

APROB
PREŞEDINTE DE ŞEDINȚĂ



Semnătura

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR

Adoptat și aprobat în sedința Consiliului din data de 19.02.2020 cu hotărârea nr. 12

PRIMAR

IURIAN ALEXANDRU

(Semnătura)

L.S.

Întocmit,
Inspector protecție civilă
CIAN PUIU FLORIN

(Semnătura)

I. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE SCHEMEI CU RISURILE 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 risurile teritoriale se elaborează 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 autoritățile administrației publice locale, în „**Planul de analiză și acoperire a risurilor teritoriale în unitatea administrativ-teritorială**”.

Schema cu risurile teritoriale are ca obiectiv fundamental cunoașterea caracteristicilor, formelor de manifestare, realizarea în timp scurt, în mod organizat și printr-o concepție unită 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.

In vederea îndeplinirii acestui deziderat fundamental schema cu risuri teritoriale definește următoarele obiective:

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

II. DESCRIEREA ZONEI DE COMPETENȚĂ

2.1. Aspecte administrative

Localitatea **COMUNA :ZAU DE CIMPIE**

- Zau de Cimpie, Botei, Bujor Hodaie, Barbosi, Ciretea, Gaura Singerului, Malea, Stefaneaca, Tau sate aparținătoare

2.1.1.1 REȘEDINȚA LOCALITĂȚII ZAU DE CIMPIE

Suprafață totală: 5016 ha (a unității administrativ-teritoriale)

Populația stabilă: 3157 locuitori -a unității administrativ-teritoriale

SCURTĂ DESCRIERE

SATELE APARȚINĂTOARE - (pentru fiecare localitate aparținătoare)

- ZAU DE CIMPIE**

Suprafață totală: 2672 ha

Populația stabilă: 2342 locuitori

- BOTEI**

Suprafață totală: 226 ha

Populația stabilă: 140 locuitori

- BUJOR HODAIE**

Suprafață totală: 72 ha

Populația stabilă: 64 locuitori

- BARBOSI**

Suprafață totală: 1538 ha

Populația stabilă: 312 locuitori

- CIRETEA**

Suprafață totală: 110 ha

Populația stabilă: 78 locuitori

- MALEA**

Suprafață totală: 73 ha

Populația stabilă: 47 locuitori

- TAU**

Suprafață totală: 72 ha

Populația stabilă: 39 locuitori

- GAURA SINGERULUI**

Suprafață totală: 181 ha

Populația stabilă: 103 locuitori

- STEFANEACA**

Suprafață totală: 72 ha

Populația stabilă: 32 locuitori

SCURTĂ DESCRIERE

2.2. Așezare geografică și relief

2.2.1 Vecinătăți: la E comuna Grebenis si Papiul Ilarian, la S comuna Singer si Taurenii, V comuna Valea Larga si la N comuna Mihesu de Cimpie .

2.2.2. Forme de relief, specificități, influențe

Comuna este situată în partea centrală a campiei Sarmasului, subunitate a Cimpiei Muresene și corespunde din punct de vedere structural zonei

interne de domuri. Este un relief de altitudine redusa 400-450 m dealuri si coline. Se prezintă neuniform, fărâmițat, accidental. Principalele forme structurale care se pot delimita si suscita un interes și în procesul formării și evoluției solurilor caracteristice comunei sunt: Valea Principală, mărginită de o parte și de alta de versanți care se sprijină pe terasele văii (reduse) și a căror pantă devine treptat accidentală; valea aceasta, în care se găsește satului Zau de Cîmpie, constituie de fapt o parte a văii cu aspect depresionar care începe din Valea Mureșului (orașul Luduș) și se continuă până în nord de orașul Sărmașu, pe cca. 40 km. Din valea principală, se deschid lateral văi mai mici străbătute de pâraie, cu debit mai bogat în timpul precipitațiilor abundente. În timpul ploilor cu aspect torențial aceste văi devin bazine de acumulare a unor torenți a căror acțiune erozivă este puternic influențată de înclinația versanților ($11-16^{\circ}$); versanții care delimitizează văile laterale au forme neregulate, prezintă porțiuni accidentale, rupturi, terenuri afectate de alunecări și procese de eroziune torențială. Versanții care însotesc văile, au expunere diferită, sudică, nordică, sud-estică, nord-estică și nord-vestică, sunt scurți cu înclinații variate ($6^{\circ}-28^{\circ}$).

2.2.3. Caracteristicile pedologice ale solului

Solurile cu un grad mai mare de eroziune se întâlnesc obișnuit pe versanții cu panta mai mare și cu expunere sudică. Cea mai mare parte a versanților nu se înfățișează normal, cu soluri neafectate de eroziune, practicabile. Straturile care alcătuiesc teritoriul așezării sunt de vârstă neozoică, aparținând subdiviziunii cuaternare denumită miocenul superior, respectiv orizontului sarmatic. Orizontul sarmatic în această localitate prezintă faciesuri magno-argilioase în care se găsesc intercalații de ghips, nisipuri fine, marne de culoare albăstrui, gresii și altele. Alternarea straturilor permeabile cu cele impermeabile favorizează și aici ca și în alte localități din Cîmpia Transilvaniei fenomenul de alunecare.

2.3. Caracteristici climatice

2.3.1. Caracteristici climatice, specificități, influențe

Păstrează caracterul continental moderat al unității fizico-geografice în care se încadrează localitatea .

2.3.2. Regimul precipitațiilor

Precipitațiile maxime se înregistrează în lunile iunie-iulie (96,9 mm și respectiv 84,3 mm) iar minimum în luna februarie (20,5 mm). Localitatea este situată în zona de precipitații minime absolute de 500 mm și maxime absolute de 800 mm. Media precipitațiilor în februarie (luna cea mai secetoasă) 30-40 mm. Media precipitațiilor în iunie (luna cea mai ploioasă) 100-110 mm. Din analiza datelor de mai sus se desprinde cu ușurință concluzia că localitatea nu este afectată de secete grave. Totuși în localitate s-au înregistrat la intervale mari, veri cu un grad de umiditate redus, accentuată și de acțiunea vânturilor uscate din sectorul sudic. Grosimea medie anuală a stratului de zăpadă pe sol, ajunge la 40 cm, iar numărul zilelor cu solul acoperit efectiv de zăpadă, este de peste 30 într-un an. Numărul mediu al zilelor cu cerul acoperit dimineața este de 22 zile în ianuarie și de 10 zile în iulie. Nebulozitatea medie anuală este cuprinsă între

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

Elementele climatice prezintă variații valorice în funcție de anotimp, astfel:

- temperatura medie anuală 8,9 °C;
- temperatura medie a lunii ianuarie -4,6 °C temperatura medie a lunii iulie 19,8 °C;
- amplitudinea termică mijlocie oscilează între 19-24 °C;
- temperatura maximă absolută 34,4 °C, înregistrată în luna iunie (perioada 1927-1958);
- temperatura minimă absolută -32,6 °C, înregistrată în luna ianuarie (perioada 1927-1958)
- frecvența medie a zilelor tropicale cu peste 30 °C între 10-30 zile;
- frecvența medie a zilelor de iarnă cu temperatura sub 0°C, între 40-50 zile.
- prima zi de îngheț se înregistrează între 1-21 octombrie, iar ultima zi de îngheț, între 11 aprilie și 1 mai.

2.4. Rețeaua hidrografică

2.4.1. Cursuri de apă din localitate,

Hidrografia localității este săracă, reducându-se la un pârâu care străbate valea principală (Ludușelul) affluent al râului Mureș și care colectează un număr de 10 până la 12 pârâiașe al căror debit este puternic influențat de valoarea precipitațiilor anuale, în verile secetoase putând seca. Comuna este așezată în zona cu densitatea rețelei hidrografice cuprinsă între 0,10 - 0,30 km/km². Pârza freatică se găsește la adâncimi mici; în valea principală 0,80 - 1,50 m, dar coboară la 5 - 12 m spre pantele versanților. Izvoarele sunt puține, cu răspândire neuniformă. Apa are un gust sălcios, conținând un procent relativ mare de săruri. Apa din fântâni prezintă un grad redus de solubilitate putând fi folosită la spălat numai tratată cu carbonat de sodiu, iar calități potabile posedă doar 5-6 fântâni din întreaga vatră a satului. Remarcăm faptul că Valea principală are pe anumite porțiuni, un relief aproape plat (lățime de 150-200 m) cuprins între versanți cu forme caracteristice de cueste, în special pe stânga pârâului, lucru pentru care în timpul topirii zăpezii și a precipitațiilor abundente, apa ieșe mai ușor din matcă inundând această porțiune mai mult sau mai puțin plată.

2.4.2. Situația lacurilor de acumulare permanente, nepermanente și a iazurilor piscicole (suprafețe, volume) - această însușire a reliefului văii a favorizat încă din timpuri îndepărtate formarea de bălti iar prin intervenția omului, care a creat baraje, acestea s-au largit căpătând aspectul unor iazuri sau heleștee populate în prezent cu crap; primele mențiuni privind bogăția de pește în piscina de la Zau datează din secolul al XV-lea însă o amenajare modernă nu s-a făcut decât în anii postbelici când suprafața totală a iazurilor a ajuns la 255 ha.

2.4.3. Amenajări hidrotehnice (diguri, baraje, lucrări de apărare) –

Sunt constituite două diguri pentru acumularea apei în lungime de 300 mp, deasemenea a fost largit Piriul de Cimpie. Digurile sunt subrede, pericol de a se rupe la cantități mari de ape

2.5. Populația – structura demografică pe naționalități

Localitate	Total, din care:	Români	Maghiari	Germani	Romi	Ucrainieni	Sârbi	Ruși	Alte
Zau de Cimpie	3157	2590	238	1	327	-	-	-	1

2.6. Căile de transport

2.6.1. Rețeaua de drumuri

- **Drum Județean 151 Ludus-Sarmas** în lungime de 9 km cu asfalt, 1 banda de circulație pe sens, stare de viabilitate medie.
- **Drum Județean 151 C Zau de Cimpie-Valea Larga** în lungime de 2 km cu asfalt, 1 banda de circulație pe sens, stare de viabilitate medie.
- **Drum comunal 113 Zau de Cimpie-Barbosi** în lungime de 6 km asfaltat și pietruit, stare de viabilitate buna.
- **Drum comunal 115 Barbosi –Singer** în lungime de 2 km drum de pamant nepietruit, stare de viabilitate impracticabil cand plouă.
- Sunt 2 **poduri mari** cu 12,5 tone pe axa admise, unul peste Pariul de Cimpie în centrul comunei și unul pe Paraul Sarchii în satul Barbosi.
- **Drumuri impracticabile** pe timp nefavorabil DC 115, Barbosi-Singer. Posibilitati de inzapezire sunt pe DC 113 Zau de Cimpie-Barbosi, DC 115 Barbosi-Sanger

2.6.2. Rețeaua de căi ferate

Cale ferată normală în lungime de 8 km, neelectrificată, concesionată.

2.6.3. Transportul aerian-nu este cazul

2.6.4. Rețele și conducte magistrale care străbat localitatea

- Conducta de gaz metan în lungime de 5 km.
- Retea de curent electric Iernut-Baia Mare în lungime de 10 km.

2.7. Dezvoltarea economică

2.7.1. Zone industrializate, ramuri

ROMGAZ-extractie si transport gaz

SC CIPRIDEN-cresterea animalelor si cultura vegetala

SC AGROMZAU PROD SRL-cresterea animalelor si cultura vegetala

2.7.2. Depozite/rezervoare, capacitați de stocare SC ANICARM SRL

2.7.3. Fondul funciar

Teren arabil 3156 Ha

Pasune 853 Ha

Fanate 278 Ha

Paduri 251 Ha

Total 4538 Ha

Proprietate de stat 552

Proprietate privată 4314 Ha

2.7.4. Creșterea animalelor

SC CIPRDINE SRL 200 BOVINE

SC AGROM ZAU PROD SRL 60 BOVINE

VD MEIJDEN SRL

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

SC ALDEBARN SRL pensiune cazare 6 camere

Castelul din Zau de Cimpie cu 365 greamuri, 54 camere, 4 turnuri, 12 intrari si parcul dendrologic Barsana. Rezervatia de bujori naturali de stepa din Zau de Cimpie, sat Botei in suprafata de 3,5 ha. Lacurile din localitatea Zau de Cimpie. La caminul cultural se poate pregati hrana pentru 300 persoane.

2.8. Infrastructuri locale

2.8.1. Cultura

In Zau de Cimpie este un Camin Cultural cu 400 de locuri, o biblioteca de 11626 volume , la Scoala Gimnaziala Zau de Cimpie clasele V-VIII sete o biblioteca de 2000 volume, exista 4 biserici-2 ortodoxe, 1 greco catolica, 1 reformata

2.8.2. Infrastructura sanitara

cabinete medicale 2

nr. de cadre medicale (2 doctori și 4 asistenți medicali)

2.8.3. Rețele de utilități

. Infrastructura tehnico-edilitara

2.8.3.1. Rețeaua de distribuție a apei

Lungime reteaua de apa este 14380. Exista statie de tratare a apei.

2.8.3.2. Rețeaua de canalizare

Lungime reteaua de canalizare 11415. Exista statie de epurare a apei.

2.8.3.3. Alimentarea cu gaze naturale

rețeaua de distribuție 44 km deserveste un nr. 1150 de gospodării deservite Localitatea este tranzitata de conducta magistrala Sincai –Ceanu Mare. Punct de lucru sunt pentru distributie , extractie si transport gaz, exista pe raza comunei 2SRM

2.8.3.4. Energia electrică

Lungimea este de 43 km cu un numar de 1160 abonati cu 12 posturi de transformare. Comuna este transversata pe o portiune de 10 km de reteaua de inalta tensiune Iernut-Baia Mare si pe o portiune de 8 km de reteaua de tensiune medie Ludus Sarmas, si joasa tensiune 43 km

2.8.3.5. Rețele de telecomunicații, comunicații date și Internet

Exista rețele fixe, rețele mobile , furnizori de internet prin Romtelecom si Digi

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

Înzăpeziri și viscole

Înzăpeziri și viscole, depunerile de gheăță pe conductorii electrici, îngheț târziu sau timpuriu, furtuni puternice și grindină mare, se pot produce în orice

zonă a județului și mai frecvent pe traseele DC Zau de Cimpie-Barbosi, DJ Ludus-Sarmasu, Zau de Cimpie-Valea Larga

Inundații

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

Inundații se pot produce pe Piriul din Ciretea, Valea Botei.

b) inundații provocate de **accidente sau avarii la construcțiile hidrotehnice**;

Digul de la Lacul Zau de Cimpie pe o portiune de 50 m și digul de la bujor pe o portiune de 100 m care pot inunda gospodarii și suprafete întinse de teren

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

-nu au avut loc incendii de mari proporții

Avalanșe

-nu este cazul

Fenomene distructive de origine geologică

- Cutremure

- Cutremur - mișcare vibratoare a scoarței terestre, generată de o ruptură brutală în aceasta, ce poate duce la victime umane și distrugeri materiale.

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

UNITĂȚI ADMINISTRATIV-TERITORIALE URBANE

amplasate în zone pentru care intensitatea seismică, echivalată pe baza parametrilor de calcul privind zonarea seismică a teritoriului României, este minimum VII (exprimată în grade MSK)

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Numărul de locuitori	Intensitatea seismică exprimată în grade MSK
0	1	2	3	4
	MUREȘ	ZAU DE CIMPIE	3157	VI

* LEGEA Nr. 575 din 22 octombrie 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural

- descrierea zonelor afectate (clădiri), posibile pagube

- Alunecări de teren

- s-au produs în anul 1970 strada Republicii și în anul 1975 sat Tau

În urma ploilor abundente, în perioadele de primăvară și toamnă, mișcări tectonice, eroziuni puternice sau ca urmare a unor activități umane se pot produce alunecări de teren în următoarele zone.

Nr. Crt.	Localitatea /mp,or, comuna	Evaluare		Observaţii
		Gospodării	Persoane	
	SAT ZAU DE CIMPIE	20	95	TEREN AGRICOL 10 Ha
	SAT TAU	6	25	TEREN AGRICOL 5 Ha
TOTAL		6	120	15 Ha

PRECIZARE : Dezastrele evaluate în lucrare vor fi analizate în decurs de 1-3 ani de la mișcarea tectonică cu efect de rupere a faliilor de alunecare de teren, urmând ca stratul de argilă înclinată după configurația versantului, să fie alimentată excesiv cu ape din precipitații prin faliile de rupere deschise. Stratul de argilă ajungând la gradul de plastifiere critică, declanșează accelerarea alunecărilor masive de pământ situate deasupra zonei afectate, producând degradări excesive în imobilele construite.

3.1.2 Riscuri tehnologice

A. Industriale – nu este cazul

B. De transport și depozitare produse periculoase – nu este cazul

C. Transporturi

- **Transportul rutier** –
- **Transportul feroviar** - reteaua feroviara necesită reparatii si intretinere

D. **Transportul aerian** –nu este cazul

E. Nucleare-nu este cazul

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

F. Poluare ape – nu este cazul

Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări

-Caminul Cultural Barbosi în stare avansată de degradare

G. Eșecul utilităților publice-nu este cazul

F. Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos

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

Se inventariază locurile în care au avut loc astfel de fenomene (Unde este cazul)

G. Muniție neexplodată

În urma luptelor purtate în al II - lea Război Mondial pe raza județului Mureș, frecvent sunt descoperite elemente de muniție neexplodată.

3.1.3. Riscurile biologice

-nu e cazul

3.1.4. Riscurile de incendiu

Potențialele cauze ale incendiilor pot fi:

- jocul copiilor cu focul,
- aruncarea mucurilor de tigara aprinse,
- aruncarea cenusei aprinse
- defectiuni la instalatia electrica si de gaze naturale
- neglijenta umblarii cu foc cu flacara descisa
- aprinderea si nesupravegherea resturilor din gradin
- lasarea focului nesupraveghiat etc.

3.1.5. Riscurile sociale

Pot fi generate la Targul săptamanal în fiecare zi de luni din săptamana , la Targul Pestelui.

3.2. Clasificarea localităților, instituțiilor publice, operatorilor economici și obiectivelor din punct de vedere al protecției civile, în funcție de riscurile specifice

Nr. crt.	Tipul de risc	Principal	Secundar
1.	Cutremur	C	c
2.	Alunecare/prăbușire de teren	A(t)/P(t)	a(t)/p(t)
3.	Inundație	I(d)	i(d)
4.	Secetă	S	s
5.	Avalanșă	A(v)	a(v)
6.	Incendiu de pădure	I(p)	i(p)
7.	Accident chimic	A(ch)	a(ch)
8.	Accident nuclear	A(n)	a(n)
9.	Incendiu în masă	I(m)	i(m)
10.	Accident grav de transport	A(tp)	a(tp)
11.	Eșecul utilităților publice	E(up)	e(up)
12.	Epidemie	E(d)	e(d)
13.	Epizootie	E(z)	e(z)

Hotărâre nr. 642 din 29/06/2005 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 603 din 13/07/2005 pentru aprobarea Criteriilor de clasificare a unităților administrativ-teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de riscuri specifice.

LOCALITATEA	TIPURILE DE RISURI SPECIFICE	CLASIFICARE

ZAU DE CIMPIE											
	Cutremur	Alunecare / prabuzire de teren	Inundatie	Secetă	Avalansa	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport	Eșecul utilităților publice

Conform „Hotărârii nr. 642 din 29/06/2005 Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 603 din 13/07/2005 pentru aprobarea Criteriilor de clasificare a unităților administrativ-teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de riscuri specifice.

3.3. Obiective sursă de risc

Incendii si explozii –cldir, furaje, padure, mireste, sobe cu gaz cu lemn, jocul copiilor cu focul, focul nesupravegheat

3.4. Localități, zone și obiective ce pot fi afectate de obiectivele sursă de risc –toate satele componente au paduri , cladiri, culturi de paioase , furaje

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

UMANE