Anexă la HCL Nr 22 / 17.03.2016

JUDEȚUL MUREŞ
COMITETUL LOCAL al comunei ZAU DE CIMPIE

NESECRET
Exemplar nr. __

APROB
PREŞEDINTE DE ŞEDINȚĂ
SALCUDEAN ION
(nume, prenume)
Semnătura

PLANUL DE ANALIZĂ ŞI ACOPERIRE A RISCURILOR

Adoptat şi aprobat în sedința Consiliului din data de 17.03.2016 cu hotărârea nr. 22

PRIMAR
IURIAN ALEXANDRU
(Semnătura)
L.S.

Întocmit,
Inspector protecție civilă
CIAN PUIU FLORIN
(Semnătura)

I. SCOPUL ŞI OBIECTIVELE SCHEMEI CU RISCURILE TERITORIALE DIN ZONA DE COMPETENȚĂ

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

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

In vederea îndeplinirii acestui deziderat fundamental schema cu riscuri teritoriale defineşte următoarele obiective:

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

2.1.1.1 REŞEDINȚA LOCALITĂȚII ZAU DE CIMPIE

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

Populația stabilă: 3157locuitori -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. Aşezare geografică şi relief

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

2.2.2. Forme de relief, specificități, influențe

Comuna este situata in partea centrala a campiei Sarmasului,subunitate a Cimpiei Muresene si 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 suscită un interes şi în procesul formării şi evoluției solurilor caracteristice comunei sunt: Valea Principală, mărginită de o parte şi de alta de versanți care se sprijină pe terasele văii (reduse) şi a căror pantă devine treptat accidentală; valea aceasta, în care se găseşte vatra satului Zau de Cîmpie, constituie de fapt o parte a văii cu aspect depresionar care începe din Valea Mureşului (oraşul Luduş) şi se continuă până în nord de oraşul Sărmaşu, 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°); versanții care delimitează văile laterale au forme neregulate, prezintă porțiuni accidentale, rupturi, terenuri afectate de alunecări şi procese de eroziune torențială. Versanții care însoțesc văile, au expunere diferită, sudică, nordică, sud-estică, nord-estică şi nord-vestică, sunt scurți cu înclinații variate (6°-28°).

2.2.3. Caracteristicile pedologice ale solului

Solurile cu un grad mai mare de eroziune se întâlnesc obişnuit pe versanţii cu panta mai mare şi cu expunere sudică. Cea mai mare parte a versanţiilor ni se înfăţişează normal, cu soluri neafectate de eroziune, practicabile
Straturile care alcătuiesc teritoriul aşezării sunt de vârstă neozoică, aparţinând subdiviziunii cuaternare denumită miocenul superior, respectiv orizontului sarmatic. Orizontul sarmatic în această localitate prezintă faciesuri magno-argilioase în care se găsesc intercalaţii de ghips, nisipuri fine, marne de culoare albăstruie, gresii şi altele. Alternarea straturilor permeabile cu cele impermeabile favorizează şi aici ca şi în alte localităţi din Cîmpia Transilvaniei fenomenul de alunecare

2.3. Caracteristici climatice

2.3.1. Caracteristici climatice, specificități, influențe

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

2.3.2. Regimul precipitațiilor

Precipitaţiile maxime se înregistrează în lunile iunie-iulie (96,9 mm şi respectiv 84,3 mm) iar minimum în luna februarie (20,5 mm). Localitatea este situată in zona de precipitaţii minime absolute de 500 mm şi maxime absolute de 800 mm. Media precipitaţiilor în februarie (luna cea mai secetoasă) 30-40 mm. Media precipitaţiilor în iunie (luna cea mai ploioasă) 100-110 mm. Din analiza datelor de mai sus se desprinde cu uşurinţă concluzia că localitatea nu este afectată de secete grave. Totuşi în localitate s-au înregistrat la intervale mari, veri cu un grad de umiditate redus, accentuată şi de acţiunea 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 dimineaţa este de 22 zile în ianuarie şi de 10 zile în iulie. Nebulozitatea medie anuală este cuprinsă între

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

Elementele climatice prezintă variaţii valorice în funcţie 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)
- frecvenţa medie a zilelor tropicale cu peste 30 °C între 10-30 zile;
- frecvenţa medie a zilelor de iarnă cu temperatura sub 0°C, între 40-50 zile.
- prima zi de îngheţ se înregistrează între 1-21 octombrie, iar ultima zi de îngheţ, între 11 aprilie şi 1 mai.

2.4. Reţeaua hidrografică

2.4.1. Cursuri de apă din localitate,

Hidrografia localităţii este săracă, reducându-se la un pârâu care străbate valea principală (Luduşelul) afluent al râului Mureş şi care colectează un număr de 10 până la 12 pârâiaşe al căror debit este puternic influenţat de valoarea precipitaţiilor anuale, în verile secetoase putând seca. Comuna este aşezată în zona cu densitatea reţelei hidrografice cuprinsă între 0,10 - 0,30 km/km2. Pânza freatică se găseşte la adâncimi mici; în valea principală 0,80 - 1,50 m, dar coboară la 5 - 12 m spre pantele versanţilor.Izvoarele sunt puţine, cu răspândire neuniformă. Apa are un gust sălciu, conţinând 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 calităţi potabile posedă doar 5-6 fântâni din întreaga vatră a satului. Remarcăm faptul că Valea principală are pe anumite porţiuni, un relief aproape plat (lăţime de 150-200 m) cuprins între versanţi cu forme caracteristice de cueste, în special pe stânga pârâului, lucru pentru care în timpul topirii zăpezii şi a precipitaţiilor abundente, apa iese mai uşor din matcă inundând această porţiune mai mult sau mai puţin platâ.

2.4.2. Situaţia lacurilor de acumulare permanente, nepermanente şi a iazurilor piscicole (suprafeţe, volume) - această însuşire a reliefului văii a favorizat încă din timpuri îndepărtate formarea de bălţi iar prin intervenţia omului, care a creat baraje, acestea s-au lărgit căpătând aspectul unor iazuri sau heleştee populate în prezent cu crap; primele menţiuni privind bogăţia de peşte în piscina de la Zau datează din secolul al XV-lea însă o amenajare modernă nu s-a făcut decât în anii postbelici când suprafaţa totală a iazurilor a ajuns la 255 ha.

2.4.3. Amenajări hidrotehnice (diguri, baraje, lucrări de apărare) – Sunt constuite doua diguri pentru acumularea apei in lungime de 300 mp, deasemenea a fost largit Piriul de Cimpie. Digurile sunt subrede, pericol de a se rupe la cantitati mari de ape

2.5. Populația – structura demografică pe naționalități

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

2.6. Căile de transport

2.6.1. Rețeaua de drumuri

- **Drum Judetean 151 Ludus-Sarmas** in lungime de 9 km cu asfalt ,1 banda de circulatie pe sens,stare de viabilitate medie.
- **Drum Judetean 151 C Zau de Cimpie-Valea Larga** in lungime de 2 km.cu asfalt, 1 banda de circulatie pe sens,stare de viabilitate medie.
- **Drum comunal 113 Zau de Cimpie-Barbosi** in lungime de 6 km asfaltat si pietruit, ,stare de viabilitate buna.
- **Drum comunal 115 Barbosi –Singer** in lungime de 2 km drum de pamant nepietruit,stare de viabilitate impracticabil cand ploua.
- Sunt 2 **poduri** mari cu 12,5 tone pe axa admise,unul peste Pariul de Cimpie in centrul comunei si unul pe Paraul Sarchii in satul Barbosi.
- **Drumuri inpracticabile** 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 ferata normala in lungime de 8 km,neelectrificata,concesionata.

2.6.3. Transportul aerian-nu este cazul

2.6.4. Rețele şi conducte magistrale care străbat localitatea

- Conducta de gaz metan in lungime de 5 km.
- Retea de curent electric Iernut-Baia Mare in 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, capacități 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 privata 4314 Ha

2.7.4. Creşterea animalelor

SC CIPRDINE SRL 200 BOVINE
SC AGROM ZAU PROD SRL 60 BOVINE
VD MEIJDEN SRL

2.7.5. Turism, capacităţi de cazare şi de preparare a hranei

SC ALDEBARN SRL pensiune cazare 6 camere

Castelul din Zau de Cimpie cu 365 geamuri,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 sanitară

cabinete medicale 2
nr. de cadre medicale (2doctori şi 4asistenţi medicali)

2.8.3. Reţele de utilităţi

. Infrastructura tehnico-edilitară

2.8.3.1.Reţeaua de distribuţie a apei

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

2.8.3.2. Reţeaua de canalizare

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

2.8.3.3. Alimentarea cu gaze naturale

reţeaua de distribuţie 44 km deserveste un nr.1150 de gospodării deservite Localitatea este tranzitata de conducta magistrala Sincai –Ceanu Mare. Puncet 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. Reţele de telecomunicaţii, comunicaţii date şi Internet

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

III. RISCURI GENERATOARE DE SITUAŢII DE URGENŢĂ

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

3.1.1. Riscuri naturale

Înzăpeziri şi viscole

Înzăpeziri şi viscole, depuneri de gheaţă pe conductorii electrici, îngheţ târziu sau timpuriu, furtuni puternice şi grindină mare, se pot produce în orice

zonă a județului şi 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 creşterii debitelor sau blocajelor produse de ghețuri, plutitori, aluviuni şi avalanşe de zăpadă şi prin scurgeri de pe versanți;
Inundatii 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 si digul de la bujor pe o portiune de 100 m care pot inunda gospodarii si suprafete intinse de teren

Incendii de mari proporții la fondul construit. Incendii de pădure.
-nu au avut loc incendii de mari proportii

Avalanşe
-nu este cazul

Fenomene distructive de origine geologică

- Cutremure

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

Județul Mureş 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
	MUREŞ	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 in anul 1970 strada Republicii si ain anul 1975 sat Tau

În urma ploilor abundente, în perioadele de primavară şi toamnă, mişcări 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		Observații
		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 mişcarea 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, declanşează 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 şi depozitare produse periculoase – nu este cazul
C. Transporturi

- **Transportul rutier** –
- **Transportul feroviar**- reteaua feroviara necesita reparatii si intertinere

D. Transportul aerian –nu este cazul
E. Nucleare-nu este cazul

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

F. Poluare ape – nu este cazul
Prăbuşiri de construcții, instalații sau amenajări
-Caminul Cultural Barbosi in stare avansata de degradare

G. Eşecul 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, prăbuşirea unor sateliți, rachete de plasare a acestora pe orbită, meteoriți sau componente din echipamentele de transport şi plasare pe orbita extraterestră care pot provoca iradierea sau contaminarea populației şi 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 Mureş, frecvent sunt descoperite elemente de muniție neexplodată.

3.1.3. Riscurile biologice

-nu e cazul

3.1.4. Riscurile de incendiu

Posibilitati de producerea incediilor 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 saptamanal in fiecare zi de luni din saptamana , la Targul Pestelui.

3.2. Clasificarea localităților, instituțiilor publice, operatorilor economici şi 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/prăbuşire de teren	A(t)/P(t)	a(t)/p(t)
3.	Inundație	I(d)	i(d)
4.	Secetă	S	s
5.	Avalanşă	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.	Eşecul utilităților publice	E(up)	e(up)
12.	Epidemie	E(d)	e(d)
13.	Epizootie	E(z)	e(z)

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

...	LOCALITATEA	TIPURILE DE RISCURI SPECIFICE	CLASIFICARE