc pentru situații de urgență.

Art.6. Pentru prevenirea și gestionarea unor riscuri majore Comitetul Orășenesc pentru Situații de Urgență, poate iniția și elabora programe locale sau zonale care se aprobă de către președinte.

Dotare

Art.7. (1) Lucrările Comitetului orășenesc se desfășoară în sala de ședință a Primăriei orașului Luduș.

(2) Spațiul de lucru va fi echipat cu mobilier, aparatură și echipament de comunicații, de cooperare, informatică și birotică.

(3) Aparatura și echipamentul de comunicații – informatică prevăzut la aliniatul (2) se conectează cu Centrul Operațional Județean din cadrul Inspectoratului Județean pentru

Situații de Urgență și fac parte din sistemul de comunicații, de prelucrare automată și stocare a datelor necesare funcționării Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență.

(4) Comitetul Orășenesc va utiliza pentru conferințele și comunicatele de presă, spațiile utilizate în mod curent pentru astfel de activități de primar sau reprezentanții acestuia.

Art.8. (1) Lista cuprinzând dotările principale necesare desfășurării activității Comitetului Orășenesc pentru situații de urgență se prezintă astfel :

- mobilier : birouri, scaune, dulapuri, masă de consiliu;
- aparate radio și TV. color ;
- mijloace de comunicații și informatice ;
- aparatură de multiplicat documente ;
- hărți ale României și ale județului ;
- hărți și planuri topografice și cadastrale ;
- mijloace tehnice de asigurare a iluminatului de siguranță ;
- mijloace individuale de protecție, de iluminat, de prim ajutor și de P.S.I.
- colecții de norme, normative și alte acte normative specifice ;
- planuri și programe specifice ;
- rechizite și consumabile pentru tehnoredactare și multiplicare ;

(2) Dotările pentru spațiile de lucru ale Comitetului orășenesc și pentru mass-media se asigură de către Primăria orașului Luduș.

(3) Consiliul local al orașului Luduș, întocmește și aprobă „Planul de analiză și acoperire a riscurilor pentru zona de competență”.

Art.9. Fondurile bănești pentru realizarea dotărilor precum și a punerii în aplicare a prevederilor H.G. nr.1491/2004 pentru aprobarea Regulamentului cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetului și centrului operativ pentru situații de urgență se asigură de la bugetul de stat și bugetul local al Primăriei orașului Luduș, nominalizat cu această destinație.

ÎNTOCMIT

Inspector S.U. Tripon Cristian

