

PROIECT DE HOTĂRÂRE
25 iulie 2023

privind aprobarea Planului de analiză și acoperire a riscurilor
pentru orașul Luduș pe anul 2023

Consiliul local Luduș, întrunit în ședință ordinară de lucru ,

Având în vedere Referatul de aprobare al Primarului orașului Luduș, înregistrat cu nr. 27.050 din 18.05.2023, Raportul de specialitate al Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență din cadrul Primăriei orașului Luduș, înregistrat cu nr. 27052 din 18.05.2023;

În conformitate cu cerințele O.M.A.I. 132/2007, pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor;

În temeiul prevederilor art. 13 lit. a și a art.14 lit. a, din Legea 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor, republicată, ale art. 27 și 28 din Legea 481/2004 privind protecția civilă, republicată;

Potrivit prevederilor art.129 alin.2 lit.a și d, alin.7 lit.h și art.196 alin.1, lit.a din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul Administrativ,

Având în vedere avizul comisiei de specialitate „juridică”

H O T Ă R Ă Ș T E

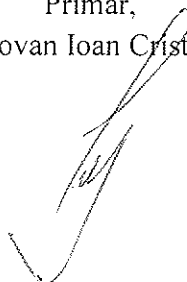
Art.1. Se aprobă Planul de analiză și acoperire a riscurilor pentru orașul Luduș pe anul 2023 conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Cu aducerea la îndeplinire se încredințează primarul Orașului Luduș și Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență din cadrul Primăriei Orașului Luduș .

Un exemplar din hotărâre se comunică:

- Instituției Prefectului județul Mureș ;
- Primarului orașului Luduș ;
- Inspectoratului „Horea” pentru Situații de Urgență al Județului Mureș ;
- Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență ;
- Spre afișare.

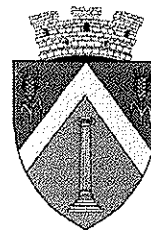
Inițiator,
Primar,
Moldovan Ioan Cristian





ORAȘUL LUDUȘ

B-dul 1 Decembrie 1918, Nr. 26; Județul Mureș
Tel: 0265-411548, 0265-411716; 0265-412002; Fax: 0265-413402;
e-mail: ludus@ms.e-adm.ro; web: www.ludus.ro
C.U.I. 5669317



OPERATOR DE DATE CU CARACTER PERSONAL 2183
Date cu caracter personal prelucrate în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. 27050/18.05.2023

REFERAT DE APROBARE

privind Planul de analiză și acoperire a riscurilor,
al Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență

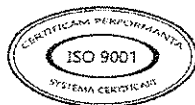
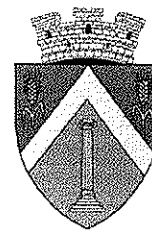
Potrivit prevederilor art. 13 lit. a și a art.14 lit. a, din Legea 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor, republicată, conform Regulamentului privind structura organizatorică, atribuțiile și funcționarea Comitetului Local pentru Situații de Urgență Luduș, pentru identificarea, monitorizarea 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 din 29 ianuarie 2007, elaborarea Planului de analiză și acoperire a riscurilor,

Primar,
Moldovan Ioan Cristian



ORAȘUL LUDUȘ

B-dul 1 Decembrie 1918, Nr. 26; Județul Mureș
Tel: 0265-411548, 0265-411716; 0265-412002; Fax: 0265-413402;
e-mail: ludus@ms.e-adm.ro; web: www.ludus.ro
C.U.I. 5669317



OPERATOR DE DATE CU CARACTER PERSONAL 2183
Date cu caracter personal prelucrate în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. 27052/18.05.2023

A P R O B A T
Primar,
Moldovan Ioan Cristian

RAPORT DE SPECIALITATE

Privind Planul de analiză și acoperire a riscurilor
pentru orașul Luduș pe anul 2023

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 prevederile art.129 alin.2 lit.a și d, alin.7 lit.h și art.196 alin.1, lit.a din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul Administrativ și art. 13 lit. a și a art.14 lit. a, din Legea 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor, republicată, **propun aprobarea** Planului de analiză și acoperire a riscurilor pentru orașul Luduș pe anul 2023 în ședința Consiliului Local Luduș.

Șef serv. S.V.S.U.
Tripon Cristian

PLANUL

DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL ORAȘULUI LUDUȘ PENTRU ANUL 2023

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:

- 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;
- Informarea și pregătirea preventivă a populației cu privire la pericolele la care este expusă;
- Organizarea și asigurarea stării de operativitate și a capacității de intervenție optime a serviciilor pentru situații de urgență și a celorlalte organisme specializate cu atribuții în domeniu;
- Înștiințarea oportună a autorității administrației publice locale despre evoluția spre dezastru a factorilor de risc natural sau tehnologic;
- Protecția populației, bunurilor materiale, valorilor culturale și arhivistice precum și a mediului împotriva efectelor dezastrelor;
- Realizarea preventivă a măsurilor de protecție civilă prin evacuare, adăpostire, asanare pirotehnică, asistență sanitară și decontaminare;
- Planificarea, organizarea, pregătirea și conducerea acțiunilor de intervenție pentru înlăturarea urmărilor dezastrelor;

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

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 biserici 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 țîmplărie.

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: Așintiș, 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 (suprafețe, 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 percepției 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 epuizante pentru cazul adâncimilor sub limita nivelului apleor freactice. 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 – vârful 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. Alitudinea 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 sulfat, 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 asigură 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 îmbrăcămiți 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 dezăpezire, 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 Câmpie 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 Sârmaș – 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 rețelelor de cale ferată este de 3,6 km, pe direcția Sârmașu – 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: 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. Bujooobo 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 rînd 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%, fânețele 15,17% și 0,06% vii și pepiniere viticole.

Modul de folosință pentru suprafața agricolă/neagricolă	An 2014 UM: Ha		An 2019 UM: Ha	
	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		Anul 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	
FUNDĂTURA	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 orașului cu o capacitate de 68 locuri pentru cazare și prepararea hranei de 300 porții pe serie;

- motelul „**La Mol**” situat pe str. Republicii nr. 56, având 30 de camere pentru cazare.

- pensiunea „ **DANA**”, locație de cazare permanentă, amplasată pe str.Gh. Barițiu nr. 3, are în dotare un număr de 12 camere cu 30 locuri, asigură toate condițiile pentru o cazare excelentă, dar fără posibilități de servire a hranei.

- demipensiunea „ **Romeo și Julieta.** ” situată pe str. 1 Mai, oferă condiții de cazare în 16 camere cu băi proprii și pentru prepararea hranei pentru 150 de porții.

2.8. Infrastructuri locale

2.8.1. Cultura

Dotări culturale

Orașul Luduș are dotări sociale – culturale ce îi conferă activitate și interes din partea locuitorilor săi, dar și zonei de influență.

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

Dotările culturale sunt amplasate în clădiri corespunzătoare, acestea asigurând bune condiții pentru desfășurarea activităților social – culturale la nivelul cerințele și necesitățile actuale.

Dotări de învățământ

În orașul Luduș, sunt dezvoltate următoarele unități de învățământ :

- 1 liceu care însumează mai multe forme de învățământ, funcționând împreună cu școala profesională, fiind înscriși anual peste 960 de elevi;
- 2 școli generale cu peste 650 elevi fiecare;
- în cadrul Grădiniței Căsuța Fermecată, sunt 7 structuri distincte, din care trei cu program prelungit, cu un total de 450 locuri ;
- Clubul copiilor Luduș

În unitățile școlare, se promovează un învățământ de calitate, diversificat și calificat, adaptat la nevoile economiei de piață. Față de populația totală, numărul elevilor din școlile generale reprezintă 12,06% sau peste 15% pentru toți elevii, inclusiv cei din liceu, un procent încurajator în cea ce privește prognoza menținerii și dezvoltării orașului.

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 orașenesc cu 5 secții și 5 compartimente distincte;
- policlinică teritorială;
- 4 laboratoare medicale în cadrul Spitalului;
- 3 laboratoare medicale private;
- 8 dispensare medicale;
- 7 cabinete medicale școlare
- 9 cabinete stomatologice;

Există mai multe cabinete medicale private cu diferite specializări.

Clădirile care deservește cele 5 secții ale spitalului orașenesc, 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.

Lungimea rețelei de distribuție a apei potabile	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020
ORAȘ LUDUȘ	79 km	93 km	93 km	93 km	93 km	93 km

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.

Lungimea totală simplă a conductelor de canalizare[km]	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019
ORAȘ LUDUȘ	48,1	63,5	63,5	63,5	63,5

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.

Lungimea totală a conductelor de distribuție a gazelor [km]	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020
ORAȘ LUDUȘ	74,6	74,6	74,7	75,6	77,3	69,9

Gaze naturale distribuite [mii mc]	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020
ORAȘ LUDUȘ	7415	7598	7880	7682	7645	8119
din care: pentru uz casnic	5311	5388	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.

III. 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, 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, asigurându-se totodată și o pregătire prealabilă a populației pentru aceste situații.

B. Inundații

Inundațiile ca și celelalte tipuri de calamități, se pot datora atât unor fenomene naturale cât 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, decât 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, când 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 pârâurile Gheja, Cioarga și Fundătură.

Râul 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 râul 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, 1km de rețele de telefonie fixă, 24 ha teren arabil, 3 ha pășune, și două ha de grădini.

Pârâul Gheja, 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, periclitând 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, punând 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 Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență, astfel încât 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.

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 fișiilor 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.