

Anexă la Hotărârea Consiliului Județean Caraș-Severin

Nr. 166 / 22.07.2024

## PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL JUDEȚULUI CARAȘ-SEVERIN



2024

## **CUPRINS**

**CAPITOLUL I - Dispoziții generale**

**CAPITOLUL II - Caracteristicile unității administrativ-teritoriale**

**CAPITOLUL III - Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență**

**CAPITOLUL IV - Acoperirea riscurilor**

**CAPITOLUL V - Resurse: umane, materiale, financiare**

**CAPITOLUL VI - Logistica acțiunilor**

## CAPITOLUL I

### DISPOZIȚII GENERALE

#### Secțiunea I

##### **Definiție, scop, obiective**

**Definiție:** Planul de Acoperire și Analiză a Riscurilor (PAAR) este un document operativ cu caracter public, ce definește și descrie riscurile și sursele de risc ce pot afecta județul Caraș-Severin, analiza modului de manifestare a acestora și concepția privind realizarea acțiunilor de pregătire, prevenire, protecție, intervenție și înlăturare a potențialelor efecte ale acestora.

**Scop:** 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.

**Obiective:** Asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situații de urgență, prin evitarea manifestării acestora, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor lor, în baza concluziilor rezultate în urma identificării și evaluării tipurilor de risc, conform Schemei cu riscurile teritoriale; amplasarea și dimensionarea unităților operative și a celorlalte forțe destinate asigurării funcțiilor de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență; stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative; alocarea și optimizarea forțelor și mijloacelor necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.

#### Secțiunea a II-a

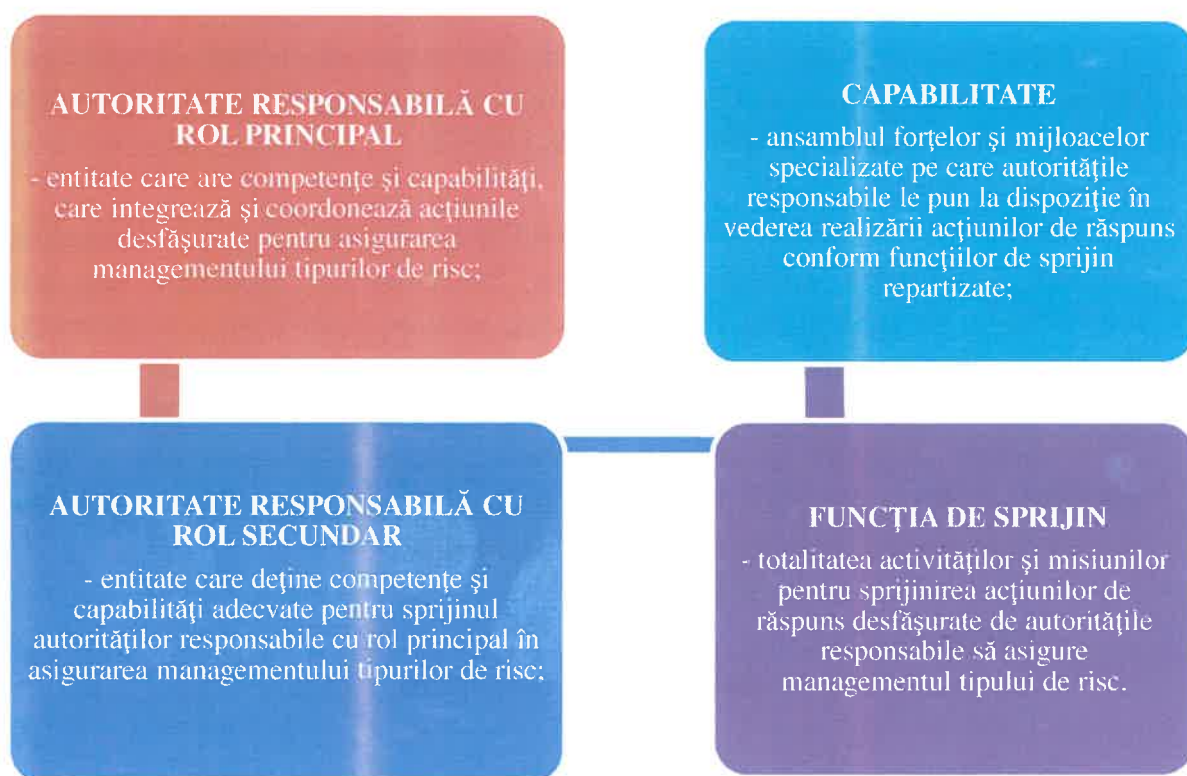
##### **Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor**

Responsabilitățile, în profil teritorial, privind analiza și acoperirea riscurilor revin tuturor factorilor care, potrivit reglementărilor legale în vigoare, au atribuții ori asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență.

PAAR se întocmește de către Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Caraș-Severin și se aprobă de către Consiliul Județean Caraș-Severin.

În conformitate cu Hotărârea de Guvern nr. 557/03.08.2016, privind managementul tipurilor de risc, autorități responsabile pe tipuri de risc sunt, după caz:

- autoritățile și organele de specialitate ale administrației publice centrale, inclusiv structurile teritoriale aflate în subordinea, sub autoritatea sau în coordonarea acestora;
- autoritățile administrației publice locale;
- operatorii economici titulari de autorizație.





## CAPITOLUL II

### CARACTERISTICILE UNITĂȚII ADMINISTRATIV-TERITORIALE

#### Secțiunea I

#### Amplasare geografică și relief

##### a) Suprafața și vecinii

###### Amplasare

- SV României, la intrarea Dunării pe teritoriul românesc;

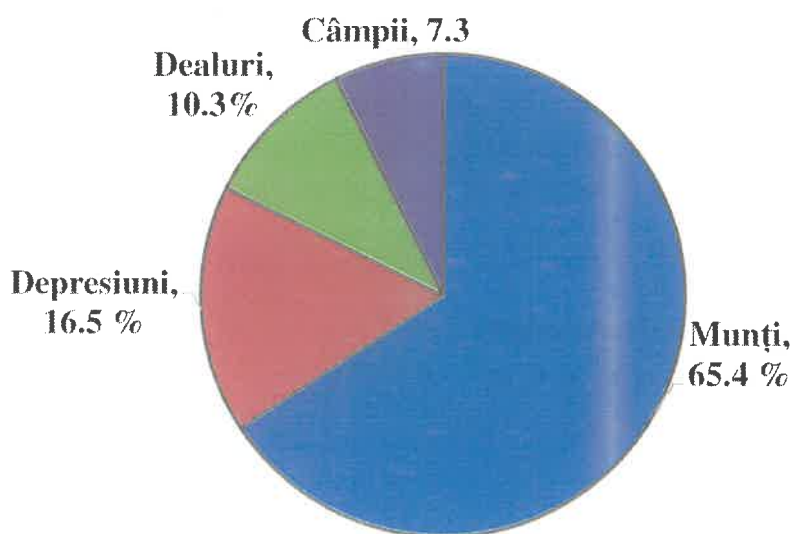
###### Suprafața

- 851.974 ha;
- 3,6% din teritoriul național;
- al III-lea județ ca suprafață;

###### Vecini

- Județele: Timiș, Hunedoara, Gorj și Mehedinți;
- Republica Serbia.

##### b) Forme de relief, specificități, influențe (Anexa nr. 1)



### c) Caracteristicile pedologice ale solului

Relieful județului Caraș-Severin este dispus în trepte, fapt ce are drept consecință o diferențiere altitudinală a condițiilor climatice, o etajare a vegetației și implicit un înveliș de sol zonal destul de variat și complex.

- ❖ **Soluri zonale** – foarte răspândite în regiunea muntoasă a județului, sunt reprezentate prin podzoluri humico-feriiluviale și soluri podzolice brune feriiluviale, la peste 1.700 m altitudine în jurul celor mai mari înălțimi ale Munților Godeanu, Cernei, Țarcu și Muntele Mic.
- ❖ **Soluri intrazonale** – ocupă spații însemnate datorită influenței unor factori pedogenetici locali, printre care se remarcă roca parentală. Astfel, rendzinele se formează pe calcare în condițiile existenței unui climat umed și a învelișului forestier. Ele acoperă toată zona calcaroasă din Munții Aninei și Munții Locvei, formând o suprafață compactă între Reșița și Dunăre, de asemenea se mai găsesc și Munții Cernei și Munții Mehedinți sub forma unor fâșii paralele cu Cerna sau petice în interiorul unei zone de sol.

### Secțiunea a II-a

#### Caracteristici climatice

##### a) Regimul climatic, specificități, influențe

- **Climat:** temperat-continental moderat, *subtipul bănățean*, cu nuanțe mediteraneene; Din cauza circulației maselor de aer atlantic și prin invazia maselor de aer mediteranean sunt înregistrate frecvente perioade de încălzire în timpul iernii, cu primăveri timpurii și cantități medii multianuale de precipitații relativ ridicate;
- **Temperatura medie anuală:**
  - în zona de câmpie 14<sup>0</sup>C;
  - în zona de munte 8<sup>0</sup>C;
- **Influențe:**
  - Circulația vestică are o frecvență de 45%, reprezentând în medie 165 zile pe an. În perioada rece aduce mase de aer polar sau, mai rar, maritime favorabile instalării iernilor blânde, cu precipitații abundente, în majoritate sub formă de ploaie la altitudini joase. În timpul verilor această circulație determină un grad

mare de instabilitate termică, evidențiat de frecvența averselor însoțite de descărcări electrice.

- Activitatea ciclonilor mediteraneeni (SV) are importanță în schimbările de vreme cu precădere în sezonul rece, când transportă mase mari de aer umed care la intersecția cu zonele înalte determină precipitațiile abundente de tip orografic. Din octombrie și până în februarie activitatea ciclonilor de SV este în conjuncție cu anticlinorul siberian ceea ce determină producerea ninsorilor abundente și a viscolelor de durată redusă.

### b) Regimul precipitațiilor\*

Precipitațiile atmosferice cresc în raport cu altitudinea. Cantitatea medie anuală variază între 667 mm în depresiunea Almăjului și 1.243 mm la altitudini de peste 1.000 m. Cantitățile medii lunare înregistrate la principalele stații de observație sunt:

Stația	LUNA											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Anina	64,6	66,9	69,9	95,1	125,9	124,9	102,0	88,5	74,4	91,9	67,5	66,3
Poiana M.	51,9	64,0	67,7	99,1	116,4	145,6	106,5	97,1	84,4	84,9	48,3	46,1
Rusca M.	62,7	59,6	68,7	87,0	114,4	134,3	103,8	83,9	71,0	76,3	65,9	68,9
C-sebeș	46,5	44,1	48,4	64,5	86,0	91,6	74,3	71,5	55,7	56,1	49,7	48,8
Teregova	51,5	55,9	56,7	60,0	87,1	99,6	72,5	67,1	60,5	55,9	54,7	51,99
Reșița	46,6	38,9	54,5	76,8	113,1	103,7	88,3	72,1	69,0	70,3	42,7	44,0
Bocșa	45,8	98,3	61,2	78,2	105,0	108,5	76,2	67,9	55,5	67,8	67,9	59,0
B.Herculane	60,3	53,0	50,0	62,1	80,6	80,7	64,2	52,0	53,7	57,9	81,4	64,0
Semenic	80	94	65	116	156	211	177	159	97	65	83	101
Tarcu	73,4	68,8	56,9	75,8	116,2	149,6	137,1	115,0	66,5	57,3	86,3	84,9

În ceea ce privește oscilația cantităților de precipitații de la un an la altul, luând în considerare o distribuție sezonieră, valorile maxime (extreme) și minime înregistrate au valorile:

Stația	Iarna		Primăvara		Vara		Toamna	
	maxim	minim	maxim	minim	maxim	minim	maxim	minim
P.Mărului	339,8	70,2	480	76	529	90,6	395,1	73,2
Rusca M.	373,6	85,6	431,7	109,0	554	134,3	383	42,8
Caransebeș	267,9	42,5	334	85,8	441	74,5	342,2	55,1
Teregova	377,4	56,4	420,9	73,0	557	63,5	378,5	27,8
Reșița	336,1	54,8	376	82	557	33,8	324,2	58
Bocșa	349,5	35,8	512,8	37,8	595,5	34,0	393,7	30,9

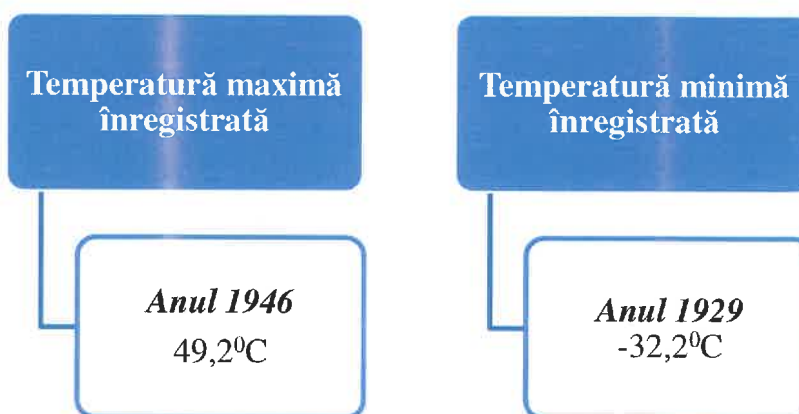
*\*Notă: Valorile consemnate au fost selectate dintr-un șir lung de înregistrări care acoperă intervalul temporal 1898 – 2009.*

### c) Temperaturi - lunare și anuale, valori medii, valori extreme înregistrate

Temperaturile diurne, lunare, sezoniere și anuale etalează valori care urmăresc fidel dispunerea pe altitudine a punctelor de observație, izotermele închizându-se în cercuri concentrice mulate pe relief.

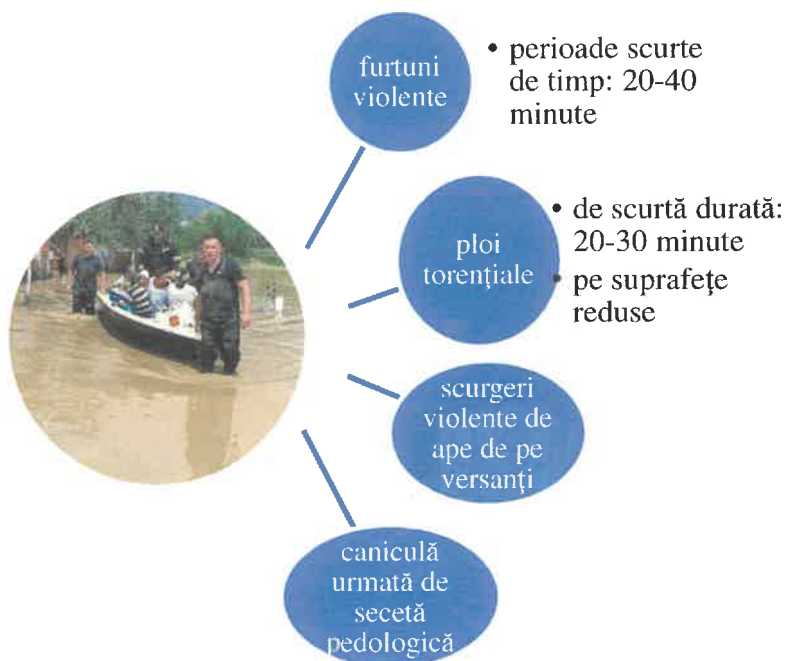
Valorile medii lunare și multianuale ale temperaturilor înregistrate la principalele stații meteorologice sunt:

Stația	LUNA											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Țarcu	-8,9	-8,6	-6,5	-1,7	2,7	6,0	8,1	8,3	5,4	-1,0	-2,5	-6,0
B.Herculane	-0,4	1,2	4,7	10,7	15,5	18,7	20,5	20,4	16,5	10,4	6,3	1,9
Reșița	-1,1	0,6	5,2	11,7	15,8	19,3	21,5	21,2	17,6	12,1	7,0	1,9
Caransebeș	-1,5	0,2	4,7	10,8	15,2	18,5	20,4	19,9	16,5	11,3	6,6	1,4
Semenic	-6,1	-4,9	-3,5	2,4	7,5	10,9	12,7	12,7	9,1	5,1	0,8	-2,1



*În spațiul montan, temperatura cea mai scăzută nu se înregistrează în prima lună a anului, ci în februarie, situație condiționată de intensificarea maselor de aer rece continental ce vin dinspre N și N-NE!*

#### d) Fenomene meteorologice extreme



#### Vânturi specifice zonei de SV:

**Coșava** – vânt intens cu caracter de “foehn” (direcția de deplasare a maselor de aer este perpendiculară pe orientarea masivelor muntoase), cald și uscat.

*Coșava suflă de-a lungul Defileului Dunării, la Cazane, și în sud-vestul Banatului. Direcția vântului este de la sud-est către nord-vest și uneori chiar est-vest. „Coșava” poate determina topirea zăpezii în câteva zile și menține, nopți la rând, temperaturi minime mult mai ridicate decât în alte regiuni.*

*Intensitățile deosebite ale vântului favorizează adesea producerea înghețurilor și brumelor timpurii de toamnă sau târzii de primăvară și rare cețuri.*

**Austrul** – vânt vestic, uscat și cald pe timpul verii, iar în perioada de iarnă este însoțit de ger și e lipsit de precipitații.

*În ultimii ani au fost înregistrate ploi torențiale și vijelii care au provocat pagube materiale însemnate. Furtuni cu aspect de tornadă au fost semnalate la Vânciorova (Bolvașnița), Borlovenii Vechi (Prigor) și Cornea.*



### **Secțiunea a III-a**

#### **Rețeaua hidrografică**

##### **Cursuri de apă importante**

**Râul Timiș** izvorăște din Munții Semenic și poartă acest nume după confluența pâraielor Brebu, Grădiștea și Semenic. Locul de întâlnire al acestor pâraie este cunoscut sub numele „Trei Ape”, unde s-a construit lacul de acumulare cu același nume. Are aproximativ 100 km lungime pe teritoriul județului Caraș-Severin (241 km lungime pe teritoriul României). De la formarea lui și până în bazinul Teregova, unde intră în Depresiunea Caransebeș, râul curge de la vest la est, cu pante de scurgere mari (20 la 25 m/km).

Debitul mediu multianual la postul hidrometric Teregova = 2,43 m<sup>3</sup>/s, iar la ieșirea din județul Caraș-Severin ajunge la 35,96 m<sup>3</sup>/s.

**Râul Bistra** își adună apele din zona circurilor glaciare din Munții Țarcu și până la confluența cu râul Timiș curge printr-un culoar tectonic, pe o lungime de 46 km, drenând un bazin de recepție de 908 km<sup>2</sup>, alcătuit din versanții nordici ai sistemului Godeanu-Țarcu-Muntele Mic și cei sudici ai masivului Poiana Ruscă.

Debitul mediu multiannual: la Voislova = 3,54 m<sup>3</sup>/s; la Oțelu Roșu = 14 m<sup>3</sup>/s

**Râul Cerna** are izvoarele pe versantul sud-estic al Munților Godeanu.

Pe aproape întregul său traseu de 84 km (bazin de recepție de 1.433 km<sup>2</sup>) - pe teritoriul județului Caraș-Severin având lungimea de 49 km - prezintă caracteristicile unui râu de munte cu o vale puternic adâncită, cu numeroase sectoare de chei și bazine și cu panta mare de scurgere.

Debitul mediu multianual al râului se situează la 15,8 m<sup>3</sup>/s.

**Râul Nera** are izvoarele sub vârful Piatra Goznei din zona golului montan al Munților Semenic și se vărsă în Dunăre pe teritoriul județului Caraș-Severin.

Are o lungime de 131 km, cu o suprafață a bazinului de 1.360 km<sup>2</sup>, cu altitudine medie de 550 m și o pantă medie de 30 m/km. În sectorul inferior (la Sasca) se înregistrează un debit mediu multianual de 13,2 m<sup>3</sup>/s.

**Râul Caraș** are obârșia în izbulul Caraș, în Munții Aninei.

Străbate 76 km pe teritoriul țării noastre și se vărsă în Dunăre, pe teritoriul Serbiei. Are o lungime totală de 85 km și suprafață de recepție de 1.118 km<sup>2</sup>, în cadrul căreia relieful are altitudini și pante medii cu valori de 10 m/km și, respectiv, de 26 m/km. Debitul multianual înregistrat la Carașova este de 2,16 m<sup>3</sup>/s.

**Râul Pogăniș** izvorăște din Munții Semenic și are o lungime de 72 km, pe teritoriul județului Caraș-Severin și un debit de 12,2 m<sup>3</sup>/s.

**Râul Bîrzava** are obârșia în zona versantului vestic al Semenicului și captează, în cursul superior, prin canalul Semenic, pâraiele ce drenează o suprafață bazinală de 30 km<sup>2</sup>, iar prin canalul Zănoaga preia din bazinul Nerei superioare apele de pe o suprafață de recepție de aproape 13 km<sup>2</sup>. Acest surplus de ape a fost necesar pentru acoperirea cerințelor de apă potabilă și industrială ale municipiului Reșița, în care scop s-au construit barajele de acumulare: Gozna, Văliug (Brezova) și Secu.

Râul are o lungime totală de 127 km și o suprafață de recepție de 971 km<sup>2</sup>. Debitul multianual este 4,14 m<sup>3</sup>/s,

**Fluviul Dunărea** străbate teritoriul județului Caraș-Severin de la gura Nerei până în aval de Cozla pe o lungime de peste 60 km. Pe acest sector are lățimi cuprinse, în general, între 300 și 1500 m, cu excepția porțiunii dintre Moldova Veche și Coronini, unde o parte din ostrovul Moldova Veche a fost inundat prin construcția hidrocentralei de la Porțile de Fier I, ajungând în felul acesta la aproape 5 km lățime.

#### **Bazine hidrografice (Anexa nr. 2)**

Bazin hidrografic Dunărea	
Bazin hidrografic Timiș	
• Subbazin hidrografic Bistra	
Bazin hidrografic Cerna	
Bazin hidrografic Nera	
Bazin hidrografic Caraș	
Bazin hidrografic Bîrzava	
• Subbazin hidrografic Pogăniș	

## Lacuri, iazuri - suprafețe, adâncimi;

*Lacurile naturale sunt puține în județul Caraș-Severin. Acestea sunt în strânsă legătură cu relieful carstic și cel glaciatic.*

**Lacul Dracului** are adâncimea de 9,3 m și cu o suprafață de 700 m<sup>2</sup>. Este cel mai mare lac carstic de pe teritoriul județului și se află în peretele stâng al Cheilor Nerei, la gura Peșterii de la Lacul Dracului, lungă de 68 m.



Lacul Ochiul Beiului se află la vest de Vârful Pleșiva din Munții Aninei, în unghiul format de confluența Beușniței cu Beul Sec, are suprafața de 284 m<sup>2</sup>, iar adâncimea maximă de 3,6 m, cu un volum de 313 m<sup>3</sup>.

Lacul s-a format într-o dolină tipică, formată prin dizolvarea calcarului de către apele unui izbuc submers, ascendent, situat pe fundul dolinei în zona de adâncime maximă.

**Lacul crio-nival „Baia Vulturilor”** se află amplasat pe platoul Semenici este un lac de mică întindere.

Carstul Bănățean mai adăpostește lacuri carstice subterane formate prin bararea naturală a unor galerii de peșteră, cum sunt în peșterile Plopa și Buhui din Munții Aninei.

**Lacuri glaciare** de dimensiuni reduse se găsesc în Munții Țarcu.

## Izvoare termominerale

Izvorul termal - situat între Cornea și Mehadica.

Izvoarele minerale din Valea Cernei provin din apele de infiltrație care circulă în zonele de fractură, până la aproximativ 1.200 m adâncime unde sunt încălzite și mineralizate. Ele apar la suprafață în malurile Cernei, de-a lungul faliiilor.

În stațiune există 19 izvoare minerale din care, pentru cura balneară, sunt utilizate 9, cu un debit de 25,75 l/s, celelalte curgând liber pe apa Cernei.

Pe lângă aceste izvoare, în stațiune mai există 9 foraje, prin care apele termale vin la suprafață, cu un debit cumulativ de 30 l/s. Din totalul debitului apelor termale în prezent se folosește mai puțin de jumătate.

Proprietățile acestor ape minerale se completează una pe alta:

- termalitatea (17- 62°C);

- mineralizarea (694-7590 mg/l) – există 6 tipuri;
- radioactivitate (4,2-407 Rn (pCu/l)).

În funcție de locul apariției și de proprietățile apelor pe care le conțin, izvoarele minerale au fost clasificate în 5 grupe.

#### **Izvoare apă potabilă (plată):**

- Izvorul Domogled – Balt – captat și valorificat prin îmbuteliere;
- Izvorul Calina – Dognecea.

**Amenajări hidrotehnice** - diguri, baraje, alte lucrări de apărare împotriva inundațiilor, etc. (Anexa nr. 3)



#### **Acumulări permanente. Destinație**

Nr. crt.	Denumirea acumulării	Curs de apă	Volum util (mii m <sup>3</sup> )	Principalele folosințe
1	Timis Trei Ape	Timiș	4.363	Alimentare cu apă, energie
2	Gozna	Bârzava	10.262	Alimentare cu apă, energie
3	Văliug (Breazova)	Bârzava	916	Alimentare cu apă, energie
4	Secu	Bârzava	7.961	Alimentare cu apă, atenuare
5	Zervești	Sebeș	1.031	Alimentare cu apă, compensator
6	Poiana Mărului	Bistra Mărului	86.830	Energie electrica, alimentare cu apă
7	Herculane	Cerna	14.649	Energie, alimentare cu apă
8	Buhui	Buhui	450	Alimentare cu apă
9	Mărghitaș	Buhui	138	-
10	Dognecea Mare	Dognecea	267	Agrement
11	Dognecea Mică	Valea lacului	50	Agrement
12	Medreș	Izv.Negru	14,8	Agrement
13	Oravița Mare	Oravița	70	Agrement
14	Oravița Mica	Oravița	43	Agrement

15	Tăria Bozovici	Tăria	86	Alimentare cu apă
16	Poiana Ruscă	R. Rece	18.728	Energie electrica
17	Gura Golumbului	Miniș	269	Compensare, energie
18	Poneasca	Poneasca	7.530	Compensare, atenuare viituri

### Acumulări nepermanente (pentru atenuarea viiturilor):

1	Ghertenış (r.Bârzava)	W = 17.7 mil m <sup>3</sup> S = 456 ha
2	Lișava (r.Caraș și pr.Lișava)	W = 10.24 mil.m <sup>3</sup> S = 495 ha
3	Vărădia (r.Caraș și pr.Ciornovăț)	W = 8.84 mil.m <sup>3</sup> S = 335 ha

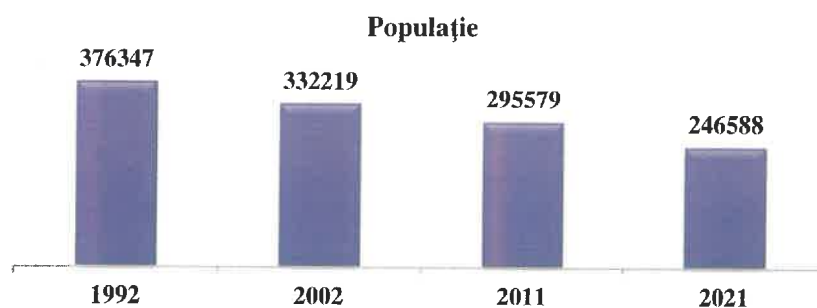
### Acumulări piscicole

Nr. crt.	Locația	Suprafața	Deținător
1	Iardașița	7 bazine din care 5 sunt în conservare; suprafața totală = 300 mp; acumulare nefuncțională din 2014;	Proprietate privată
2	Greoni (Grădinari)	Baltă piscicolă	Proprietate privată
3	Văliug	29 bazine creștere păstrăv; 16 funcționale; 0,656 ha;	Direcția Silvică Caraș-Severin
4	Bozovici	36 bazine creștere păstrăv; 25 funcționale; 2 ha;	Direcția Silvică Caraș-Severin
5	Potoc (Valea Bei)	53 bazine creștere păstrăv; 14 funcționale; 1,31 ha;	Direcția Silvică Caraș-Severin
6	Topleț	47 bazine creștere păstrăv; 1,14 ha	Direcția Silvică Caraș-Severin
7	Mehadia	Două bălți de 2890 mp și 2280 mp	Proprietate privată
8	Sacu	Iaz piscicol, 2,45 ha;	Proprietate privată
9	Iaz (Obreja)	1,30 ha;	Proprietate privată
10	Topleț	3 bazine creștere păstrăv (incubare); 0,12 ha;	Proprietate privată
11	Pecinișca (B.Herculane)	10 bazine creștere păstrăv, 8 bazine creștere puiet; 6800 m <sup>2</sup> ;	Proprietate privată
12	Teregova	2 heleștee (1 ha, 3ha);	Proprietate privată
13	Petrilova (Ciuchici)	7,7 ha, din care 3,16 ha luciu apă;	Proprietate privată
14	Zorlențu Mare	Baltă piscicolă, 4,015 ha;	Proprietate privată
15	Zorlențu Mare	Baltă piscicolă, 1,70 ha;	Proprietate privată
16	Ezeriș	Baltă piscicolă	Proprietate privată



**Secțiunea a IV-a****Populația**

- Populația la recensăminte



- Populația după domiciliu în anul 2023, suprafața și densitatea populației (sursa: INSSE TEMPO-Online)

UAT	Populația	Suprafața	Densitatea
	Număr persoane	Km <sup>2</sup>	(locuitori/km <sup>2</sup> )
<b>TOTAL JUDET</b>	<b>302131</b>	<b>8519.76</b>	<b>35,46</b>
MUNICIPIUL RESIȚA	79230	197.91	400.3335
MUNICIPIUL CARANSEBEȘ	28313	69.34	408.3213
ORAS ANINA	8406	145.53	57.76129
ORAS BĂILE HERCULANE	4431	105.48	42.00796
ORAS BOCȘA	18299	119.62	152.9761
ORAS MOLDOVA NOUĂ	12379	146.4	84.55601
ORAS ORAVIȚA	11959	164.03	72.90739
ORAS OȚELU ROSU	11655	63.82	182.623
ARMENIȘ	2242	143.37	15.63786
BĂNIA	1563	205.74	7.596967
BĂUȚAR	2300	189.64	12.12824
BERLIȘTE	1207	61.02	19.7804

BERZASCA	2436	285.37	8.536286
BERZOVIA	3789	139.52	27.1574
BOLVASNIȚA	1287	88.85	14.48509
BOZOVICI	2712	192.75	14.07004
BREBU	1078	74.55	14.46009
BREBU NOU	298	34.53	8.630177
BUCHIN	1995	82.85	24.07966
BUCOȘNIȚA	2780	97.55	28.49821
CARAȘOVA	2756	141.32	19.50184
CĂRBUNARI	805	57.26	14.05868
CICLOVA ROMÂNĂ	1575	113.27	13.90483
CIUCHICI	1071	53.56	19.99627
CIUDANOVIȚA	550	52.58	10.46025
CONSTANTIN DAICOVICIU	2668	125.65	21.23359
COPĂCELE	1044	51.32	20.34295
CORNEA	1653	46.2	35.77922
CORNEREVA	2733	261.04	10.46966
CORONINI	1938	26.07	74.33832
DALBOSEȚ	1515	86.83	17.44789
DOCLIN	1823	106.06	17.18838
DOGNECEA	2179	69.51	31.34801
DOMAȘNEA	1228	53.98	22.74917
EFTIMIE MURGU	1417	97.94	14.46804
EZERIȘ	1319	75.83	17.39417
FÂRLIUG	1671	131.53	12.70433

FOROTIC	1616	96.05	16.82457
GÂRNIC	1263	37.12	34.02478
GLIMBOCA	1797	42.51	42.27241
GORUIA	729	62.17	11.72591
GRĂDINARI	1931	43.56	44.32966
IABLANIȚA	1993	115.57	17.24496
LĂPUSNICEL	863	74.29	11.61664
LĂPUSNICU MARE	1486	123.84	11.99935
LUNCAVIȚA	2138	49.42	43.26184
LUPAC	2489	76.14	32.68978
MARGA	997	54.36	18.34069
MĂURENI	2926	92.86	31.5098
MEHADIA	3897	173.95	22.40299
MEHADICA	612	118.03	5.185122
NAIDĂȘ	1063	64.33	16.52417
OBREJA	3348	126.63	26.43923
OCNA DE FIER	678	21.72	31.21547
PALTINIS	2380	100.03	23.79286
POJEJENA	2640	112.93	23.37731
PRIGOR	2280	301.64	7.558679
RĂCĂȘDIA	2014	61.15	32.9354
RAMNA	1502	96.81	15.51493
RUSCA MONTANĂ	1730	154.68	11.18438
SACU	1523	40.92	37.21896
SASCA MONTANĂ	1415	136.29	10.38227

SICHEVIȚA	1970	126.21	15.60891
SLATINA-TIMIȘ	2853	151.09	18.88279
SOCOL	2059	75.09	27.42043
ȘOPOTU NOU	1012	83.36	12.14012
TÂRNOVA	1620	49.59	32.66788
TEREGOVA	3683	331.02	11.12622
TICVANIU MARE	1950	124.12	15.7106
TOPLEȚ	2453	93.96	26.10685
TURNU RUIENI	3435	151.03	22.74383
VĂLIUG	763	98.39	7.754853
VĂRADIA	1387	83.48	16.61476
VERMEȘ	1430	114.35	12.50547
VRANI	1085	41.15	26.36695
ZĂVOI	3828	396	9.666667
ZORLENȚU MARE	989	66.1	14.96218

### Secțiunea a V-a

Căi de transport (sursa: INSSE TEMPO -Online)

#### a) Rutiere

Lungimea drumurilor publice, pe categorii de drumuri, tipuri de acoperământ, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe - anul 2023		
CATEGORII DE DRUMURI PUBLICE	TIPURI DE ACOPERĂMÂNT	UM: Km
Naționale	Modernizate	556
	Cu îmbrăcămînți ușoare rutiere	18
	Pietruite	1
Județene și comunale	Modernizate	839
	Cu îmbrăcămînți ușoare rutiere	209
	Pietruite	412
	De pământ	144
- Județene	Modernizate	524

	Cu îmbrăcămînți ușoare rutiere	148
	Pietruite	205
	De pământ	3
- Comunale	Modernizate	315
	Cu îmbrăcămînți ușoare rutiere	61
	Pietruite	207
	De pământ	141
<b>Total lungime drumuri naționale/județene/comunale</b>		<b>2179</b>

### Principalele rute de transport pe căi rutiere:

D.N. 6 (E70)	D.N. 57	D.N.58	DN 58 A	DN 58 B	D.N. 57 B
<input type="checkbox"/> Sacu <input type="checkbox"/> Caransebeș <input type="checkbox"/> Băile Herculane <input type="checkbox"/> Topleț	<input type="checkbox"/> Comorâște <input type="checkbox"/> Pojejena <input type="checkbox"/> Cozla	<input type="checkbox"/> Caransebeș <input type="checkbox"/> Reșița <input type="checkbox"/> Anina	<input type="checkbox"/> Soceni <input type="checkbox"/> Remetea Pogănici	<input type="checkbox"/> Reșița <input type="checkbox"/> Bocșa <input type="checkbox"/> Măureni	<input type="checkbox"/> Iablanița <input type="checkbox"/> Anina <input type="checkbox"/> Oravița

Aceste rute corespund cu posibilele rute de transport materiale periculoase.

### b) Feroviare

<b>TOTAL LINII DE CALE FERATĂ - km</b>	<b>357</b>
- LINIE NORMALĂ	357
din care: cu o cale;	349
cu 2 căi.	8
- ELECTRIFICATE;	157
- NEELECTRIFICATE;	200



Depouri-remize:

1. Caransebeș-remiză
2. Oravița-remiză

**Tuneluri feroviare:**

Nr. crt.	Denumire tunel	Linia	Stațiile între care se află	Lungime (m)	Lățime (m)	Înălțime (m)	Material de construcție
1	Rachitoberg	Orșova-Caransebeș	Mehadia-Iablanița	496	5,54	6,72	Beton armat
2	Poarta	Orșova-Caransebeș	Domașnea-Poarta	866	5,7	8,10	Beton armat



Nr. crt.	Denumire tunel	Linia	Stațiile între care se află	Lungime (m)	Lățime (m)	Înălțime (m)	Material de construcție
3	Feneș	Orșova-Caransebeș	Teregova-Armeniș	268	5,20	6,01	Cărămidă presată
4	Tâmpa	Orșova-Caransebeș	Armeniș-Slatina - Timiș	268	5,10	5,73	Beton
5	Colțani	Bocșa-Reșița	Colțani - Câlnic	69	5,30	5,38	Beton
6	Surducul Mare	Berzovia-Oravița	Surduc-Banat - Comorâște	57	5,20	5,50	Piatră
7	Lișava	Oravița-Anina	Oravița-Lișava	91	4,10	5,10	Piatră cioplită
8	Manie II	Oravița-Anina	Lișava-Gârliște	298	3,87	5,0	Piatră cioplită
9	Zeilor	Oravița-Anina	Lișava-Gârliște	122	4,00	5,00	Stâncă naturală
10	Jitin	Oravița-Anina	Lișava-Gârliște	230	3,90	4,70	Stâncă naturală
11	Jitin	Oravița-Anina	Lișava-Gârliște	76	4,27	5,08	Piatră
12	Jitin	Oravița-Anina	Lișava-Gârliște	72	4,20	4,80	Piatră
13	Jitin	Oravița-Anina	Lișava-Gârliște	47	3,97	5,05	Stâncă
14	Vânt	Oravița-Anina	Lișava-Gârliște	57	4,07	4,70	Piatră
15	Polomb	Oravița-Anina	Lișava-Gârliște	290	3,95	4,70	Piatră, Beton tâncă
16	Gârliște	Oravița-Anina	Gârliște –Anina	660	3,60	4,80	Piatră, stâncă
17	Gârliște	Oravița-Anina	Gârliște –Anina	26	3,85	5,12	Piatră, stâncă
18	Gârliște	Oravița-Anina	Gârliște –Anina	34	3,77	5,07	Piatră, stâncă
19	Gârliște	Oravița-Anina	Gârliște –Anina	31	3,85	4,80	Galerie naturală
20	Gârliște	Oravița-Anina	Gârliște –Anina	60	3,90	4,70	Galerie naturală

### c) Navale

Transporturile fluviale de pasageri și de mărfuri se execută pe fluviul Dunărea, în amonte și în aval, între km fv. 1012-1072.

Pentru acostare se folosesc:

- Portul Moldova Veche între km fv. 1048,8-1049,6 având 2 dane de acostare și 2 dane de ancorare;
- Portul Drencova la km fv. 1016 cu 1 dană de acostare;
- Portul Baziaș.

### d) Aeriene

Județul Caraș-Severin este străbătut de 4 culoare de zbor din care:

- a) **Culoar unidirecțional de la NV- SE** - pe direcția Timișoara – Craiova, județul fiind traversat pe această direcție în apropierea localităților Vermeș, Ersig, Berzovia, Ramna, Bocșa, Reșița, Târnova, Secu, Văliug, Brebu Nou, Teregova, Armeniș, Cornereva;

- b) **Culoar bidirecțional de la NV- E** - pe direcția Timișoara – Caransebeș – Târgu Jiu, județul fiind traversat pe această direcție în apropierea localităților Remetea Pogonici, Zorlencior, Ohaba Mâtnic, Cornuțel, Păltiniș, Caransebeș, Turnu Ruieni și peste Munții Țarcului;
- c) **Culoar bidirecțional de la S – N**, pe direcția Oradea – Calafat, județul fiind traversat pe această direcție peste Munții Țarcului și în apropierea localității Bucova;
- d) **Culoar bidirecțional de la E-V** pe direcția Târgu Jiu – Pojejena, județul fiind traversat pe această direcție în apropierea localităților Băile Herculane, Mehadia, Eftimie Murgu, Bănia, Gârbovăț, Șopotu Vechi, Dalboșeț, Șopotu Nou, Cărbunari, Pojejena.

Județul dispune de un aeroport civil în municipiul Caransebeș cu următoarele caracteristici:

- ✓ nr. piste = una;
- ✓ sarcină = 17 to;
- ✓ lungime = 2.000 m;
- ✓ lățime = 60 m.

La solicitare, se poate asigura aterizarea unor aparate de zbor ușoare/ultraușoare (maxim 40 pasageri).

#### e) **Rețele de conducte magistrale**

Rețeaua de distribuție a gazelor naturale:

Județul Caraș-Severin este alimentat cu gaze naturale din conductele magistrale ce traversează județul, venind din Podișul Transilvaniei și anume magistrala VEST II Hateg-Jupa - 2 Ø 20" cu racordurile:

- Jupa - Lugoj-Recaș 2 Ø 20" cu lungimea L=2 x 30 Km
- Iaz – Caransebeș Ø 8" cu lungimea L= 5 Km
- Jupa – Reșița Ø 16", Ø 14" cu lungimea L= 2 x 29,7 Km.
- Soceni – Ezeriș – Bocșa Ø 8" cu lungimea L=13,5 Km.

Sitemul național de transport gaze naturale pe coridorul Bulgaria-România-Ungaria-Austria ( Proiectul BRUA ) conductă de transport gaze :

- Jupa-Sarmisegetuza Ø 32", cu lungimea L=58 km, iar în localitatea Jupa se află Stația de Comprimare Gaze Jupa, care este echipată cu câte două agregate de comprimare ( unul în funcțiune, unul în rezervă) cu posibilitate de asigurare a fluxului bidirecțional de gaze. (Construită în faza I a proiectului)

Gazele sunt folosite în industrie, în unități și instituții social-administrative precum și la locuințe.

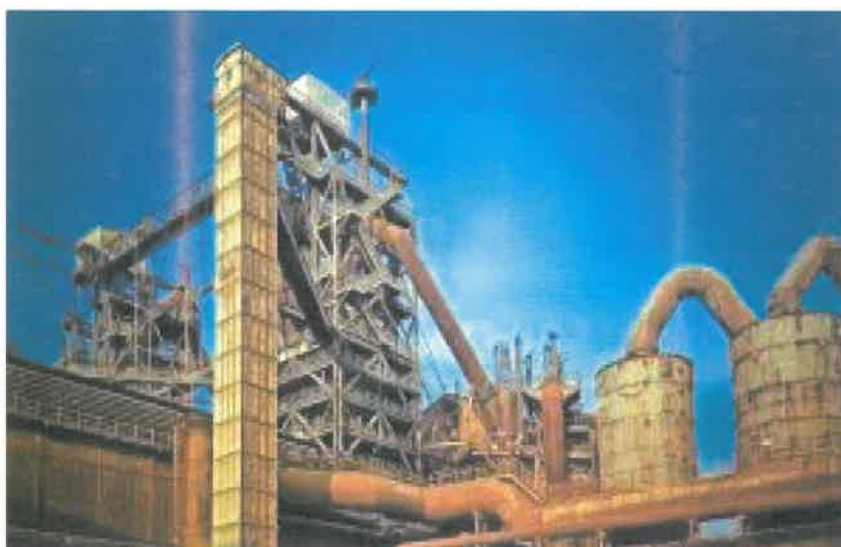
Regimul de atribuire în alimentarea cu gaze naturale:

- gazele naturale din conductele magistrale ce vin din Podișul Transilvaniei sunt livrate și transportate de SC TRANSGAZ.
- gazele naturale primite din conductele de transport sunt livrate consumatorilor (populație, servicii și industrie) de S.C. E.ON GAZ DISTRIBUTIE - TG. MUREȘ, Centrul Operational REȘIȚA.

## **Secțiunea a VI-a**

### **Dezvoltare economică**

#### **a) zonele industrializate/ramuri**



- Reșița: metalurgie, construcții mașini și echipamente, construcții metalice, industrie alimentară, confecții de îmbrăcăminte, etc;
- Caransebeș: fabricarea de echipamente electrice și electronice pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule; construcții metalice, construcții mașini și echipamente, prelucrare lemn, industrie alimentară;
- Bocșa: construcții metalice, industrie alimentară, prelucrare lemn.

**Efectivul salariaților în anul 2023, în județul Caraș-Severin, pe localități**  
(sursa: INSSE TEMPO -Online)

Localități	Număr salariați		
		BREBU	100
		BĂNIA	84
MUNICIPIUL REȘIȚA	23462	BERLIȘTE	171
MUNICIPIUL CARANSEBEȘ	8023	DOCLIN	48
ORAȘ BOCȘA	451	TURNU RUIENI	95
ORAȘ ORAVIȚA	908	VERMEȘ	117
BUCHIN	2617	GÂRNIC	63
ORAȘ MOLDOVA NOUĂ	1494	GRĂDINARI	128
ORAȘ OȚELU ROȘU	2342	RĂCAȘDIA	60
ORAȘ BĂILE HERCULANE	1499	CORNEA	152
BOZOVICI	180	LUPAC	44
ORAȘ ANINA	140	LĂPUȘNICEL	160
OBREJA	171	LĂPUȘNICU MARE	286
ZĂVOI	109	TICVANIU MARE	28
MEHADIA	134	OCNA DE FIER	31
SASCA MONTANĂ	169	POJEJENA	307
TOPLEȚ	53	DOGNECEA	80
ARMENIȘ	529	FOROTIC	205
VĂLIUG	109	EFTIMIE MURGU	68
PRIGOR	13	CORONINI	179
CARAȘOVA	1979	SACU	79
RUSCA MONTANA	133	TÂRNOVA	61
GLIMBOCA	199	BOLVAȘNIȚA	188
BERZOVIA	45	LUNCAVIȚA	66
PĂLTINIȘ	59	CICLOVA ROMÂNĂ	191
BAUȚAR	70	CORNEREVA	110
BERZASCA	31	RAMNA	210
EZERIȘ	113	SOCOL	52
ȘOPOTU NOU	31	DOMAȘNEA	155
BUCOSNIȚA	107	GORUIA	68
IABLANIȚA	53	ZORLENȚU MARE	200
VĂRĂDIA	79	MARGA	91
FÂRLIUG	118	VRANI	156
TEREGOVA	90	COPĂCELE	152
DALBOȘEȚ	87	NAIDĂȘ	219
MĂURENI	50	CĂRBUNARI	137
CONSTANTIN DAICOVICIU	75	CIUDANOVITA	81
SLATINA-TIMIȘ	142	MEHADICA	32
SICHEVIȚA	121	CIUCHICI	420

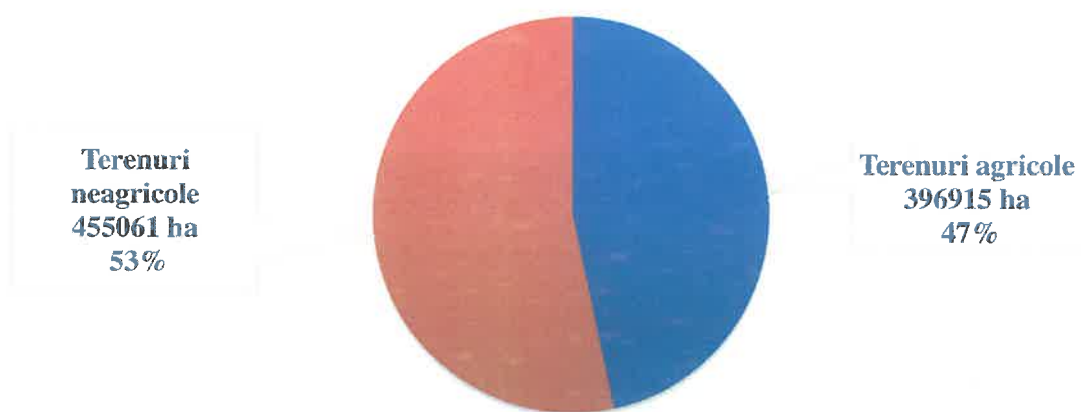
BREBU NOU

47

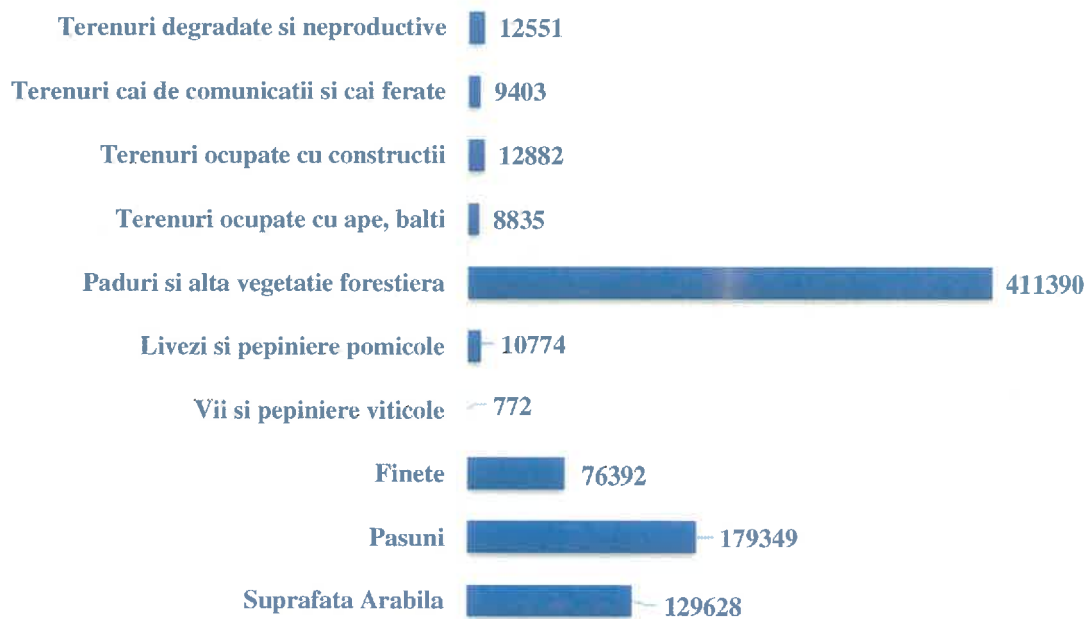
TOTAL SALARIAȚIA JUDEȚ

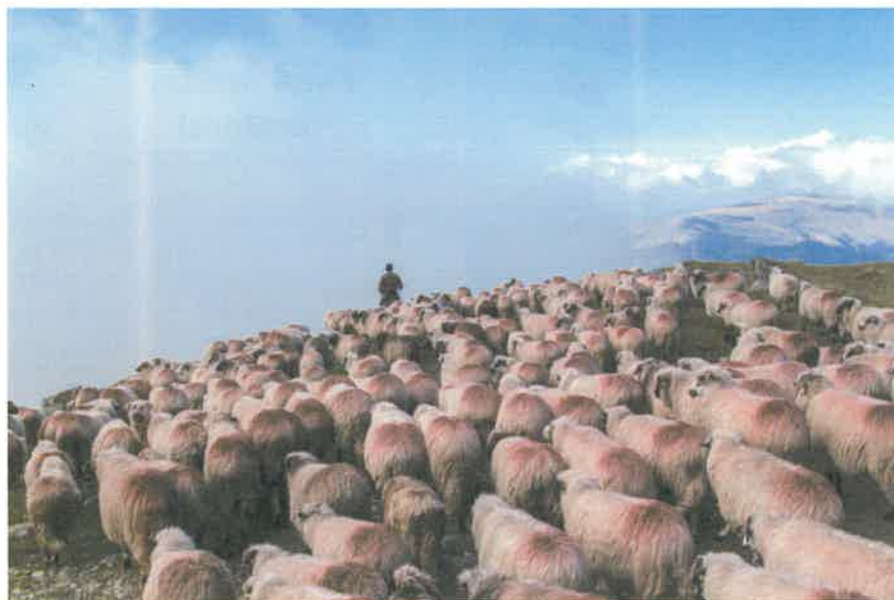
51106  
(16,91% din  
populația  
după  
domiciliu)**c) Fondul funciar**

Terenuri agricole, suprafețe împădurite (anul 2014- ultima actualizare)





**Fond funciar  
(hectare)****d) Creșterea animalelor**



(sursa: INSSE TEMPO -Online)

### Efective animale - 2023

Iepuri	7182
Familii de albine	58074
Pasari ouatoare adulte	1068023
Pasari	2475063
Cabaline de munca	3443
Cabaline	3543
Capre	20408
Caprine	28149
Oi si mioare	272136
Ovine	305060
Scroafe de prasila	1711
Porcine	50212
Vaci si bivolite	22589
Juninci	1525
Vaci, bivolite si juninci	24114
Bovine	31941

### e) Turism/capacități de primire turistică



Tipuri de structuri de primire turistica (sursa: INSSE TEMPO -Online )	Numar de structuri
	Anul 2023
	Numar
Total unități de cazare	337
Total locuri cazare	10604
Hoteluri	35
Hosteluri	9
Apartamente și camere de inchiriat	69
Moteluri	5
Vile turistice	4
Cabane turistice	20
Bungalouri	4
Campinguri	4
Popasuri turistice	4
Casute turistice	7
Tabere de elevi și prescolari	2
Pensiuni turistice	71
Pensiuni agroturistice	103

### e) Resurse naturale

Resursele naturale reprezintă totalitatea zăcămintelor de minerale și de minereuri, a terenurilor cultivabile, a pădurilor și apelor.

-Resurse neregenerabile:

- ✓ zăcăminte de cărbuni (Anina);
- ✓ zăcăminte feroase (Ocna de Fier);
- ✓ roci pentru materiale de construcții (Ruschița – marmura);

- Resurse de ape curgătoare și lacuri (naturale și antropice);
- Resurse de ape termale și minerale;
  - ✓ ape termale (Băile Herculane)
  - ✓ apă plată (Băile Herculane, Calina)
  - ✓ apă mineral (Ocna de Fier )
- Resurse forestiere (pădurile).

## **Secțiunea a VII-a**

### **Infrastructuri locale**

#### **a) Instituții publice - cultură, ocrotirea sănătății, etc.**

<b>Muzee, expoziții și colecții</b>	Muzeul Banatului Montan Reșița; Muzeul Locomotivelor cu Abur – Reșița; Colecția de Artă Veche Bisericească – Reșița; Muzeul de Istorie a Teatrului și a Orașului Oravița ; Expoziția Permanentă de Istoria Farmaciei Montanistice Bănățene – Oravița; Colecția de Mineralogie Estetică a Fierului „Constantin Gruescu” - Ocna de Fier; Muzeul Județean de Etnografie și al Regimentului de Graniță Caransebeș; Expoziția Arheologică a Sitului Roman Jupa – Caransebeș; Colecția Bibliotecii Seminarului Teologic Ortodox – Caransebeș; Muzeul Stațiunii Băile Herculane; Muzee sătești (Bănia, Gornea, Ilidia, Mehadica etc.).	
<b>Teatre</b>	Teatrul de Vest din Reșița; Teatrul Mihai Eminescu Oravița (renovare).	
<b>Biblioteci</b>	TOTAL - 155 unități;	
	biblioteci centrale, universitare	1
	biblioteci specializate	6
	biblioteci școlare	115
	biblioteci publice - total	33
	din care: județene	1
	municipale sau orășenești	7
	comunale	25
<b>Case de cultură</b>	TOTAL – 8 unități în localități urbane. Reșița, Caransebeș, Oravița, Anina, Moldova Nouă, Oțelu Roșu, Băile Herculane, Bocșa.	
<b>Unități de cult</b>	561 – biserici și case de rugăciune (www.biserici.org) 25 mănăstiri/schituri - (Mănăstirea „Acoperământul Maicii Domnului” Călugara, Ciclova Montană; Mănăstirea „St. Proroc Ilie Tesviteanu” Vasiova, Bocșa; Mănăstirea „Duminica Tuturor Sfinților”Piatra Scrisă, Armeniș, Mănăstirea Nera, Sasca Montană; Mănăstirea „Schimbarea la Față” Almăj-Putna, Prigor; Mănăstirea „Acoperământul Maicii Domnului” Brebu; Mănăstirea „Nașterea Maicii Domnului” Băile Herculane; Mănăstirea „Adormirea Maicii	

	Domnului” Teiuș, Caransebeș; Mănăstirea „Intrarea Maicii Domnului în Biserică” Gornea, Sichevița; Mănăstirea „Nașterea Sfântului Ioan Botezătorul” Poiana Mărului, Zăvoi; Schitul „Sf. Proroc Tesviteanul” Muntele Mic, Borlova; Schitul „Sf. Proroc Tesviteanul” Semenic; Văliug; Schitul „Sfinții Apostoli Petru și Pavel” Bogâltin, Cornereva; Schitul „Sfântul Ierarh Nectarie Taumaturgul” Feneș, Armeniș; Schitul „Sf. Mare Mucenic Dimitrie Izvorătorul de Mir” Nicolinț, Ciuchici; Schitul „Pogorârea Sfântului Duh” Vărădia; Schitul „Înălțarea Domnului” Reșița; Schitul „Înălțarea Sfintei Cruci” Petroșnița; Schitul „Sf. Dionisie Exiguul” Bucova; Schitul „Sf. Mare Mucenic Pantelimon” Caransebeș-Metoc episcopal; Așezământul medical creștin „Izvorul Tămăduirii” Marga; Așezământul monahal social „Țara Almăjului Bozovici; Schitul „Sf. Cuvios Siluan Athoninul” Slatina Nera, Sasca Montană; Schitul „Sf. Ierarh Nicolae” Glimboca; Schitul „Sf. Arhanghel Mihai” Coronini) ( <a href="http://www.episcopiacaransebesului.ro/manastiri.php">www.episcopiacaransebesului.ro/manastiri.php</a> )
<b>Spitale și Centre de Permanență</b>	Spitalul Județean de Urgență Reșița
	Spitalul Municipal de Urgență Caransebeș
	Spitalul Orășenesc Oravița
	Spitalul Orășenesc Moldova Nouă
	Spitalul Orășenesc Oțelul Roșu
	Centrul de permanență Bozovici
	Centrul de permanență Anina
	Centrul de permanență Soceni
	Centrul de permanență Băile Herculane
	Centrul de permanență Bocșa
	Centrul de permanență Slatina Timiș
	Centrul de permanență Marga
	Centrul de permanență Iablanita
Centrul de permanență Cornereva	
Centrul de permanență Constantin Daicoviciu	

**b) Rețele de utilități, apă, canalizare, electrice, gaze, etc.;**

**1. Lungimea totală a rețelei simple de distribuție a apei**

(sursa: INSSE TEMPO -Online)

Localitati	Anul 2023		
	Lungimea totala a rețelei simple de distribuție a apei (km)	Capacitatea instalațiilor de producere a apei (mc/zi)	Lungimea totala simpla a conductelor de canalizare (km)
TOTAL	1385,7	127994	727,1
MUNICIPIUL REȘIȚA	145,8	54432	106
MUNICIPIUL CARANSEBEȘ	55,8	20736	31,8
ORAS ANINA	47	1135	25
ORAS BĂILE HERCULANE	43,7	2687	22

ORAS BOCȘA	42,7	9600	26,1
ORAS MOLDOVA NOUĂ	33	6000	25
ORAS ORAVIȚA	52,7	4008	15
ORAS OȚELU ROSU	42	3000	22,5
ARMENIȘ	7,5	400	5,5
BĂNIA	9,1	400	0
BĂUȚAR	5,3	80	4,2
BERLIȘTE	17,2	990	11,7
BERZASCA	32,3	650	25
BERZOVIA	13,7	202	15,4
BOLVASNIȚA	27,8	960	2,5
BOZOVICI	9,8	345	10,2
BREBU	10,2	200	7,5
BREBU NOU	16,5	880	17,12
BUCHIN	13,5	320	29,2
BUCOȘNIȚA	20,1	173	12,8
CARAȘOVA	11,3	100	0
CĂRBUNARI	10,5	420	12,1
CICLOVA ROMÂNĂ	15	0	5
CIUCHICI	12	150	11,6
CIUDANOVIȚA	20	92	11,2
CONSTANTIN DAICOVICIU	15,1	1100	15,5
COPĂCELE	7,4	300	6
CORNEA	21,3	557	19,8
CORNEREVA	32,5	1545	22
CORONINI	19	750	10,5
DALBOSEȚ	11,5	350	10,5
DOCLIN	19	264	22,3
DOGNECEA	31,6	536	0
DOMAȘNEA	18,5	576	0
EFTIMIE MURGU	6,7	576	5,5
EZERIȘ	10,5	94	3,9
FÂRLIUG	11,5	0	0
FOROTIC	18,6	240	12,1
GĂRNIC	9,4	41	12,7
GLIMBOCA	13,5	829	0
GORUIA	8,8	0	8,8
GRĂDINARI	0,4	0	12,1
IABLANIȚA	15,6	776	17,1
LĂPUSNICEL	28,6	600	0
LĂPUSNICU MARE	14,5	500	4,2
LUNCAVIȚA	7,5	280	0
LUPAC	21,9	899	0

MARGA	23	370	5
MĂURENI	0	0	15,1
MEHADIA	9	1030	6,2
MEHADICA	24,6	0	16,4
NAIDĂȘ	11,5	0	0
OBREJA	9,7	501	9,5
OCNA DE FIER	19,5	444	1
PALTINIS	7,8	1112	3,4
POJEJENA	16,5	330	14,6
PRIGOR	17,4	451	11,2
RĂCĂȘDIA	14	0	0
RAMNA	11	300	0
RUSCA MONTANĂ	17	560	7
SACU	17,2	2065	17,9
SASCA MONTANĂ	7,8	300	5,5
SICHEVIȚA	10,4	160	0
SLATINA-TIMIȘ	12	600	0
SOCOL	11,3	0	0
ȘOPOTU NOU	21,6	1059	0
TÂRNOVA	22,5	315	0

**2. Lungimea totală a conductelor de distribuție a gazelor**  
(sursa: INSSE TEMPO –Online )

Localități	Anul 2023
	Kilometri
<b>TOTAL</b>	<b>519,8</b>
MUNICIPIUL RESIȚA	192,5
MUNICIPIUL CARANSEBEȘ	90,3
ORAS BOCȘA	89,9
ORAS OȚELU ROȘU	45,5
BUCHIN	1,2
GLIMBOCA	11,6
MARGA	16,9
OBREJA	37,1
ZĂVOI	34,8

**3. Rețele de transport energie electrică:**



Teritoriul județului Caraș-Severin este străbătut de următoarele magistrale de transport a energiei electrice, magistrale care fac parte din Sistemul Energetic National (SEN):

- Linii de 400 kV de tip aerian (LEA kV)
  - Reșița (stația de la km 8 spre Caransebeș) – Anina (termocentrala) în lungime de 41,150 km și care azi prin desființarea termocentralei funcționează pe 20 kV pentru a se împiedica furturile de conductoare și de metal.
  - Reșița-Pancevo în lungime de 63km traversează 11 localități din județul Caraș-Severin : Reșița, Ezeriș, Lupac, Dognecea, Goruia, Ticvanu Mare, Berliște, Ciudanovița, Grădinari, Vărădia și Vrani.
- Linii de 220 kV de tip aerian (LEA 220 kV)
  - Porțile de Fier – Reșița (stația de la Km 8-Caransebeș) ce are pe teritoriul județului lungimea de 116,476 km;
  - Reșița (stația de la km 8) – Timișoara (stația Moșnița) cu lungimea pe teritoriul județului de 45,407 km;
  - Reșița (stația de la km 8) – Iaz (stația Iaz) cu lungimea de 30,728 km;
  - Rețele electrice de repartiție publică (LEA-110 kV).

Județul Caraș-Severin fost centru industrial dezvoltat anterior anului 1989, având pe suprafața sa o rețea de linii de 110 kV foarte importantă care se întinde pe o lungime de 827,9 km.

Liniiile electrice de medie tensiune de distribuție publică de medie tensiune (6kV, 10kV, 20kV) sunt răspândite atât în mediul rural cât și cel urban.

Lungimile acestora se prezintă astfel: LEA = 1840 km; LES = 331 km.

Din punct de vedere al tensiunii de alimentare ponderea o dețin rețelele de 20kV, apoi cele de 6 și 10kV.



Volumul de rețele electrice de joasă tensiune de tip aerian (LEA 0,4kV) sunt cu precădere în mediul rural și totalizează 2.872 km. În mediul urban, în zonele centrale în special, distribuția pe joasă tensiune se face cu cabluri subterane (LES 0,4kV) și lungimea acestora este de 842,56 km. Alimentarea rețelelor de joasă tensiune la orașe și sate se face din rețelele de medie tensiune prin intermediul a 925

de posturi de transformare ce totalizează 707,2MVA.

#### 4. Locuri de adunare și cazare a populației în situații de urgență - tabere de sinistrați

În situații de urgență determinate de dezastre, de regulă, evacuarea/relocarea persoanelor sinistrate se realizează pe plan local, în primă fază în sediile căminelor culturale existente în toate unitățile administrativ teritoriale, inclusiv în așezările rurale aparținătoare.

De asemenea, în prima urgență, cazarea sinistraților se poate face și în sediile unităților de învățământ existente pe plan local. Pentru aceste faze nu se organizează puncte de adunare.

În cazul producerii unor dezastre majore se iau în calcul, pentru locurile de adunare, spațiile publice deschise, stadioane, terenuri de sport. Cazarea sinistraților se va realiza în unitățile de cazare școlare, unități de cazare turistice și alte spații existente dispuse în afara localității afectate.

Localitatea	Locații tabere de sinistrați	
	Locație 1	Locație 2
Reșița	DN 58-Km 8, Reșița-Caransebeș	Poligon-Moniom
Caransebeș	Valea Cenchi Complex Agricol	Zona Spitalului, Str.Muntele Mic
Anina	Platou-Brădeț	Platou- Orașu Nou
Bocșa	Dealul Groza	Dealul Mănăstirii
Băile-Herculane	Zona Hotel Diana	Platou Coronini
Oțelu-Roșu	Zona Gai	Zona Valea Ohăbii
Oravița	Trei Brazi	Dosul Gării(Platou)
Moldova-Nouă	Gărâna Mică	Gărâna Mare
Armeniș	Lunca Feneșului	Cecâra
Bănia	Dealul Băniei	Poiana Bucovița
Băuțar	Poiana Bucovina	Poiana Cornișoru
Berliște	Izlaz	Crivaia
Berzeasca	Cimitir-Berzeasca	Drencova
Berzovia	Stația de Apă	Gherteniș Cămin
Bolvașnița	Terenul de Fotbal	Valea Rea
Bozovici	Lunca Neagului	Stadion
Brebu	Pomi (lângă râpă)	Regina Teiuș
Brebu Nou	Izlaz Comunal	Gărâna- Arena Fotbal
Bucoșnița	Dealul Gugu	Dealul Băni
Buchin	Rumanata Valea Timiș	Poligon Buchin
Carașova	Dealul Pinet	Dealul Lacina
Cărbunari	La Arenă	Gura Gărâni
Ciclova Română	Dealul Viilor	La Stadion
Ciuchici	Îtrilonț	Deal Comunal
Ciudanovița	Golgota (Moș- Ianăș)	Stadion

Constantin Daicoviciu	Dealul Paning	Dealul Sec
Copăcele	Stadion Ohaba Mâtnic	Baza Sportivă Copăcele
Cornea	Cernilova	Dealul Morii
Cornereva	Babindeal	Trestia
Coronini	Terenul de Fotbal	Poenița Gărăna
Dalboșeț	Dealul Tâlba Blidarului	Poiana Mare
Doclin	Dealul Bacilor	Dealul Buichii
Dognecea	Șmeltz	Zona Stadion
Domașnea	Dealul Câmpu Mare	Dealul Dos
Eftimie Murgu	Platou Utriște	Platou Ronești
Ezeriș	Dealul Lui Pătru Ezeriș	Dealul Bobanului Soceni
Fîrliug	La Cruce	La Câmpie
Forotic	Platoul Culme	Dealul Brancului
Gîrnic	Gîrnic Zona Bazinului de Apă	Padina Matei-Zona Cula
Glimboca	Platou Maceșu	Platou Maceșu Deasupra
Goruia	Valea Lale	Dealul Ciuș
Grădinari	Turnul de Piatră	Antena Vodafon
Iablanița	Platou Șuivăr	Platou Patalașcă
Lăpușnicel	Dealul Vinești	Dealul Șumiței
Lapusnicu Mare	Dealul Mare	Dealul Oraștiei
Luncavița	Turcii Morți	Vârful Dracilor
Lupac	Drenie	Țăpuleac
Marga	Fundația Umanitar Creștină,,Speranța”	Cariera de Talc
Măureni	Localitatea Măureni	Localitatea Șoșdea
Mehadia	Stadion Maier	Lângă Stadion Maier
Mehadica	Șest	Valea Paului
Naidăș	Dealul Morii	Dealul Cimitirului
Obreja	Dealul Panga	Zăvoi
Ocna de Fier	Paulus	Dealul Stroșului
Păltiniș	Șes Burău	Ivănești
Pojejena	Zona Dumbrava Radimna	Zona Popistaș Pojejena
Prigor	Stănia Prigor	Tâlva Morii Pătaș
Ramna	Zona Guloanea	Ferma Zootehnică
Racășdia	Dealul Vraniului	Dealul Mozgoni
Sasca Montana	Teren Sasca Română	Cracu Mare
Rusca Montană	Geamăna	Aria
Sacu	Izlaz	Tincova Săliște
Sichevița	Cotunul Zasloanei	Dealul Grocina
Slatina Timiș	Șes (jos)	Crivina
Socol	Șlipovăț	Stadion
Șopotu Nou	Șesul Stancilovei	Platou Ravensca

Teregova	Tâlva Șucii	Turcii Morți
Ticvanu Mare	Ticvanu-Mare Izlaz Comunal	Ticvanu-Mic Izlaz Piriș
Tîrnova	Dealul Pietriș	Dealul Șurii
Topleț	Zona Iorgovan	Valea Bârzei
Turnu Ruieni	Stadion Zervești	Stadion Borlova
Văliug	Poiana Văliugului	Grădinile Nemților
Vărădia	Dealul Chiliilor	Dealul Chiliilor (partea opusă)
Vermeș	Dealul Crucea Izgarului	Dealul Curții
Vrani	Deal Rândul 3	Deal Spăia
Zăvoi	Lângă Cariera de Piatră	Platoul din Dâmb
Zorlențu Mare	Deal Țabe	Curtea Căminului

### **Secțiunea a VIII-a** **Specific regional/local**

Județul Caraș-Severin are graniță cu Serbia, parțial de-a lungul Dunării, parțial graniță terestră spre sud-vest, cu punctele vamale Naidăș și Moldova Nouă.

#### **Riscuri tranfrontaliere:**

- ✓ Inundații și fenomene meteorologice;
- ✓ Incendii de vegetație/pădure/culture agricole;
- ✓ Epidemii/epizootii;
- ✓ Poluări ape și poluările accidentale ale aerului;
- ✓ Accidente chimice:
  - Combinatul Petrochimic din localitatea Pancevo din Serbia - poate constitui un obiectiv sursă de risc pentru sudul județului Caraș-Severin – risc accident chimic cu implicații asupra sănătății populației și mediului.
- ✓ Accident nuclear major la centralele nucleare-electrice KOZLODUI (Bulgaria) și PAKS (Ungaria).

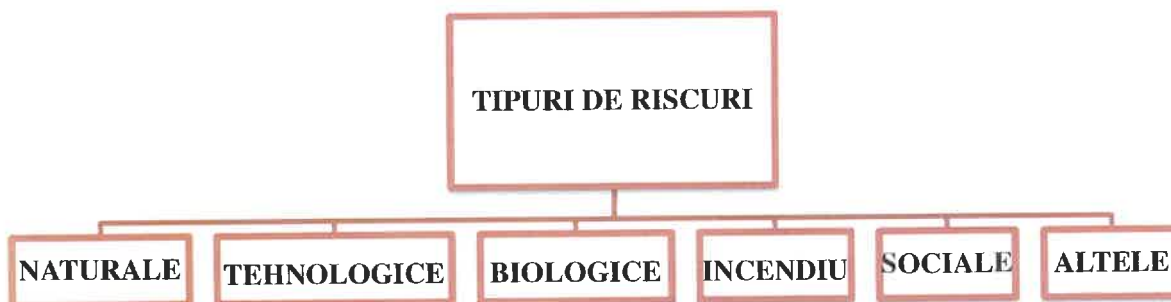
Specificul zonei este dat și de relieful existent, preponderent montan, suprafețele împădurite mari, numeroasele areale protejate, rețeaua hidrografică densă și clima cu influențe submediteraneene, caracterizată prin cantități medii multianuale de precipitații relativ ridicate.

## **CAPITOLUL III**

### **ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ**

În conformitate cu *Glosarul internațional al termenilor de bază, specific managementului dezastrelor, editat de Departamentul Afacerilor Umanitare (DHA) - Geneva 1992, 1993, 1996, sub egida ONU, și adoptat în legislația statelor membre al Uniunii Europene se aplică următoarele definiții:*

- **risc** este estimarea matematică a probabilității producerii de pierderi umane și pagube materiale pe o perioadă de referință, respectiv viitoare și într-o zonă dată, pentru un anumit tip de dezastru. Riscul este definit ca produs între probabilitatea de producere a fenomenului generator de pierderi umane/pagube materiale și valoarea pagubelor produse;
- **vulnerabilitate** reprezintă gradul de pierderi, de la 0% la 100%, rezultat dintr-un fenomen susceptibil de a produce pierderi umane și materiale;
- **hazard natural** reprezintă posibilitatea de apariție, într-o zonă și pe o perioadă determinată, a unui fenomen natural ce poate genera distrugeri;
- **hazard antropic** se refera la acele fenomene a căror variație aleatoare este modificată ca urmare a acțiunii omului.



- **Riscurile transfrontaliere** - din cauza evoluției lor amenință părți din sau teritoriul a două sau mai multe state.
- **Riscurile naționale** - din cauza evoluției lor amenință peste 50% din teritoriul național.
- **Riscurile regionale** - din cauza evoluției lor amenință părți din sau teritoriul a două ori mai multe județe.
- **Riscurile județene** - din cauza evoluției lor amenință părți din sau teritoriul unui singur județ (două sau mai multe localități).
- **Riscurile locale** - din cauza evoluției lor amenință teritoriul unei singure localități.

În funcție de frecvența și de consecințele situațiilor de urgență generate de tipurile de riscuri specifice, riscurile pot fi **principale** sau **secundare** (**Catalogul local de riscuri**).

### **Secțiunea I**

#### **Analiza riscurilor naturale**



Riscurile naturale se referă la evenimente în cadrul cărora parametrii de stare se pot manifesta în limite variabile de la normal către pericol, cauzate de fenomene meteo periculoase - ploi și ninsori abundente, variații de temperatură - îngheț, secetă, caniculă, furtuni și fenomene distructive de origine geologică, respectiv cutremure, alunecări și prăbușiri de teren.

#### **a) Fenomene meteorologice periculoase**

Pe teritoriul județului Caraș-Severin sunt înregistrate frecvent manifestări ale tuturor tipurilor de fenomene meteorologice periculoase clasificate prin Hotărârea nr. 557/din 3 august 2016 privind managementul tipurilor de risc, cu modificările și completările ulterioare.

Astfel, inundații se înregistrează atât în zonele joase, prin revărsări ale unor cursuri de apă, cât și în zona înaltă din cauza scurgerilor de pe versanți. De asemenea, specificul climatic favorizează producerea de precipitații abundente sub formă de averse însoțite de descărcări electrice, pe timpul verii, iar iarna ninsori abundente sau ploaie în zonele joase. Sunt semnalate, adesea, furtuni violente care se manifestă pe perioade scurte de timp, care în unele situații au aspect de tornadă (potrivit declarațiilor martorilor).

În lunile de vară se înregistrează perioade caniculare, ce pot fi urmate de secetă pedologică.



Fenomenul de chiciură și polei se manifestă pe tot teritoriul județului, iar uneori pe unele cursuri de apă se pot forma zăpoare, în special în zona Văii Almăjului (în funcție de debitul și temperatura apei).

## 1. Inundații

Istoricul existent demonstrează că la nivelul județului Caraș-Severin se manifestă inundații atât din revărsări ale cursurilor de apă, cât și din scurgeri pe versanți.

Județul este afectat de inundații în fiecare an, amploarea acestora fiind condiționată de cantitatea de precipitații căzută.

La nivelul județului Caraș-Severin au fost înregistrate inundații masive care s-au manifestat în toate bazinele hidrografice, produse fie ca urmare a revărsării cursurilor de apă, fie ca urmare a formării de viituri rapide pe versanți.



Astfel, în intervalul 2006-2023, potrivit evidențelor, existente la nivelul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „SEMENIC” al județului Caraș-Severin, serviciile specializate, atât profesionale, cât și cele de voluntari, au cumulat circa 3.099 intervenții la inundații și fenomene meteorologice periculoase, din care peste 100 de intervenții desfășurate în localitățile din zona de

graniță cu Serbia. De altfel, doar în intervalul 2015-2023 teritoriul județului Caraș-Severin a fost vizat de 3728 atenționări/avertizări/informări hidrometeorologice.



## Istoric:

- 2010 (29-30.06; 25.07) -500 locuințe și 151 gospodării și anexe avariate; 186 fântâni afectate; 2 persoane decedate;
- 2012 (25 mai) -250 gospodării inundate, zeci de elemente de infrastructura avariate; 20 de persoane au fost salvate în urma intervenției pompierilor militari;
- 2013 (15.03) - 50 de locuințe din 8 localități au fost inundate;
- 2014 (31.07) - sute de gospodării inundate din 20 de localități;
- 2016 (martie-decembrie) - 644 locuințe și 77 gospodării și anexe, 15 obiective socio-economice din 82 de localități;
- 2017 - a fost un an în care au fost înregistrate vijelii, caniculă și secetă;
- 2018 (mai-iunie) - 5 locuințe, 47 gospodării, 2 școli, un spital, zeci de drumuri județene, comunale și străzi interioare, etc;
- 2019 - au fost afectate 41 de UAT, respectiv 77 de localități; valoarea totală a pagubelor s-a ridicat la peste 160 milioane lei;
- 2020 (mai, iunie, iulie) -au fost afectate 51 de UAT, respectiv 116 de localități. Valoarea totală a pagubelor s-a ridicat la aproape 310 milioane lei; 269 locuințe și 102 anexe, 42 obiective socio-economice, numeroase elemente de infrastructură și rețele de utilități publice afectate și aproape 1000 animale moarte.
- 2021 – au fost afectate 33 de UAT, respective 48 de localități. Valoarea totală a pagubelor s-a ridicat la aproape 10215 mii lei
- 2022 – au fost afectate 15 UAT, respective 28 de localități. Valoarea totală a pagubelor s-a ridicat la aproape 442 mii lei
- 2023 - au fost afectate 45 UAT, respective 81 de localități. Valoarea totală a pagubelor s-a ridicat la aproximativ 22 milioane lei



Inundațiile produse din revărsări pot fi previzibile în baza infomărilor hidrologice și a monitorizărilor efectuate pe cursurile codificate. În acest caz se pot lua măsuri de avertizare/alarmare și protecție, inclusiv de evacuare a populației. Terenul în pantă permite, în cele mai multe cazuri, evacuarea apei în mod natural. Se constată băltiri ale apei în zonele joase, de câmpie și luncă.

Imprevizibile sunt inundațiile produse ca urmare a scurgerilor pe versanți, torenți și pâraie necodificate. În cazul acestor inundații, măsurile de protecție care pot fi luate sunt reduse având în vedere faptul că se manifestă violent, într-un timp scurt și sunt strâns legate de cantitatea de precipitații căzută în amonte. Sunt expuse acestui risc toate așezările, obiectivele socio-economice, dispuse în văile din zona de deal și munte.

O altă categorie de inundații probabile este cea a inundațiilor rezultate în urma accidentelor hidrotehnice. (Anexa nr. 4)

**Suprafețele inundabile, din revărsări de cursuri de apă, pe bazine hidrografice:**

Bazinul hidrografic	Cursul de apă, Cod cadastral	Localitatea	Suprafața inundabilă (ha)		
Bega-Timiș-Caraș	Timiș V-2	Teregova	100		
		Slatina Timiș	120		
		Bucoșnița	40		
		Buchin	180		
		C-tin Daicoviciu	260		
		Sacu	196		
Bega-Timiș-Caraș	Râul Alb V-2.6.1	Feneș	55		
	Goleț V-2.10	Goleț	150		
	Bucoșnița V-2.11	Bucoșnița	20		
	Bolvașnița V-2.15	Bolvașnița	170		
	Sebeș V-2.18	Zervești	120		
	Bega-Timiș-Caraș	Bistra V-2.20	Băuțar	25	
Marga			32		
Zăvoi			30		
Oțelu Roșu			60		
Bega-Timiș-Caraș	Rusca V-2.20.4	Glimboca	13		
		Obreja	225		
		Rusca Montană	80		
Bega-Timiș-Caraș	Axin V-2.20.9	Iaz	10		
		Bega-Timiș-Caraș	Bârzava V-2.38	Reșița	105
				Bocșa	60
Berzovia	30				
Gherteniș	350				
Bega-Timiș-Caraș	Moravița V-2.38.5	Ocna de Fier	60		
		Bocșa	20		
Bega-Timiș-Caraș	Vornic V-2.38.7	Ramna	80		
Bega-Timiș-Caraș	Pogăniș V-2.35	Zorlențu Mare	55		
		Dezești	72		
		Fârliug	55		
		Vermeș	160		
Bega-Timiș-Caraș	Tău V-2.35.2	Ezeriș	75		

Bega-Timiș-Caraș	Caraș V-3	Carașova	145
		Goruia	260
		Ticvanu Mare	50
		Grădinari	130
		Vărădia	400
Bega-Timiș-Caraș	Gârliște V-3.3	Vrani	80
		Anina	10
		Dognecea	20
		Dognecea	20
Bega-Timiș-Caraș	Ciclova V-3.12	Iertof	300
		Vrani	22
Bega-Timiș-Caraș	Vicinic V-3.14	Ciuchici –	360
		Berliște	
Nera – Cerna	Nera VI-1	Bozovici	180
		Sasca Montană	80
		Naidăș-Zlatița	200
Nera – Cerna	Miniș VI-1.7	Bozovici	60
		TOTAL	520
Nera – Cerna	Cerna VI-2	Pecinișca	90
		TOTAL	90
Dunăre	Boșneag XIV-1.3	Moldova Nouă	50
<b>TOTAL JUDEȚ</b>			<b>5.445</b>

### Zone planificate a fi inundate controlat:

Nr. crt.	Denumire incintă/ zonă inundată dirijat/localizare	Curs de apă	Suprafață (ha)	Înălțimea medie a digului (m)	Volum aproximativ atenuat (m3)	Obiective aflate în zona de inundare
1	Acumularea nepermanentă Lișava	Pr. Lișava	701	-	12.920.000	Localitățile Vărădia, Mercina, Vrani, Ciortea, Iam, Milcoveni
2	Acumularea nepermanentă Vărădia	R. Caraș, pr. Vărădia	335	-	8.840.000	Localitățile Grădinari, Vărădia, Mercina, Vrani, Ciortea, Iam și Milcoveni
3	Acumularea nepermanentă Ghertenış	Râul Bârzava	456	4	17.700.000	Localitățile Ghertenış, Șoșdea, Măureni (Gătaia – jud. TM)

**Lucrări de amenajare și reamenajare pe cursurile de apă pentru prevenirea inundațiilor:**

Nr. crt.	Localizare / Denumire obiectiv
1.	Reamenajare râu Caraș pe sectorul amonte de Goruia – frontieră;
2.	Regularizare râu Bistra pe sector Bucova – Oțelu Roșu;
3.	Reamenajare îndiguire râu Pogăniș pe sector Brebu – limită județ;
4.	Amenajare râu Nera, pe sector Prilipeț - Mocerîș;
5.	Indiguire mal drept râu Bistra pe sectorul Glimboca – râu Timiș;
6.	Amenajare râu Cerna pe sectorul Băile Herculane – confluență;
7.	Amenajare râu Bârzava și afluenți în municipiul Reșița;
8.	Amenajare râu Bârzava și afluenți în orașul Bocșa;
9.	Amenajare râu Bârzava pe sector Bocșa – limită județ;
10.	Punerea în siguranță a barajului Tăria;
11.	Punerea în siguranță a barajului Buhui.

### Obiective socio-economice amplasate în zona inundabilă:

Nr. crt.	Localitatea/Râul	Poziția (km)	Zona inundabilă –(ZI) sau dig-mal (DM)	Tipul construcției
1.	Com.Mehadia-Bolvașnița/Valea Bolvașnița	100	ZI	Anexă gospodărească (grajd)
2.	Mehadia/Belareca	315	ZI	21 locuințe
3.	Vrani/Caraș	735	DM	Moară construită în 1900
4.	Bocșa/Pr Măgura	1.5 km am.confl.	ZI și în albie	10 locuințe
5.	Armeniș/Timiș	340	ZI	Restaurant „Piatra Scrisă”
6.	Com.Bozovici, loc.Prilipeț/Nera	360	ZI	2 anexe gospodărești
7.	Com Socol,loc.Zlatița/Nera	1130	ZI	30 locuințe
8.	Berzovia/Bârzava	925	ZI	2 locuințe
9.	Pojejena/Dunăre	1055+520	ZI	Casă de Vacanță

### 2. Furtuni, tornade, secetă, îngheț etc.

Manifestări de vânt puternic au fost înregistrate pe întreg teritoriul județului. Localitățile din sud (Clisura Dunării - Moldova Nouă) și sud-vestul (Oravița) teritoriului sunt cele mai expuse, date fiind condițiile climaterice specifice.

În urma manifestării acestui tip de risc se produc perturbări ale traficului feroviar, rutier și naval, întreruperi ale alimentării cu energie electrică și sunt puse în pericol construcțiile (în mod special acoperișurile).

În unele situații, vântul puternic a avut aspect de tornadă, potrivit relatărilor martorilor (*Vârciorova – 2010, Borlovenii Vechi, Cornea – 2014, Oțelu Roșu, Constantin-Daicoviciu, Copăcele - 2017*).



În septembrie 2017, la nivelul județului Caraș-Severin, au fost afectate 17 UAT, respectiv 25 localități din cauza manifestării unor vijelii puternice care au produs pagube însemnate: au fost afectate blocuri de locuințe, 133 anexe/gospodării, circa 60 de obiective socio-economice și 39 autoturisme au fost avariate. În luna iunie a anului 2019, în urma unei furtuni puternice au fost avariate cinci autoturisme și acoperișurile a trei blocuri de locuințe.

În lunile Iunie și Iulie 2023 la nivelul județului Caraș-Severin, au fost afectate 38 UAT-uri, din cauza manifestării unor vijelii puternice care au produs pagube însemnate: au fost afectate blocuri de locuințe, anexe/gospodării, obiective socio-economice și autoturisme au fost avariate. Valoarea totală a pagubelor s-a ridicat la aproximativ 16 milioane lei.

### 3. Secetă

- **Secetă** - fenomenul natural care decurge din scăderea precipitațiilor sensibil sub nivelul mediu, producând dezechilibre hidrologice majore și influențând negativ sistemele de producție;
- **Seceta meteorologică** - fenomenul natural reprezentat de devierea precipitațiilor de la starea normală pentru o anumită perioadă de timp;
- **Seceta pedologică** - fenomenul natural definit de un conținut al apei din sol, respectiv umiditatea solului, sub valoarea mediei anuale asociată cu seceta meteorologică cu impact direct asupra creșterii culturilor și a ecosistemului; seceta pedologică se raportează la rezerva de umiditate determinată prin metoda bilanțului apei în sol, utilizând datele meteorologice înregistrate la stațiile meteorologice cu program agrometeorologic din cadrul rețelei Administrației Naționale de Meteorologie;

În anii 2015, 2017 și 2018, la nivelul județului Caraș-Severin au fost înregistrate episoade de secetă pedologică în urma cărora au fost produse pagube însemnate în sectorul agricol.

În iarna 2011-2012, din cauza secetei hidrologice prelungite, au fost adoptate măsuri privind optimizarea alimentării cu apă a municipiului Reșița.

#### Scurt istoric:

Perioada	Localitatea	Fenomenul	Observații
mai-iunie 2017	Măureni	Secetă pedologică	2.633,12 ha culturi agricole;
iunie- august 2017	Doclin, Vermeș, Bocșa, Sacu, Pojejena, Socol, Oravița, Răcășdia, Sasca Montană, Ciuchici, Ciudanovița, Ticvanu Mare, Grădinari, Vărădia, Vrani, Berzovia, Ramna, Fârliug, Anina	Secetă pedologică	7472,26 ha terenuri cultivate; 18 UAT, 18 localități;
august- octombrie 2018	Ciuchici, Ciclova Română, Răcășdia, Vermeș	Secetă pedologică	2500 ha terenuri cultivate.
Martie- septembrie 2022	Măureni, Vrani, Răcășdia, Fârliug	Secetă pedologică	130,91 ha culturi agricole

#### 4. Grindina

##### Efecte:

- distrugerea culturilor agricole;
- avarieri locuințe, gospodării și obiective economico-sociale.

##### Istoric:

De reținut sunt căderile de grindină din: 2010 (Gârliște), 2011 (Doclin) și 2014 (Bănia, Gârbovăț, Berzovia, Bozovici, Prilipeț, Doclin, Grădinari, Oravița, Răcășdia, Târnova și Vrani), 2023 (Goruia, Gârliște, Giurgiova, Comorâște, Forotic, Cornea, Ciudanovița, Ticvanu Mare, Secășeni și Cârnecea). La Bozovici, și nu numai, câteva sute de locuințe au suferit stricăciuni din cauza grindinei (acoperișuri, tencuieli, ferestre etc.).

#### 5. Îngheț și înzăpeziri

Înzăpeziri și căderi masive de zăpadă se înregistrează pe teritoriul județului Caraș-Severin, dar nu cu aceeași intensitate ca în nordul și estul țării.

Fenomenul de înzăpezire este cauzat, în special, de viscol și se manifestă atât în zona de câmpie cât și în cea de munte. Din cauza căderii unor cantități mari de zăpadă, în timp foarte scurt, se produc:

- blocări ale căilor de comunicații cu perturbarea traficului rutier, feroviar, etc.;
- izolarea localităților pentru anumite perioade de timp;
- întreruperea alimentării cu energie electrică și/sau gaz a localităților;

Situațiile pot fi prevăzute doar în baza prognozelor meteorologice.

Pe cursurile de apă lente sau foarte reci din zonele înalte se pot forma zăpoare care crează blocaje pe cursurile de apă. Astfel de situații au fost semnalate pe râul Timiș în anul 2001 la Constantin Daicoviciu și pe pârâul Prigor, la Prigor în 2011.

#### Căi de comunicații cu risc:

- DN 68: Marga - Băuțar - *Poarta de Fier* a Transilvaniei;
- DN 57B: Anina – Oravița;
- DN 57: Pojejena – Naidăș;
- DJ 571: Moldova Nouă - Cărbunari; Moldova Nouă - Moldovița - Gîrnic;
- DN 6 (E70): Teregova – Domașnea;
- DJ 586A: Reșița - Dognecea;
- DJ 582: Reșița - Văliug – Brebu Nou - Slatina Timiș;
- DJ 582E: Prislop - Stațiunea Muntele Semenic;
- DJ 608A: Turnu Ruieni - Borlova - Stațiunea Muntele Mic;
- DJ 608: Mehadica – Cornereva;
- DJ 571: Cărbunari - Sasca Montană;
- DJ 571B: Cărbunari - Șopotu Nou;
- DJ 571A: Sichievița – Gîrnic;
- DJ 680A: Sacu-Peștere.

#### Scurt istoric al înzăpezirilor

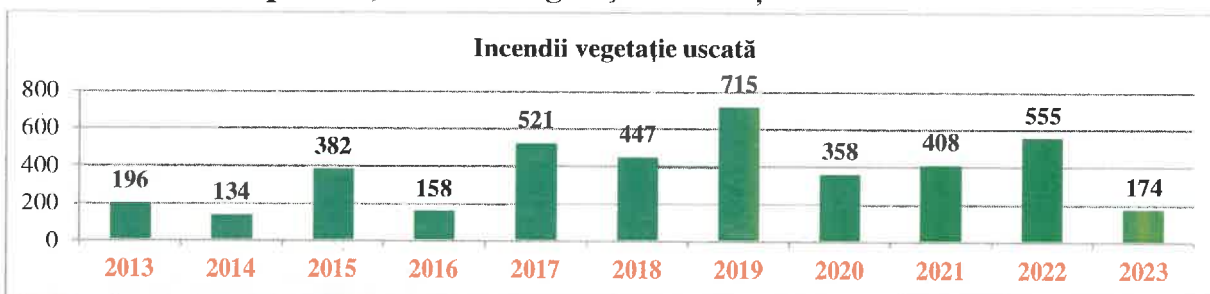
Anul	Perioada producerii	Zona afectată
2005	ianuarie	DJ 582E Prislop-Muntele Semenic – necirculabil, zăpadă viscolită;
	februarie	DJ 608A Caransebeș-Telescaun-avalanșă de mici proporții;
	martie	DJ 582E Prislop-Muntele Semenic - închis;
		DJ 571C Socol-Câmpia-Pârneaura - închis;
decembrie	DJ 582E Prislop-Muntele Semenic – închis – zăpadă.	
2007	ianuarie	Zona Caransebeș: întreruperi alimentare cu energie electrică;



		Zona Băile Herculane: Mehadica, Cuptoare, Luncavița, Verendin; Zona Anina: cartier Marila, Mărghitaș, Cireșnaia, colonia Crivina;
2007	ianuarie	Zona Reșița: Nermet, Iabalcea, Carașova, Văliug, Stațiunea Semenice, Stațiunea Crivaia, Secu, Cuptoare, comuna Brebu Nou cu satul Gărfina;
		Zona Bozovici: Petnic, Lăpușnicel, Pârvova, Globul Craiovei, Șumița, Borlovenii Noi, Borlovenii Vechi, Prigor, Pătaș, Putna, Valea Roșie, Valea Răchitei, Urcu, Stancilova, Cracu Salmaj;
		Zona Oțelu Roșu: colonia A.C.H. din comuna Marga, satul Bucova;
		DJ 608A Telescaun – Muntele Mic - închis;
		Din cauza acumulării de zăpadă la antena radio-releu de pe Muntele Semenice, au fost afectați abonații Romtelecom din localitățile Văliug și Gărâna;
		Zona Caransebeș: au fost afectate de întreruperea energiei electrice localitățile: Apadia, Delinești, Ohabia, Păltiniș;
		Zona Bozovici: Bozovici, Lăpușnicel, Pârvova, Șumița, Borlovenii Noi, Borlovenii Vechi, Prislop, Prilipeț, Dalboșeț, Șopotu Nou, Bănia, Bârzu, Ravensca, Boina, Stancilova, Boinița, Poienile Boinii, Gârbovăț- căderi însemnate de zăpadă.
2008	ianuarie	DN 67D, între Baia de Aramă și Băile Herculane – drum blocat;
	noiembrie	DJ 582E Prislop-Muntele Semenice – circulație întreruptă;
		DJ 582E Prislop-Muntele Semenice – închis – zăpadă viscolită.
2009	octombrie	Căderi abundente de zăpadă: căderi masive de copaci → avarierea mai multor rețele electrice → loc li ăți nel imentate cu energie electrică; traficul rutier și feroviar perturbat: DN 57B Anina-Oravița, DN57 Reșița-Anina, DJ582 Reșița-Văliug-Brebu Nou, DJ582E Prislop-Semenice; DJ608A Borlova-Telescaun-Muntele Mic; DJ684 Rusca Montană-Ruschița.
	decembrie	Căderi abundente de zăpadă. Comuna Măureni – acoperișul unei case s-a prăbușit (patru persoane au fost relocate); Căderi abundente de zăpadă însoțite de viscol: DN57 Oravița-Pojejena, DN58 Reșița-Anina, DJ582E Prislop-Semenice, DJ 571 Socolo-Lescovița. Între Răcăjdia și Nicolinț au rămas înzăpezite 75 de autovehicule cu 131 de persoane; DN 58 – zona Carașova – 5 autoturisme blocate.
2013	februarie	Peste 300 de turiști au rămas blocați în stațiunile Semenice (circa 100 de persoane, cu preponderență copii) și Muntele Mic (200).

2018	decembrie	Atât începutul, cât și sfârșitul anului 2018 au fost marcate de căderi însemnate de zăpadă, cu episoade de vânt puternic, situații ce au determinat închiderea temporară a unor drumuri de acces spre zonele montane, dar și întreruperea alimentării cu energie electrică a numeroase localități. În acest sens, situația cea mai gravă s-a înregistrat în luna decembrie când, 55 de localități au fost nealimentate, total sau parțial, cu energie electrică, iar circulația feroviară a fost întreruptă timp de mai multe ore, pe mai multe sectoare. Astfel, s-a acționat pentru degajarea de arbori/stâlpi de electricitate căzuți pe carosabil și pe autoturisme, iar Inspectoratul General pentru Situații de Urgență a dislocat, în sprijin, forțe și mijloace de la alte unități din subordine: o autospecială de transport personal și victime multiple de la ISU Dolj, o autoșenilată de la ISU Teleorman și patru grupuri electrogene de capacitate mărită de la inspectoratele pentru situații de urgență din județele Vâlcea, Gorj, Dolj și Mehedinți care, împreună cu grupul electrogen aparținând ISU Caraș-Severin au alimentat cu energie electrică 14 localități din județ, până la revenirea la starea de normalitate.
2014 2015 2016 2019	ianuarie- februarie	DJ582E Prislop-Muntele Semenic; DJ608A Telescaun-Muntele Mic.
2020 2021	ianuarie- februarie	DJ582E Prislop-Muntele Semenic; DJ608A Telescaun-Muntele Mic.

## 6. Incendii de pădure, incendii vegetație uscată și altele



Probabilitatea producerii acestor incendii:

- în perioadele lipsite de precipitații (autoaprindere, acțiuni intenționate, fumat, accidente în exploatațile forestiere, sau ca urmare a altor activități);
- primăvara și toamna când focurile aprinse la vegetație uscată se pot extinde la păduri;
- sezonul estival (perioada de vară) – activități turistice.

➤ Aproape 40% din orașele și comunele județului au teritorii cuprinse în areale protejate. Astfel, parcurile naturale și naționale se întind pe teritorii ale 28 de unități administrativ teritoriale (din 77 existente). Acestea sunt Parcurile naționale Domogled-Valea Cernei (23.185 ha, județele Caraș-Severin, Mehedinți, Gorj); Semenic-Cheile Carașului (Caraș-Severin, 36.214 ha, din care 5.000 ha cu pădure cvasivirgină cu arbori de peste 350 ani); Cheile Nerei-Beușnița (Caraș-Severin, 36.758 ha) și Parc natural Porțile de Fier (Caraș-Severin și Mehedinți, 115.655 ha).



➤ Unul dintre cele mai grave incendii s-a manifestat în perioada **01-08 august 2013**, în Parcul Național Domogled-Valea Cernei, în urma căruia au ars 100 ha de teren, respectiv 25 ha plantație de Pin Negru de Banat (specie protejată) și 75 ha cu pin dispersat, subarboret și alte elemente de floră specifică zonei. Peste 860 de persoane au acționat pe perioada a opt zile, pentru stăvilirea și lichidarea incendiului.

➤ Un alt incendiu deosebit a avut loc în intervalul **27 aprilie-04 mai 2018**, tot în Parcul Național Domogled-Valea Cernei. În urma acestui incendiu au ars aproximativ 4 ha de suprafață acoperită cu arboret (pin negru, fag, frasin, mojdrean și flora existentă), însumând circa 10,4 mc de lemn, cu o valoare estimată la 1705,93 lei. Intervenția a fost operativă și eficientă având în vedere faptul că s-a reușit lichidarea incendiului, înainte de a se produce pagube semnificative. Intervenția a fost dificilă din cauza terenului accidentat, cu pante abrupte și din cauza condițiilor meteorologice deosebite (temperaturi ridicate, vânt puternic), lipsei surselor de alimentare cu apă și distanțelor mari până la sursele de alimentare cu apă.

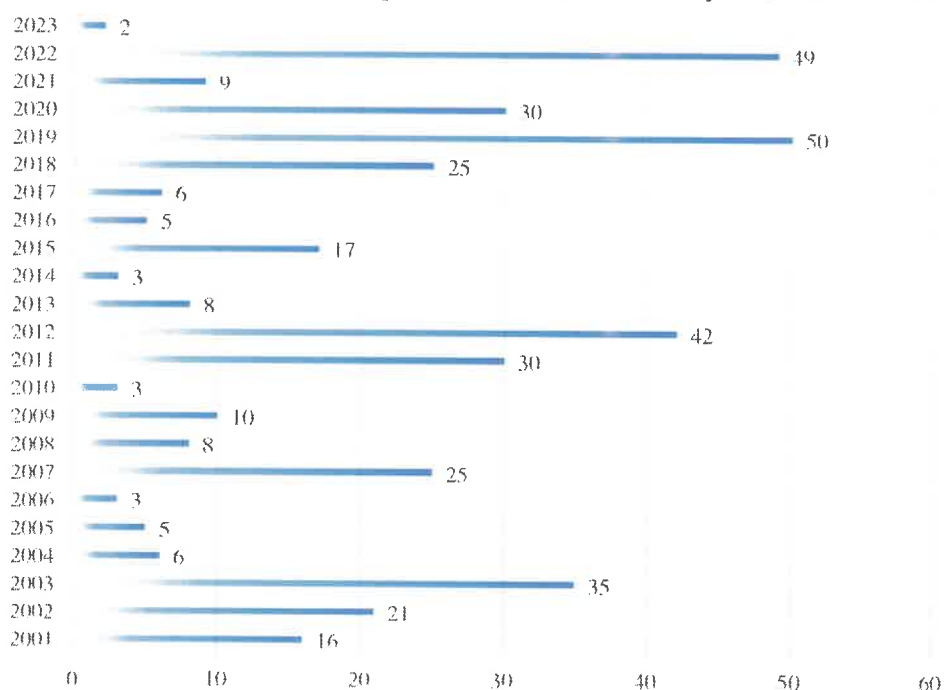


- În perioada **29-31 martie 2019**, în zona localității Petnic, comuna Iablanița, județul Caraș-Severin, s-a produs un incendiu în fondul forestier, care s-a manifestat pe o suprafață mare, în focare multiple, prezentând risc de propagare. Au ars aproximativ 120 ha vegetație uscată, litieră și plantații de arbori tineri de fag și pin la nivelul litierei.
- În perioada **26-30 octombrie 2019**, pe teritoriul comunei Cornereva, județul Caraș-Severin, în zona Poiana Lungă – Dobraia, s-a produs un incendiu de litieră și vegetație uscată care s-a manifestat pe o suprafață de circa 10 ha, în mai multe focare, în terenuri aflate în administrarea Ocoalelor Silvice Mehadia și Băile Herculane, a Parcului Național Domogled-Valea Cernei, a Primăriei Cornereva și a cetățenilor, punctul central al incendiului fiind Vf. Arjana (1500 m).



Notabile sunt și incendiile izbucnite în Parcul Național Domogled-Valea Cernei din anul 2000, cel produs pe raza Ocolului Silvic Moldova Nouă în anul 2007 (24-27 iulie) și decembrie 2011 pe raza Ocolului Silvic Mehadia.

Frecvența producerii incendiilor de pădure (*Statistica Direcția Silvică 2001-2023*)



## 7. Avalanșe

De regulă, avalanșele se produc în zonele de munte cu versanți abrupti. Fenomenul apare pe versanții despăduriți din zona nord-estică a județului, respectiv Băuțar și pe versanții de sub platoul Muntele Mic, pe drumul ce urcă din Borlova spre munte.

Zone cu un potențial pericol de producere a avalanșelor în județ:

- localitățile Băuțar, Cornișoru, Bucova, Preveciori;
- D.J. 608A (Borlova-Telescaun Muntele Mic);
- traseele turistice în masivele muntoase (Căldări – Munții Țarcu).

### Istoric avalanșe:

1999	Vf. Țarcu	2 turiști cehi și-au pierdut viața (februarie)
2001	Băuțar	3 localnici decedați
2009	Vf. Cuntu (Țarcu)	2 meteorologi decedați
2012	Rușchița, com. Rusca Montană	fără victime; a fost afectată o anexă dintr-o gospodărie
2024	Vf. Căleanu (Țarcu)	Un turist olandez și-a pierdut viața (ianuarie)

## 8. Fenomene distructive de origine geologică

### a) Cutremure

Primul mare cutremur înregistrat în Banat a fost în 10 octombrie 1879 la Moldova Nouă, 5,3 grade pe scara Richter și o intensitate de 6 grade pe scara Mercalli. Cutremurul a fost urmat de alte 3 replici cu o magnitudine de peste 4,1 grade pe scara Richter și o intensitate de 4 grade pe scara Mercalli.

În 24.05.2002, s-a produs un seism cu magnitudinea de 4,8 grade R și intensitatea de 5 grade M, având epicentrul sub Dunăre, între Coronini și Moldova Veche.

În data de 01.11.2014, s-a produs în sud-estul Regiunii Seismice Banat un cutremur cu magnitudinea de 4,7 la o adâncime de 8,5 Km. Epicentrul a fost localizat în apropierea localității Teregova.

În data de 09.11.2018, s-a înregistrat un cutremur cu magnitudinea de 3,7 grade R, produs la o adâncime de 4 km, în zona Luncavița, la o distanță de 27 km față de Băile Herculane, respectiv 32 km față de Caransebeș.

În data de 14.02.2023, s-a înregistrat un cutremur cu magnitudinea de 5,7 grade R, produs la o adâncime de 6,2 km, urmat de 5 replici, în județul Gorj. Acesta a fost

evaluat ca fiind cel mai puternic cutremur din ultimii 5 ani și a fost resimțit în mai multe localități din județul Caraș-Severin, nefiind semnalate pagube.

Regiunea Banat se află poziționată pe numeroase focare seismice, care se grupează în două areale: unul în partea de sud-est a regiunii, iar al doilea în imediata apropiere a municipiului Timișoara.

Cutremurele bănățene sunt caracterizate prin adâncimea mică a focarului (5-15 km), zonă redusă de influență în jurul epicentrului, mișcări orizontale și verticale de tip impuls cu durată scurtă, perioade lungi de revenire în aceeași zonă. La aceste tipuri de seisme sunt afectate mai mult structurile rigide (zidărie, diafragme, panouri mari) și mai puțin cele deformabile (cadre din beton armat sau metalice).

Zonele de risc ridicat cauzat de cutremurele de pământ, grad VII MSK : Mun. Reșița, Mun. Caransebeș, Orașul Anina, Orașul Băile Herculane, Orașul Moldova Nouă, Orașul Oravița. (Legea 575/2001- Secțiunea a V-A, Anexa nr. 3).

#### b) Alunecări de teren (conform PATJ)

Zone probabilitate redusă spre medie	Slatina Timiș-Brebu Nou – Bucușnița;
Zone probabilitate medie	Valea Pai; Zorlențu Mare; Sacu – Maciova – Sălbăgelu; Bocșa – Berzovia – Șoșdea; Brebu; Lăpușnicel-Rudăria-Prigor (versanții cu peste 20%).
Zone probabilitate medie spre mare	Oțelu Roșu (Rusca Montană, Ruschița, Preveciori) ( pe versanți cu pante mai mari de 45% se pot produce ebulmenți); Turnu Ruieni- Muntele Mic – Poiana Mărului (local se manifestă deluvii care antrenează vegetația); Mehadica-Teregova-Petnic; Cornereva.
Zone probabilitate ridicată	Zona Caransebeș - Ohaba Mâtnic - Copăcele - Cornuțel Banat (Zona Cornuțel Banat); Dognecea - Doclin - Secășeni - Gârliște (lucrări miniere abandonate); Târnova - Carașova - Gârâna- Reșița - Văliug; Armeniș - Feneș;

	<p>Ticvaniu Mare - Grădinari – Berliște - Anina - Răcăjdia - Ciudanovița*;  Slatina Nera - Ciuchici - Nicolinț - Cărbunari;  Dalboșeț - Bănia - Bozovici;  Băile Herculane - Mehadia - Plugova - Topleț (zona activă din punct de vedere seismic);  Zlatița – Belobreșca - Baziaș - Socol (zona activă din punct de vedere seismic);  Moldova Veche - Sf.Elena - Coronini (zonă activă din punct de vedere seismic);  Sichevița - Liubcova.</p>
--	---

## Scurt istoric al alunecărilor de teren produse între anii 2005 – 2023

Nr. Crt.	Anul	Perioada producerii	Localitatea afectată
1	2005	16.02.	D.N. 67D, la N de Băile Herculane;
2		23.03.	Municipiul Reșița;
3		17.04 – 01.05.	Municipiul Reșița;
4		11-22.07.	Comuna Cornea;
5		28.12.	D.C. 47 Cozla-Bigăr.
6	2006	03.01.	D.J. 608 Luncavița – Mehadica;
7		09.03.	D.C. 47 Cozla – Bigăr;
8		11.03.	Orașul Băile Herculane;
9		15.03.	Comuna Mehadia;
10		19.03.	D.J. 608 Luncavița – Mehadica;
11		21.03.	Comuna Topleț – 3 alunecări de teren;
12		23.03.	D.N. 67D Băile Herculane-Baia de Aramă;
13		30.03.	D.N. 57B Ponesca – Bozovici;
14		11-23.04.	Orașul Oravița;
15			Comuna Glimboca;
16			Comuna Slatina Timiș;
17		14.04.	D.C. 47 Cozla-Bigăr;
18		03.07.	D.N. 67D între Băile Herculane și Baia de Aramă.
19	2007	23-24.03.	Orașul Băile Herculane;
20			Comuna Cornereva – sat Topla.
21	2008	18-19.05.	Comuna Mehadia – zona Valea Mare;



			- zona Șanț;
22		04.10.	Comuna Cornereva –D.J. 67 Cornereva-Plugova;
23		07.02.	Orașul Oravița;
24		10.02.	D.N. 6 Teregova-Armeniș;
25		29.02 – 03.03.	Orașul Oțelu Roșu.
26	2009	Martie-aprilie	Sasca Montană.
27	2010	Iunie-iulie	Ciudanovița.
28	2011	29 – 30.06.2011	Blocarea drumului local Sopotul Nou-Valea Rachitei-Culmea Sichevița prin alunecare de teren a versanților pe o lungime de circa 500 m și îngustarea drumului. Blocarea drumului local Sopotul Nou-Poienile Boinei prin alunecare teren pe o lungime de circa 500 m.
29	2012	Mai	DN 57 Oravița-Modova Nouă a fost blocat timp de mai multe ore din cauza aluviunilor sedimentate pe carosabil pe o distanță de 2,5 km.
30	2013	Martie	Anina, cartier Uteriș – surpare teren la o veche lucrare minieră (suitor de aeraj); s-a format o groapă cu un diametru de aprox. 5 m și adâncă de 12 m.
31	2014	23-24.10.2014	Brebu: 12 m.l. DN 58 (km. 26 +175 dr.) avariat corp drum și parapet metallic.
32	2015	-	Alunecare teren, cartier Reșița.
33	2015	-	DN 57 – căderi bolovani; circulația oprită mai multe luni.
34	2016	octombrie	DN 57B km 8+850, zona Oravița; reactivare alunecare a taluzului de rambleu.
35	2017	Ianuarie-februarie	Alunecare de teren în perimetrul minier Verendin, comuna Luncavița.
36	2018	-	Au fost semnalate alunecări de teren în municipiul Reșița și orașul Oravita (versanți, ziduri de sprijin cu afectarea unor imobile).

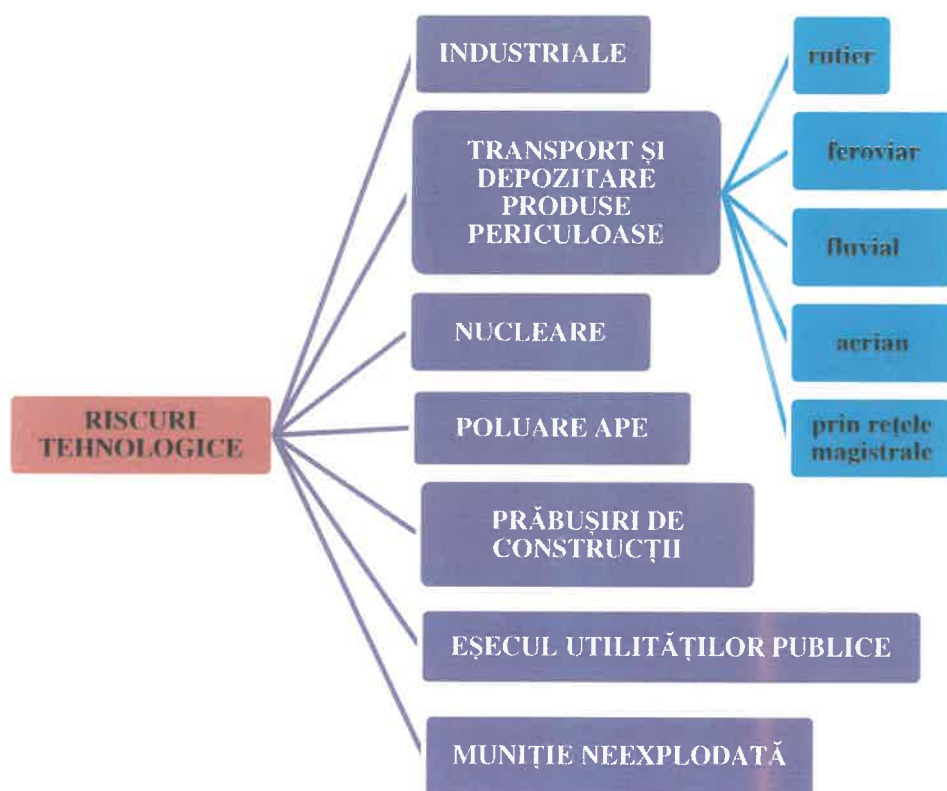
37	2020	02-04.02.2020	În orașul Oravița au fost afectate 24 ziduri de sprijin, 1 locuință și o boltă amenajată peste albia pârâului Oravița.
38	2021	12.01.2021	- Au fost semnalate alunecări de teren pe raza UAT Cornereva (sate Obița, Prislop, Zbegu – avariate/distruse corpuri drum –DJ 608) și Păltiniș (Pr. Pogăniș –distrugere protecție taluz din anrocamente DJ 587, Ogaș Valea Ferului –podeț pe DJ 587 avariata, Ogaș Valea Ohabii-podeț pe DJ 587 avariata).
		24-25.01.2021 07-08.02.2021	- Au fost semnalate alunecări de teren pe raza UAT Teregova (DJ 608 avariata, surpare teren și distrugerea infrastructurii; drum vicinal avariata; alunecare teren versant).
		10-24.02.2021	- Au fost semnalate alunecări de teren pe raza UAT Armeniș (drum agricol cu afectare infrastructură), Reșița (alunecare/ prăbușire teren cu vegetație forestieră, în dreptul unui imobil) și Teregova (drum agricol avariata, cu afectare infrastructură).
39	2022	09-10.02.2022	- Au fost semnalate alunecări de teren pe raza UAT Oravița (zid de piatră prăbușit)
40	2023	14.02.2023	- Au fost semnalate alunecări de teren pe raza UAT Târnova
41	2023	14-17.04.2023	- Au fost semnalate alunecări de teren pe raza UAT Târnova
42	2023	04.07.2023	- Au fost semnalate alunecări de teren pe raza UAT Oravița

### **Secțiunea a II-a**

#### **Analiza riscurilor tehnologice**

Riscurile tehnologice cuprind totalitatea evenimentelor negative care au drept cauză depășirea măsurilor de siguranță impuse prin reglementări, ca urmare a unor acțiuni umane voluntare sau involuntare, defecțiunilor componentelor sistemelor tehnice, eșecului sistemelor de protecție etc.

Riscurile tehnologice sunt asociate activităților industriale.



## 1. Riscuri industriale

Operatorii economici care desfășoară activități ce prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase (Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase).

Nr. crt.	Localitatea	Denumire operator economic	Profil de activitate	Adresa	Clasificarea operatorului (RM/rm)	Denumirea substanței
1.	Reșița	S.C. Messer Romania Gaz S.R.L.	2011 5210 4675	Str. Vântului (zona Opeltz)	rm	oxigen

2.	Oțelu Roșu	S.C. Linde Gaz Romania S.R.L.	2011 5210 4675	Str.Mihai Eminescu nr.10	rm	oxigen
----	------------	-------------------------------	----------------------	--------------------------	----	--------

Operatori clasificați sub limita superioară (risc minor):

1. S.C. Linde Gaz România SRL, Oțelu Roșu, str. Mihai Eminescu nr. 10; Profilul de activitate al societății este obținerea gazelor lichefiate (oxigen, argon, azot) de calitate tehnică, prin procese de fracționare a aerului. Procesul este controlat automatizat.

Riscurile grave ce se pot manifesta pe acest amplasament sunt:

Nr. crt.	Operator economic	Riscul	Zone de risc pentru:		
			Mortalitate ridicată	Leziuni ireversibile	Zona de atenție
1.	S.C. Linde Gaz România; SRL - punct de lucru Oțelu Roșu.	Explozie la un rezervor de oxigen	50m	112m	400m
		Explozie simultană a 2 rezervoare	64m	142m	510m
		Explozie rezervor criogenic oxigen	120m	260m	940m

2. S.C. Messer România Gaz SRL, punct de lucru în Reșița, zona Opeltz, str. Țerovei.

Fabrica produce, stochează și livrează oxigen, azot și argon obținute prin separarea criogenică a aerului.

Pericolele care pot apărea pe amplasament sunt:

- generarea unei atmosfere puternic oxigenate;
- pericol de explozie dacă oxigenul lichid este deversat peste substanțe organice și amorsat prin foc, scânteii, șoc mecanic;
- fragilizarea materialelor la temperaturi criogenice;
- producere de arsuri criogenice la contactul cu oxigenul lichid;
- formarea ceții dense care împiedică vizibilitatea în zona în care a fost deversat;
- asfixierea personalului prin evaporarea masivă de azot.

Nr. crt.	Operator economic	Riscul	Zone de risc pentru:		
			Mortalitate ridicată	Leziuni ireversibile	Zona de atenție
1.		Emisie masivă de oxigen	65m	130m	220m

	S.C. Messer Romania Gaz SRL- punct de lucru Reșița				
		Incendiu alimentat de oxigen în exces	5m	110m	180m

**Riscuri de transport și depozitare produse periculoase: incendii, explozii, poluare, contaminare, perturbare activitatea socio-economică, producerea de victime, etc.**

Nr. crt.	Data accidentului	Detalii accident		
1.	august 2009	rutier	-	cisternă răsturnată, DN 6;
2.	iunie 2013	rutier	-	cisternă gaz petrolier lichefiat, DN 6;
3.	ianuarie 2015	rutier	-	cisternă încărcată cu acetonă;
4.	2015	feroviar	-	- com. Buchin, loc. Valea Timișului (ruta București – Drobeta - Turnu Severin - Băile Herculane - Caransebeș - Sacu - Lugoj - Timișoara)- mai multe vagoane ale unui tren marfar încărcat cu motorină au deraiat. Două dintre acestea s-au răsturnat, producându-se scurgeri semnificative de combustibil;
5.	2015	fluviale	-	- barjă încărcată cu îngrășământ agricol scufundată; peste 70 km pe teritoriul județului, cu Portul Moldova Veche;
6.	29.05.2017	rutier	20 butelii C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> și 20 recipienți a 1450 kg NaCl	acetilenă și clorură de sodiu;
7.	01.08.2017	rutier	-	îngrășăminte minerale complexe NPK;
8.	15.09.2017	feroviar	26 vagoane cisternă	mercaptan (nu au fost scurgeri);
9.	28.11.2019	rutier	autocisternă, 40 tone	CO <sub>2</sub> lichid refrigerat (nu au fost scurgeri) ;

10.	16.06.2020	rutier	autocisternă, 24 tone	O2 lichid refrigerat (nu au fost scurgeri)
11.	06.07.2020	rutier	autocisternă	bitum lichid;
12.	16.11.2021	rutier	-	fosfură de aluminiu.
13.	21.11.2023	rutier	Camionetă cu recipient metalic de 300L	Au existat scurgeri de Argon

- Aeriene: aeroport nefuncțional, însă spațiul aerian este străbătut de numeroase rute de zbor. Conform datelor Centrului de Dirijare al Zborului ROMATSA numărul aparatelor de zbor ce tranzitează zona de vest a țării, în zilele de vară, poate fi de până la 1.500.
- Conducte - magistrale gaz > magistrala VEST II Hateg-Jupa - 2 Ø 20” – transport gaze.

Factorii de risc privind depozitarea produselor periculoase sunt cei enumerați la riscuri industriale.

### Riscuri nucleare

Clasificarea situațiilor de urgență determinate de accidente nucleare și/sau urgențe radiologice, precum și de căderea unor obiecte din atmosferă și din cosmos este următoarea:

- ✓ evenimente industriale, medicale, rutiere sau incendii în care sunt implicate surse radioactive, eliberări accidentale, pierderea de surse sau traficul ilicit de surse radioactive;
- ✓ accidente la instalații nucleare aflate în afara granițelor (KOZLODUI și PAKS), dar cu efecte transfrontiere sau pe teritoriul țării, inclusiv la nave maritime cu propulsie nucleară;
- ✓ amenințări sau atacuri teroriste privind utilizarea dispozitivelor de dispersie cu material nuclear sau radioactiv.

Pe raza județului Caraș-Severin nu există niciun obiectiv nuclear. Teritoriul județului poate fi totuși afectat în cazul producerii unui accident nuclear major la centralele nucleare-electrice KOZLODUI și PAKS.

Teritoriul județului mai poate fi afectat prin căderea unor obiecte cosmice care ar putea produce contaminarea radioactivă în zona de impact.

**Având în vedere tipurile de pericole identificate la nivelul județului Caraș-Severin, rezultă următoarea clasificare a urgențelor, conform Ordinului comun M.A.I. și CNCAN nr.61/113/2018 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea**

situațiilor specifice riscului nuclear sau radiologic, prezentul plan se referă la categoriile de pregătire pentru urgență **CPU IV** (situații de urgență în urma unor accidente – transporturi, manipulare surse mobile utilizate în industrie, manipulare instalații radiologice în unități medicale, etc.) și **CPU V** (situații de urgență nucleară sau radiologică produse ca urmare a unor evenimente produse pe teritorii ale statelor vecine și care impun stabilirea unor măsuri de protecție).

Urgențele se clasifică astfel:

A. în teritoriile CPU V: alertă, urgență în unitate/ instalație, urgență pe amplasament și urgență generală.

B. urgențele din CPU IV se numesc urgențe radiologice.

CATEGORIA DE PREGĂTIRE	INSTALAȚIA/ ACTIVITATEA	ZONA DE PLANIFICARE	DISTANȚE DE PLANIFICARE
CPU IV	Transporturi, activități medicale, industriale, etc.	Nu se definesc	Nu se definesc
CPU V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CNE Kozloduy Bulgaria</li> <li>• CNE Paks Ungaria</li> </ul>	Având în vedere distanța de 300 km, nu este cazul să fie stabilite zone de planificare a acțiunilor preventive de protecție (PAZ), respectiv a acțiunilor urgente de protecție (UPZ).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• distanța de planificare extinsă (EPD) – nu este cazul;</li> <li>• distanța de planificare pentru restricția produselor alimentare și nealimentare (ICPD) – 300 km (tot județul CS).</li> </ul>

Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin are în componență un laborator de supraveghere a radioactivității mediului- laborator ce face parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Radioactivității Mediului. În cadrul acestuia este monitorizată radioactivitatea beta globală pentru aerosoli, depuneri atmosferice, apă brută (Bârza), sol și vegetație. Până în prezent agenția nu a derulat programe speciale de monitorizare a radioactivității la nivel de județ. Începând din semestrul II 2010, Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin derulează, cu frecvență semestrială, un program special de monitorizare a radioactivității în zona Ciudanovița. Potrivit unei informări a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului/Agencia pentru Protecția Mediului Caraș-Severin, referitoare la *Programul de monitorizare a zonelor cu fondul*



*natural modificat antropic* din județul Caraș-Severin, în urma prelevării de probe și efectuarea unor determinări a radioactivității beta globale, în lunile noiembrie 2017, septembrie 2018, iulie și decembrie 2020, martie 2021 și în lunile martie, august și decembrie 2023 și s-a constatat depășirea limitei de atenție/avertizare pe pâ râurile Lișava, Natra și Jitin.

### **Surse de risc radiologic și amplasarea acestora:**

Exploatarea Minieră Banat - Oravița, a desfășurat activitatea de cercetare geologică și extracție a minereurilor uranifere. Produsul finit al activității exploatarea miniere, îl reprezintă minereul de uraniu, iar produsul secundar era extrasul de uraniu din apele de mină (diuranatul).

Activitatea s-a desfășurat între sectoarele Ciudanovița și Lișava:

- ✓ sectorul Ciudanovița cuprinde mina Ciudanovița (închisă în anul 1998);
- ✓ sectorul Lișava cuprinde minele Dobrei, Dobrei de Nord și Natra (închise în anul 2000);

În prezent, ambele sectoare sunt în conservare. În anul 2007, C.N.C.A.N. a emis Autorizația de dezafectare a instalațiilor miniere de exploatare a minereurilor de uraniu din cadrul Sucursalei Banat – Oravița, prin C.N.U. - S.A..

Sursele de contaminare în cazul Exploatarea Miniere Banat- Oravița, actualmente Punct de lucru C.N.U. sunt atât minele propriu-zise cât și obiectivele de suprafață, în special haldele de steril, fostele depozite de minereu și apele de mină.

De menționat este faptul că, cele două mine dispun fiecare de câte o stație de epurare a apelor de mină prin reținerea ionului diuranat pe rășină schimbătoare de ioni (se impune verificarea apei epurate deversate în apele de suprafață). Minele în cauză sunt cuprinse într-un program de conservare, care presupune doar lucrări de întreținere curentă: evacuare apă din subteran pentru controlul nivelului de inundare a minelor și prevenirea infestării pânzelor freatice, tratarea apelor de mină în stații de decontaminare radiologică, monitorizarea factorilor de mediu și paza obiectivelor. Din cauza fondurilor insuficiente nu sunt înlocuite volumele de rășină din coloanele de schimb ionic, iar completările tehnologice nu rezolvă creșterea randamentelor de reținere a uraniului.

### **Spitale**

Exteriorul amplasamentului: fără potențiale depășiri ale dozelor permise legal.

Pe amplasament: posibile efecte deterministice pentru personal, dacă sunt utilizate surse închise.

### **Contaminare**

- ✓ eliberare transfrontalieră - centrale nucleare-electrică KOZLODUI (Bulgaria) și PAKS (Ungaria);

- ✓ posibile depuneri semnificative la mari distanțe de la un obiectiv foarte îndepărtat;
- ✓ transporturi substanțe radioactive în colete de tip B (containere speciale);
- ✓ coletele de tip B pot conține o cantitate mare de material radioactiv; Aceste colete au fost proiectate să reziste la accidente severe, de aceea, doze care să depășească limitele nu pot fi luate în considerare. Dacă este fisurat coletul și are loc un incendiu la locul accidentului, dozele, în imediata apropiere, pot depăși limita de urgență;
- ✓ armă nucleară - eliberare de Pu;
- ✓ incendiu sau explozie în urma utilizării unei arme nucleare, pot apărea efecte deterministice prin inhalare în nor sau resuspensia depunerilor;
- ✓ elemente rezultate din căderea unui satelit;
- ✓ riscul este greu de determinat și imposibil să se delimiteze zona în care trebuie luate acțiuni de protecție.

#### **Riscuri poluare ape Iazuri de decantare**

<b>Localități/operatori economici</b>	<b>Descrierea sursei de risc</b>	<b>Cauză potențială</b>
Grupul pentru închiderea minelor Deva; Iaz de decantare nr.1 Bocșa	Poluare Râul Bârzava cu suspensii și metale grele;	În condiții hidro-meteo extreme (cantități mari de precipitații)
Grupul pt închiderea minelor Deva; Iaz de decantare Valea Porcului;	Poluare Pr.Rusca a solului cu suspensii și metale grele;	În condiții hidro-meteo extreme (cantități mari de precipitații, vânturi puternice)
Grupul pt închiderea minelor Deva; Iazuri de decantare Ciotorogul;	Risc major de destabilizare poluare Pr.Rusca; a solului cu suspensii și metale grele;	În condiții hidro-meteo extreme (cantități mari de precipitații, vânturi puternice)
Grupul pentru închiderea minelor Deva; Iazuri de decantare Sasca Montană;	Poluare R.Nera; a solului cu suspensii și metale grele;	În condiții hidro-meteo extreme (cantități mari de precipitații, vânturi puternice)

#### **Depozitele de deșuri menajere**

<b>Localități/operatori economici</b>	<b>Observații</b>
Primăria Băile Herculane - Depozit orășenesc;	

Primăria Anina - Depozit mixt de deșeuri industriale și menajere;	Depozite de deșeuri închise și ecologizate.
Primăria Moldova Nouă - Depozit orășenesc;	
Primăria Caransebeș - Depozit orășenesc;	
Primăria Reșița - Depozit orășenesc;	

### Stații de epurare ape uzate

Localități/operatori economici	Descrierea sursei de risc	Cauză potențială
Stație de epurare ape uzate Reșița	Poluarea apelor de suprafață și a solului cu ape uzate neepurate	Creșterea peste cota de inundație a râului Bârzava
Stație de epurare ape uzate Oțelu Roșu	Poluarea apelor de suprafață și a solului cu ape uzate neepurate	Creșterea peste cota de inundație a râului Bistra
Stație de epurare ape uzate Băile Herculane	Poluarea apelor de suprafață și a solului cu ape uzate neepurate	Creșterea peste cota de inundație a râului Cerna

### Batale de stocare dejecții

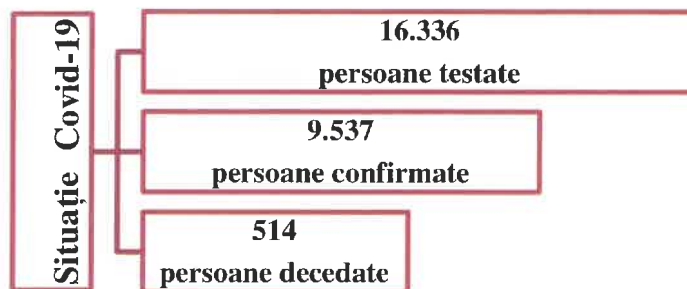
Localități/operatori economici	Descrierea sursei de risc	Observații
S.C. Avia SA Bocșa	-	Fără risc
S.C. Berzovia Farm SRL	Avarierea digului de contur Poluarea solului și a râului Bârzava;	Societatea deține, conform Autorizației Integrale de Mediu, două tancuri din oțel de 10.000 m <sup>3</sup> /fiecare (bazine stocare Permastore).

### Accidente rutiere

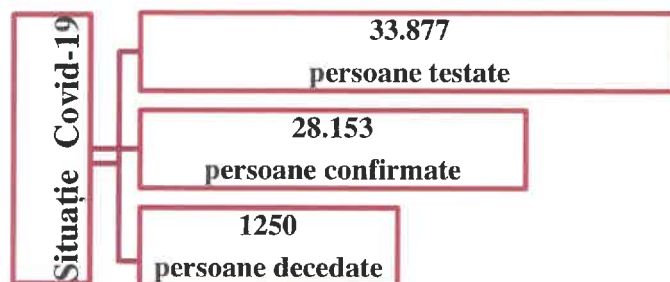
Zonele de risc sunt, în general, rutele de transport rutier, în special DN6 (E70). În anul 2023, echipajele specializate ale serviciilor profesionale și voluntare pentru situații de urgență au desfășurat 35 misiuni pentru descarcerare la accidente rutiere, respectiv 109 situații pentru acordare prim ajutor medical la accidente rutiere.

### Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări

Riscul de prăbușire a clădirilor și a altor construcții este existent la imobilele cu vechime considerabilă, neîntreținute corespunzător sau suprasolicitate. În majoritatea situațiilor, prăbușirile pot avea loc pe timpul producerii unui seism de intensitate medie.



### 31.03.2020-10.03.2022 – Situație Caraș-Severin



Ca surse potențiale de apariție a epidemiilor (boli infecto-contagioase/epidemii hidrice) se pot declara zonele care sunt lipsite total de surse de apă potabilă, unde sistemele de aprovizionare cu apă nu funcționează la parametrii optimi și poate exista riscul de a se distribui apă neconformă cu *Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile*, precum și acele obiective sanitare unde se lucrează cu agenți infecțioși și nu respectă condițiile igienico-sanitare de manipulare, păstrare și neutralizare a acestora. De menționat este faptul că aceste obiective sunt bine monitorizate, dar accidental se pot produce și evenimente nedorite.

Surse potențiale de risc biologic pot fi:

- spitale de boli contagioase:
  - Secția Boli Contagioase Reșița (strada Crișan, nr. 13);
  - Spitalul Municipal Caransebeș (strada Eftimie Murgu, nr. 2);
  - laboratoarele de microbiologie al D.S.P. Caraș-Severin și laboratorul D.S.V.S.A. Caraș-Severin.

Zonele paupere indentificate până în prezent, unde locuiește populație cu stare economică precară și educație sanitar-culturală redusă, în imobile cu utilități deficitare:

- municipiul Reșița: blocuri Mociur, Moara Veche – strada Zimbrului nr. 42;
- oraș Bocșa: Cartier Măgura;

### Epizootii/zoonoze

Conform datelor D.S.V.S.A. Caraș-Severin în ultimii 10 ani pe teritoriul județului s-au semnalat, următoarele boli:

- ✓ tuberculoza bovină;
- ✓ leucoză enzootică bovină;
- ✓ anemia infecțioasă a solipedelor;
- ✓ gripa aviară;
- ✓ pesta porcină africană.

Factorii favorizanți :

- ✓ starea de întreținere a locației și efectivelor în care a apărut boala;
- ✓ calitatea alimentației;
- ✓ dacă s-au folosit în alimentația la colectivitățile de animale deșeuri de abator sau resturi culinare nesterilizate;
- ✓ aplicarea tratamentelor recomandate prin normative și metodologi;
- ✓ existența în unitățile de creșterea animalelor a unor invazii de rozătoare;
- ✓ existența deficiențelor în aplicarea măsurilor de profilaxie generală pentru prevenirea introducerii epizotiei în exploatarea de animale;
- ✓ alți factori care pot favoriza apariția sau extinderea bolii.

### Pesta Porcină Africană

În luna octombrie 2020, în localitatea Sacu, a fost înregistrat primul focar de *Pestă porcină africană* (PPA) la suine, în județul Caraș-Severin

- Focare în gospodării (porci domestici): 4 (1 - Sacu, 3 - Bocșa)
- Focare fonduri de vânătoare (porci mistreți): 33

**Situația Pestei Porcine Africane în anul 2022:**

- Focare în gospodării (porci domestici): 1 (*Bocșa*)
- Focare fonduri de vânătoare (porci mistreți): 38

**Situația Pestei Porcine Africane în anul 2023:**

- Focare fonduri de vânătoare (porci mistreți): 40 (*Belobreșca*)

**Poluări accidentale**

La Agenția de Protecția Mediului Caraș-Severin, de-a lungul timpului, au fost înregistrate mai multe notificări privind producerea de poluări accidentale cu pulberi în suspensie în zona orașului Moldova Nouă. De menționat este faptul că, în urma măsurătorilor efectuate, concentrațiile măsurate (pe probe de 30 de minute), au depășit de până la 40 de ori limita admisă.

Poluări accidentale se pot produce și din cauza depozitelor neautorizate de deșeuri menajere urbane (condiții meteo care favorizează fenomenul de autoaprindere).

Zone potențiale de poluare accidentală, indentificate pe teritoriul județului:

- ✓ Oraș Moldova Nouă, Moldova Veche și localitățile învecinate;
- ✓ Oraș Oțelu Roșu;
- ✓ Municipiul Reșița;

Operatorii economici sursă de risc (potențială sursă de poluare):

- ✓ Iazurile de steril Tăușani (19,7 ha) și Boșneag (102,5 ha), care în anumite condiții admosferice - lipsa precipitațiilor și vânt puternic - sterilul de pe iazuri este antrenat sub formă de pulberi în suspensie producând poluarea aerului;
- ✓ S.C. Decayeux Machining S.R.L - Punct de lucru Oțelu Roșu - în condiții de nefuncționare sau funcționare defectuasă a instalației de captare și epurare a gazelor arse sau în caz de avarie;

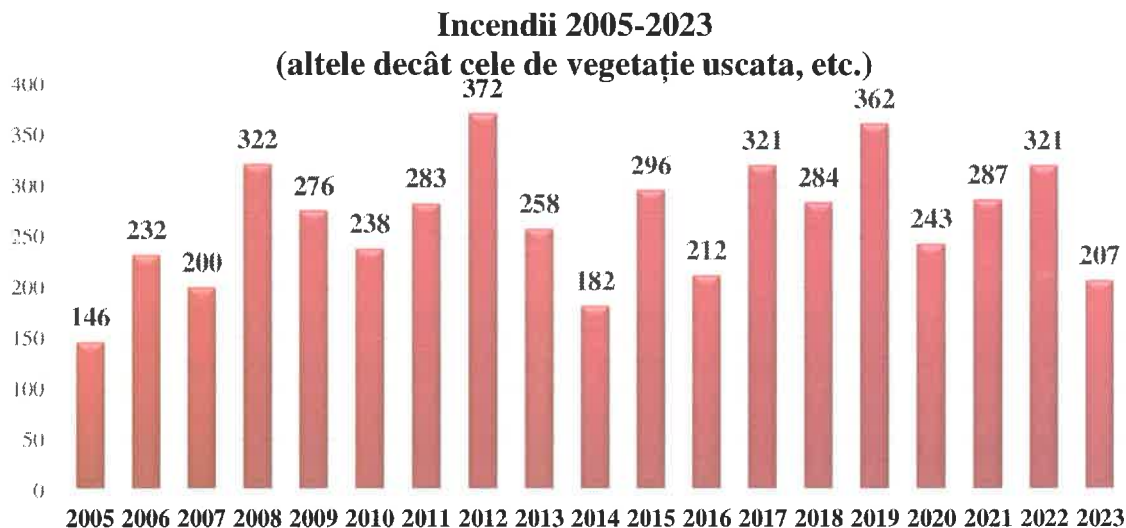
- ✓ S.C. ARTROM STEEL TUBES. S.A. Reșița - în condiții de nefuncționare sau funcționare defectuasă a instalației de captare și epurare a gazelor arse sau în caz de avarie;

### **Secțiunea a IV-a**

#### **Analiza riscului de incendiu**

Incendiu - ardere autoîntreținută, care se desfășoară fără control în timp și spațiu, care produce pierderi de vieți omenești și/sau pagube materiale și care necesită o intervenție organizată în scopul întreruperii procesului de ardere.

Riscul de incendiu este riscul cu cel mai mare grad de manifestare. Acesta se manifestă atât în mediul urban, cât și în cel rural. Cele mai multe incendii au loc la locuințe, anexe gospodărești și alte proprietăți individuale. Se observă că de-a lungul timpului, numărul incendiilor se menține la un nivel ridicat, oscilând în funcție de condițiile hidro-meteorologice existente (precipitații, ierni geroase, vânt puternic, secetă, etc.) care favorizează producerea sau dezvoltarea acestora. Din păcate, la nivelul județului Caraș-Severin, serviciile voluntare pentru situații de urgență nu sunt dotate corespunzător cu tehnică pentru intervenția la incendii, iar acest aspect are consecință asupra timpului de răspuns. O altă problemă care contribuie la amplificarea riscului de incendiu este lipsa surselor de apă în multe localități din mediul rural.



### **Secțiunea a V-a**

#### **Analiza riscului social**

Există posibilitatea apariției acestui fenomen pe fondul nemulțumirii față de politicile de guvernare, eventualelor măsuri de austeritate impuse.



De asemenea, se poate lua în calcul și posibilitatea apariției acestora prin diversiuni create pe fond religios, interetnic, separaționist, etc..

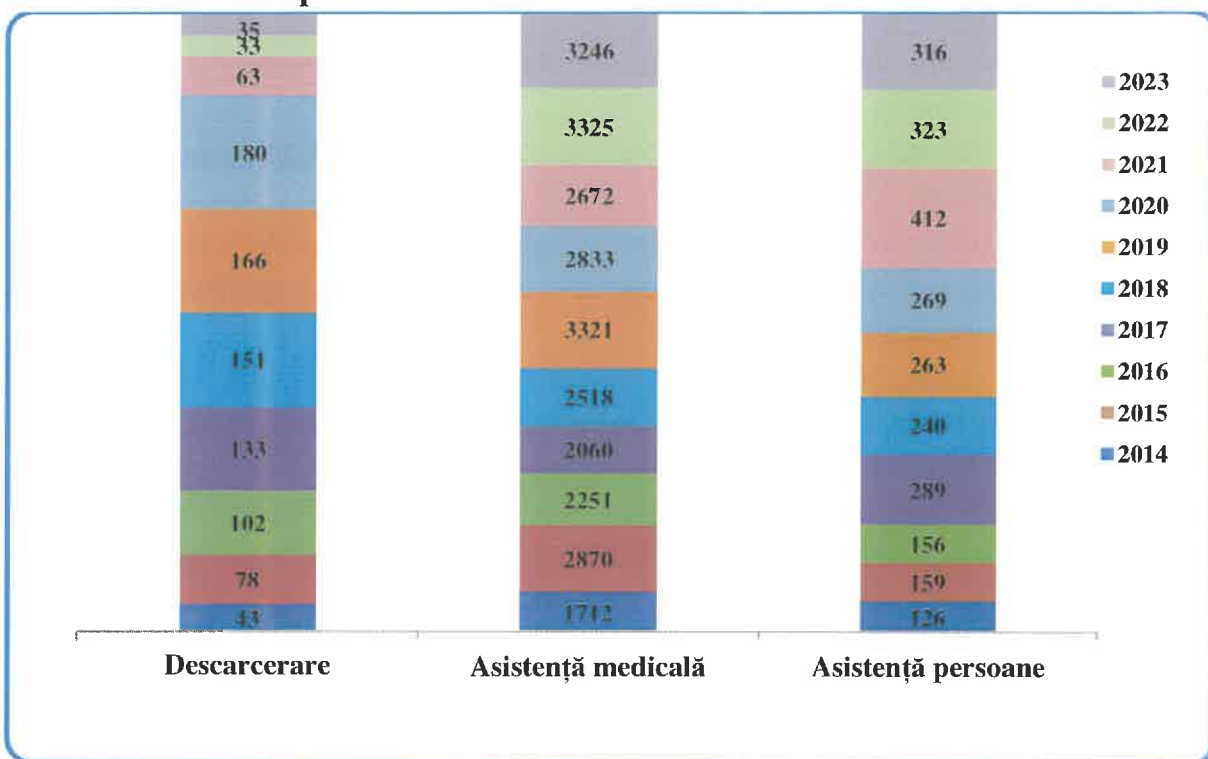
Manifestări periodice de amploare:

- ✓ festivalul de jazz - ce se desfășoară în localitatea Gărâna (de regulă în cursul lunii iulie);
- ✓ spirala MISSA - ce se desfășoară în stațiunea Băile Herculane (de regulă în cursul lunii mai);
- ✓ competițiile sportive - cu afluență mare de public.
- ✓ Festivalul de muzică balcanică- ce se desfășoară în localitatea Berzeasca.

Concepția de acțiune și coordonarea forțelor participante la executarea misiunilor de ordine publice se realizează de Comandamentul operațional, al cărui comandant este desemnat de inspectorul șef al Inspectoratul Județean de Jandarmi Caraș-Severin.

### Secțiunea a VI-a

#### **Analiza altor tipuri de riscuri**



#### **Terorism**

Direcția Județeană de Informații, prin șeful unității, asigură conducerea unitară a intervenției antiteroriste/contrateroriste.

În cadrul acestui risc, Direcția Județeană de Informații are următoarele responsabilități:

- ✓ verifică autenticitatea informațiilor cu privire la producerea atacului terorist;
- ✓ coordonează activitățile de gestionare a situațiilor de criză generate de amenințări sau atacuri cu dispozitive explozive;
- ✓ informează părțile participante asupra deciziilor luate în vederea întreprinderii măsurilor specifice în cazul intervenției antiteroriste/contrateroriste pirotehnice;
- ✓ organizează și execută intervenția contrateroristă pirotehnică pentru neutralizarea dispozitivelor explozive descoperite sau semnalate pe raza județului Caraș-Severin;
- ✓ organizează și execută intervenția antiteroristă și controlul tehnic antiterorist.

## **CAPITOLUL IV**

### **Acoperirea riscurilor**

#### **Secțiunea I**

#### **Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție**

Hotărârea de Guvern nr. 557/03.08.2016 privind managementul tipurilor de risc, reglementează:

- a) asigurarea, la nivel național, a managementului tipurilor de risc;
- b) condițiile de desemnare și competențele comandantului acțiunii și comandantului intervenției.

Managementul tipurilor de risc implică identificarea tipurilor de risc și a riscurilor asociate, stabilirea autorităților responsabile, pe tipuri de risc, stabilirea domeniilor de acțiune ale autorităților responsabile, pentru prevenirea, pregătirea și răspunsul la eveniment și refacerea/reabilitarea situației, precum și repartizarea funcțiilor de sprijin.

#### **Domenii de acțiune, conform H.G. 557/03.08.2016, privind managementul tipurilor de risc**

Autoritățile responsabile asigură managementul tipului de risc repartizat pe următoarele domenii de acțiune:

- a) prevenire - ansamblul acțiunilor desfășurate de autoritățile responsabile, care vizează identificarea, evaluarea și reducerea riscurilor de producere a situațiilor de

urgență, în scopul protejării vieții, mediului și bunurilor împotriva efectelor negative ale acestora;

b) pregătire - ansamblul de măsuri și acțiuni prealabile, subsumate activităților de prevenire și răspuns, cu caracter permanent, desfășurate de autoritățile responsabile;

c) răspuns - ansamblul acțiunilor desfășurate de autoritățile responsabile pentru planificarea, organizarea, coordonarea și conducerea operațională a capabilităților implicate în acțiunile de intervenție operativă pentru limitarea și înlăturarea efectelor negative ale situației de urgență, până la restabilirea stării provizorii de normalitate;

d) investigare/evaluare post-eveniment - ansamblul acțiunilor desfășurate de autoritățile responsabile pentru stabilirea și cuantificarea efectelor, cauzelor și circumstanțelor care au determinat producerea situației de urgență sau evenimente asociate acesteia;

e) refacere/reabilitare - ansamblul măsurilor și acțiunilor planificate, prioritizate și desfășurate ca urmare a procesului de investigare/evaluare post-eveniment pentru restabilirea stării de normalitate.

(2) Autoritățile responsabile pe domeniile de acțiune prevăzute la alin. (1) lit. a), c), d) și e) se identifică potrivit anexei nr. 1.

Domeniul de acțiune prevăzut la art. 6 alin. (1) lit. b) vizează:

a) informarea și pregătirea populației pentru cunoașterea modului de acțiune în sprijinul autorităților responsabile și pentru asigurarea autoprotecției individuale și colective;

b) pregătirea personalului autorităților responsabile, în concordanță cu responsabilitățile ce le revin;

c) pregătirea resurselor de intervenție, prin asigurarea existenței, suficienței și operativității bazei materiale și tehnicii utilizate în intervenția operativă;

d) pregătirea elementelor de infrastructură critică, prin menținerea, întreținerea și testarea acestora, pe baza sistemului de asigurare a calității acceptat la nivel internațional.

(2) Categoriile de personal care fac obiectul acțiunilor prevăzute la alin. (1) lit. a) și b), formele și metodele utilizate în procesul de pregătire, precum și periodicitatea acestora se stabilesc prin planuri de pregătire în domeniul situațiilor de urgență, avizate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și aprobate de președinții comitetelor pentru situații de urgență, potrivit legii.

(3) Structura-cadru a planului de pregătire în domeniul situațiilor de urgență se stabilește de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, se avizează de către Departamentul pentru Situații de Urgență din cadrul Ministerului Afacerilor Interne și se aprobă prin ordin al ministrului afacerilor interne, care se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

(4) Activitățile de pregătire prevăzute la alin. (1) lit. c) și d) se planifică, se organizează și se desfășoară de toate autoritățile responsabile, potrivit obligațiilor care decurg din prezenta hotărâre și responsabilităților stabilite acestora prin alte acte normative, conform domeniului de competență.

### **Secțiunea a II-a**

#### **Etapele de realizare a acțiunilor**

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale:

- a) alertarea și/sau alarmarea unităților și a subunităților pentru intervenție;
- b) informarea personalului de conducere asupra situației create;
- c) deplasarea la locul intervenției;
- d) intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție;
- e) transmiterea dispozițiilor preliminare;
- f) recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție;
- g) evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor;
- h) realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă;
- i) manevra de forțe;
- j) localizarea și limitarea efectelor evenimentului/dezastrului;
- k) înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului /dezastrului;
- l) regruparea forțelor și mijloacelor după îndeplinirea misiunii;
- m) stabilirea cauzei producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia;
- n) întocmirea procesului-verbal de intervenție și a raportului de intervenție;
- o) retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii în locul de dislocare permanentă;
- p) restabilirea capacității de intervenție;
- q) informarea inspectorului general/inspectorului-șef/comandantului și a eșalonului superior;
- r) analiza intervențiilor și evidențierea măsurilor de prevenire/optimizare necesare.

### **Secțiunea a III-a**

#### **Faze de urgență a acțiunilor**

În funcție de locul, natura, amploarea și evoluția evenimentului, intervențiile serviciilor profesionale pentru situații de urgență (ISU) sunt organizate astfel:

- ✓ urgența I - asigurată de garda/gărzile de intervenție a/ale subunității în raionul / obiectivul afectat;
- ✓ urgența a II-a - asigurată de către subunitățile inspectoratului județean/al municipiului București pentru situații de urgență;
- ✓ urgența a III-a - asigurată de către două sau mai multe unități limitrofe;
- ✓ urgența a IV-a - asigurată prin grupări operative, dislocate la ordinul inspectorului general al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, în cazul unor intervenții de amploare și de lungă durată.

#### **Secțiunea a IV-a**

##### **Acțiunile de protecție-intervenție**

Forțele de intervenție specializate acționează conform domeniului lor de competență, pentru:

- ✓ salvarea și/sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor materiale, evacuarea și transportul victimelor, cazarea sinistraților, aprovizionarea cu alimente, medicamente și materiale de primă necesitate;
- ✓ acordarea primului ajutor medical și psihologic, precum și participarea la evacuarea populației, instituțiilor publice și operatorilor economici afectați;
- ✓ aplicarea măsurilor privind ordinea și siguranța publică pe timpul producerii situației de urgență specifice;
- ✓ dirijarea și îndrumarea circulației pe direcțiile și în zonele stabilite ca accesibile;
- ✓ diminuarea și/sau eliminarea avariilor la rețele și clădiri cu funcțiuni esențiale, a căror integritate pe durata cutremurelor este vitală pentru protecția populației: stațiile de pompieri și sediile poliției, spitale și alte construcții aferente serviciilor sanitare care sunt dotate cu secții de chirurgie și de urgență, clădirile instituțiilor cu responsabilitate în gestionarea situațiilor de urgență, în apărarea și securitatea națională, stațiile de producere și distribuție a energiei și/sau care asigură servicii esențiale pentru celelalte categorii de clădiri menționate, garajele de vehicule ale serviciilor de urgență de diferite categorii, rezervoare de apă și stații de pompare esențiale pentru situații de urgență, clădiri care conțin gaze toxice, explozivi și alte substanțe periculoase, precum și pentru căi de transport, clădiri pentru învățământ;
- ✓ limitarea proporțiilor situației de urgență specifice și înlăturarea efectelor acesteia cu mijloacele din dotare.

#### **Secțiunea a V-a**

##### **Instruirea**

Pregătirea forțelor profesionale de intervenție se realizează în cadrul instituțiilor abilitate prin lege, pe baza unor programe adecvate avizate de inspectoratele județene/al municipiului București pentru situații de urgență și aprobate de comitetele județene/al municipiului București pentru situații de urgență.

### **Secțiunea a VI-a**

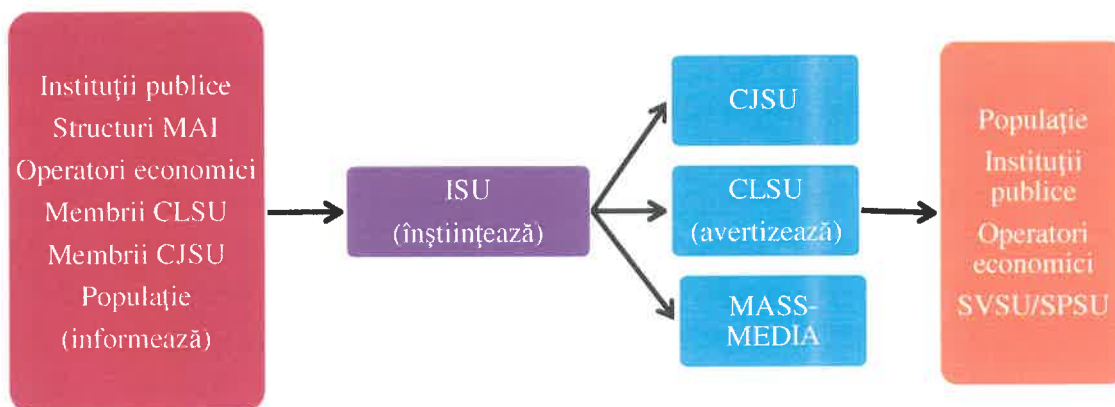
#### **Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare**

Sistemul informațional-decizional cuprinde ansamblul subsistemelor destinate observării, detectării, măsurării, înregistrării, stocării și prelucrării datelor specifice, alarmării, notificării, culegerii și transmiterii informațiilor și a deciziilor de către factorii implicați în acțiunile de prevenire și gestionare a unei situații de urgență.

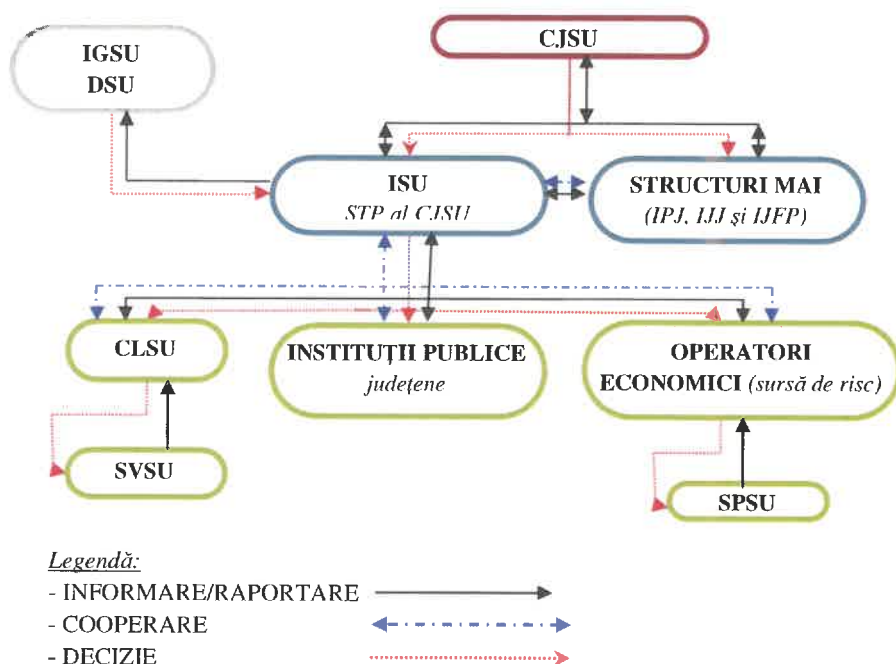
Informarea secretariatelor tehnice permanente ale comitetelor pentru situații de urgență ierarhic superioare asupra locului producerii unei situații de urgență specifică, evoluției acesteia, efectelor negative produse, precum și asupra măsurilor luate, se realizează prin rapoarte operative.

Primarii, comitetul județean și comitetele locale pentru situații de urgență, precum și conducerile operatorilor economici și instituțiilor amplasate în zone de risc au obligația să asigure preluarea de la stațiile centrale și locale a datelor și avertizărilor meteorologice și hidrologice, în vederea declanșării acțiunilor preventive și de intervenție.

Înștiințarea/avertizarea/prealarmarea/alarmarea structurilor sistemului județean de management al situațiilor de urgență



### **Flux informațional județean**



## CAPITOLUL V

### Resurse umane, materiale, financiare

Alocarea resurselor materiale și financiare necesare desfășurării activității de analiză și acoperire a riscurilor se realizează, potrivit reglementărilor în vigoare.

Consiliul Județean și consiliile locale prevăd anual, în bugetele proprii, fondurile necesare pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare analizei și acoperirii riscurilor din unitățile administrativ-teritoriale pe care le reprezintă.

În funcție de categoriile de riscuri identificate, mecanismele și condițiile de producere/manifestare, amploarea și efectele posibile ale acestora se stabilesc tipurile de forțe și mijloace necesare de prevenire și combatere a riscurilor, astfel:

- a) inspecții de prevenire;
- b) servicii profesioniste/voluntare/private pentru situații de urgență;
- c) formațiuni de asistență medicală de urgență și descarcerare;
- d) formațiuni de protecție civilă: echipe căutare-salvare, NBC și pirotehnice;
- e) alte formațiuni de salvare: Crucea Roșie, Salvamont, ș.a.;
- f) grupe de sprijin.

Pe lângă tipurile de forțe precizate, mai pot acționa, după caz, în condițiile legii: unitățile poliției, jandarmeriei și poliției de frontieră, structurile poliției comunitare, unitatea specială de aviație a Ministerului Afacerilor Interne, unitățile



specializate/detașamente din cadrul Ministerului Apărării Naționale, unitățile pentru asistența medicală de urgență ale Ministerului Sănătății, organizațiile neguvernamentale specializate în acțiuni de salvare, unitățile și formațiunile sanitare și de inspecție sanitar-veterinară, formațiuni de pază a persoanelor și a bunurilor, precum și detașamente și echipe din cadrul serviciilor publice descentralizate și al societăților comerciale specializate, incluse în planurile de apărare și dotate cu forțe și mijloace de intervenție, formațiunile de voluntari ai societății civile specializați în intervenția în situații de urgență și organizați în organizații neguvernamentale cu activități specifice.

Forțele auxiliare se stabilesc din rândul populației și salariaților, al formațiunilor de voluntari, altele decât cele instruite special pentru situații de urgență, care acționează conform sarcinilor stabilite pentru formațiunile de protecție civilă organizate la operatorii economici și societățile comerciale în planurile de apărare specifice, elaborate potrivit legii.

## **CAPITOLUL VI**

### **Logistica acțiunilor**

Sistemul forțelor și mijloacelor de intervenție în cazul producerii unei situații de urgență se stabilește prin planurile de apărare specifice elaborate, potrivit legii, de către autoritățile, instituțiile publice, societatea civilă și operatorii economici cu atribuții în acest domeniu, conform regulamentelor privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice tipurilor de riscuri.

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

Logistica acțiunilor de pregătire teoretică și practică, de prevenire și gestionare a situației de urgență specifice se asigură de autoritățile, instituțiile și operatorii economici cu atribuții în domeniu, în raport de răspunderi, măsuri și resurse necesare.

## Forme de relief, specificități și influențe

### 1. Munții:

- reprezintă 65,4% din teritoriul județului - zonă mare expusă riscurilor specifice zonelor montane;
  - temperatură medie anuală mai scăzută la altitudini mari: înzăpeziri (trafic rutier perturbat – persoane izolate în stațiuni turistice, cât și în localități situate la altitudini înalte), îngheț (afectarea liniilor de alimentare cu energie electrică);
  - umiditate și nivel precipitații ridicate (zăpadă sau ploaie): formare de torente - inundații din scurgeri de pe versanți;
  - zone greu accesibile: risc – dezvoltarea incendiilor de pădure, accidente cu persoane blocate etc..
- Regiunea muntoasă este reprezentată prin **Munții Banatului**, parte a Carpaților Occidentali (Semenic, Dognecei, Almăjului, Aninei și Locvei), **extremitățile vestice ale Carpaților Meridionali** (Țarcu, Godeanu, Cernei și Mehedinți) și partea sudică din **Munții Apuseni** – Munții Poiana Ruscă.

- **Munții Semenic:** 1.447 m vf. Piatra Goznei; nod orohidrografic important; limita lor morfologică nu este evidentă pe toate laturile.
- **Munții Dognecei:** 617 m vf. Culmea Mare; amplasați în nord-vestul Munților Banatului între valea Pogănișului la nord și valea Carașului la sud..
- **Munții Aninei:** 1.160 m vf. Leordiș; sunt cuprinși între valea Bârzavei la nord, Cheile Nerei la sud, dealurile Bozoviciului, valea Poneasca și cursul superior al Bârzavei la est, dealurile Oraviței și depresiunea Lupacului la vest.
- **Munții Locvei:** 735 m vf. Corhanul Mare; se află în partea de vest a Munților Banatului, fiind delimitați la nord de valea Nerei, la est de culoarul Liubcova – Șopotu Nou iar la sud și sud-vest de Dunăre.
- **Munții Almăjului:** 1.224 m vf. Svinicea Mare; se desfășoară în partea de vest a culoarului Timiș – Cerna.
- **Munții Poiana Ruscă:** Culmile sudice ale Masivului Poiana Ruscăi sunt pe teritoriul județului, fiind delimitate de culoarul Bistrei și al Timișului. Cele mai înalte vârfuri ale masivului sunt Padeș (1.374 m) și Rusca (1.344 m).
- **Munții Țarcu** delimitați de culoarul Timișului și al Bistrei și valea Râului Mare. După configurația reliefului se pot deosebi trei subunități :
  - masivul Petreanu, cu cea mai mare înălțime în vârful Pietrii (2.192 m);
  - masivul Țarcu cu vârful Țarcu (2.190 m);
  - masivul Muntele Mic cu înălțimea de 1.892 m.
- **Munții Godeanu** se întind și pe teritoriul județului Caraș-Severin, cu vârful Gugu 2.291 m.
- **Munții Cernei** se află în extremitatea vestică a Carpaților Meridionali, fiind delimitați de depresiunea Mehadica, valea Hațegului, valea Cernei și valea Olanului. Înălțimea maximă este în vârful Dobrii 1.928 m.
- **Munții Mehedinți** se desfășoară sub forma unei culmi în lungul râului Cerna cu două vârfuri pe teritoriul județului: Colțul Pietrei 1.229 m și Domogled 1.105 m.

### 2. Depresiunile:

Depresiunile ocupă o suprafață mare din teritoriul județului. Importante regiuni de aglomerare umană, depresiunile facilitează, deasemenea, dezvoltarea căilor de comunicații în cadrul județului.

#### Influențe care pot genera situații de urgență în depresiuni:

Culoare depresionare traversate de cele mai importante rute de transport rutier și feroviar, depresiunilor le pot fi asociate următoarele riscuri/situații de urgență: risc de accidente, blocaje în trafic, poluări, etc.. Fiind mărginite de versanți înalți sunt expuse riscului de inundații produse fie din creșteri ale debitelor, fie din cauza scurgerilor de pe versanți.

- asigură intervenția grupurilor Pelton de la U.H.E. Crăinicel, cu putere maximă în perioadele de vârf (seara) în toate rezervoarele;
- atenuază undele de viitură în bazinul superior al Timișului, prin acumularea Timis Trei Ape.

## 7.BARAJUL SECU

Este amplasat pe valea râului Bârzava, la 200 m amonte de confluența cu râul Secu, la cota talvegului 274 m N.M.B. Construcția este din beton masiv (cu unele elemente din beton armat) cu contraforți tip „ciupercă” (tip Noetzli). Volumul total de betoane încorporate în corpul barajului este de 31.000 m<sup>3</sup>.

Barajul este prevăzut cu un descărcător hidraulic de suprafață, reprezentat printr-un deversor central dublu, cu fantă, cu înălțimea maximă a lamei deversante de 5,70 m și lungimea de 2 x 6,50 m. Cota pragului deversor este plasată la 301 m N.M.B.

### Caracteristicile barajului

- proprietar	- S.C. T.M.K.ARTROM Hydroenergy Power SRL - Reșița
- anul construcției	- 1963
- înălțimea maximă constructivă	- 41 m
- lungimea coronamentului	- 136 m
- lățimea coronamentului	- 3 m
- grosimea de talveg	- 36,4 m

Derivația Secu – Grebla este construită sub forma unei conducte circulare, cu scurgere liberă a apei prin tuburi de beton armat, prefabricate cu diametrul interior Ø 1,1 – 1,4 m. Lungimea derivației (între baraj și camera de joncțiune Grebla) este de 2,958 Km, din care un tronson de 0,656 Km având panta de scurgere 60/00 (cu tuburi Ø1,1 m) și 2,302 Km cu panta de 1,52 o/oo (cu tuburi Ø1,40 m). Conducta este de tip îngropat pe aproape întregul traseu, excepție făcând supratraversările de văi și ogașe unde sunt executate apeducte metalice cu conductă din tablă de oțel. Pe traseu sunt pozate cămine de vizitare cu capace metalice fixate prin prezoane. Traseul străbate și un pînten derivat din dealul Ranchina, prin galerie în tunel. Funcționalitățile transferate amenajării Secul sunt :

- atenuarea viiturilor pe râul Bârzava până la valori compatibile cu calibrul albiei regularizate în municipiu, de 170 5 m<sup>3</sup>/sec ;
- asigurarea apei brute pentru municipiul Reșița, debitul utilizat fiind preluat printr-o conductă de Ø 800 mm din camera de joncțiune Grebla ;
- asigurarea necesarului de apă tehnologică pentru unitățile economice de pe raza municipiului, printr-o conductă Ø 1.400 mm ;
- asigurarea în caz de necesitate a unor debite sanitare pe râul Bârzava, prin golirile de fund.

## 8.BARAJ MEDREȘ

Este amplasat pe pârâul Izvorul Negru, în amonte de localitatea Bocșa în dreptul stației CFR Bocșa Montană.

### Caracteristicile barajului:

anul construcției	- 1940
realizează un front de retenție : nu se cunoaște, cu o lungime de	- 38 m
înălțimea maximă a barajului	- 8 m
lățimea de la bază	- 18,5 m
lățimea la coronament	- 3m
lungimea maximă a lacului	-200 m
lățimea maximă a lacului	- 80 m
volumul lacului la N.N.R.	- 86000 mc

guri de evacuare la cotă: 2 tuburi o 400 la 2 m sub coronament

debitul maxim evacuat nu este determinat

Prezintă eroziuni în paramentul aval la debușarea conductelor de preaplin, gradul de colmatare este de foarte mare și nu prezintă pericol la rupere.

## 9. BARAJUL HERCULANE

Amplasamentul barajului se situează la cca. 6 km amonte de stațiunea Băile Herculane, într-o zonă accidentată în care albia râului este tăiată direct în patul stâncos și în care punerea în loc a unor injecții granitice, îngustează valea pe o lungime de cca. 500 m. În acest defileu, valea are în profil transversal o deschidere de 20 – 30 m la firul apei, cu versanți abrupti, stâncoși cu pante de cca. 50o.

Bazinul receptor al Cernei în secțiunea amplasamentului are o suprafață colectoare de 458 km<sup>2</sup>, dintre care 329 km<sup>2</sup> sunt aferenți zonei situate în aval de barajul Valea lui Iovan. Debitul mediu multianual al Cernei corespunzător bazinului aval este de cca. 5,0 m<sup>3</sup>/sec.

### Caracteristicile barajului

- proprietar - SC HIDROELECTRICA UHE CARANSEBES
- anul construcției - 1979
- cotă coronament - 240,00 md.M
- cotă minimă a fundației - 183,50 md.M
- înălțimea barajului - 56,50 m
- lungimea coronamentului - 197,0 m
- lățime la bază - 13,00 m
- lățime la coronament - 4,00 m
- raport grosime/înălțime - 0,22
- volum beton încorporat - 76.000 m<sup>3</sup>

## 10.BARAJUL TĂRIA BOZOVICI

Este amplasat pe pârâul Tăria, amonte de confluența acestuia cu pârâul Miniș la 1,7 km, construit în anul 1978.

### Caracteristicile barajului :

de greutate construit din anrocamente din piatră brută, prevăzut în amonte cu un ecran de beton

lungime front de barare - 48 m

lățime la bază (ampriză ) -24,25 m

înălțimea constructivă -11,5 m

lățime coronament - 4 m

N.N.R. 323,48

volumul util -100.000 mc

descărcătorul de suprafață: deversor frontal tip profil practic cu secțiune dreptunghiulară, lățime 9,1 m înălțime 1,3 m.

priza golirii de fund: -vană plană o 600 mm

## 11.BARAJUL ORAVIȚA MARE

Este amplasat pe pârâul Oravița în limita amonte intravilan oraș Oravița, construit în anul 1888.

### Caracteristicile barajului :

de greutate cu contraforți materialul din care este construit :zidărie de piatră cu mortar, cu nucleu de argilă realizează un front de retenție : la Cota 307,95 md MN, cu o lungime de 117 m

înălțimea maximă a barajului - 12 m

lățimea de la bază -19 m

lățimea la coronament - 3,5-4,5 m

lungimea maximă a lacului -162,5 m

lățimea maximă a lacului -177,5 m

volumul lacului la N.N.R. - 69000 mc

2 deversoare frontale

## 12.BARAJUL ORAVIȚA MICĂ

Este amplasat pe pârâul Oravița în intravilanul orașului Oravița, aval Barajului Oravița Mare, construit în anul 1888.

### Caracteristicile barajului :

de greutate cu contraforți

materialul din care este construit :zidărie de piatră cu mortar, cu ecran de beton realizează un front de retenție : nu se cunoaște , la Cota 271,28 md MN, cu o lungime de 68 m

înălțimea maximă a barajului	-9 m
lățimea de la bază	-11 m
lățimea la coronament	-3,5 m
lungimea maximă a lacului	-165 m
lățimea maximă a lacului	-168 m
volumul lacului la N.N.R.	-43000 mc

deversor dreptunghiular

### 13.BARAJUL DOGNECEA MARE

Este amplasat pe cursul de apă Dognecea în capătul amonte al localității Dognecea, construit din zidărie de piatră, ecran amonte de beton și contraforți din zidărie de piatră. Barajul a fost construit în anul 1750.

#### Caracteristicile barajului :

lungime front de barare - 71 m

lățime la bază - ampriză 36,5 m

înălțimea constructivă -14,5 m

lățime coronament -7,5 m

N.N.R. -279,72 m

volumul util -231,99 mc

descărcătorul de suprafață: deversor frontal cu secțiune dreptunghiulară, lățime 7,8 m înălțime 1,5 m.

priza golirii de fund: vană plană o 600

Barajul a fost construit în anul 1750, iar în perioada 1983-1986 s-au executat lucrările de reparație capitală a barajului .

### 14.BARAJUL DOGNECEA MICĂ

Este amplasat pe cursul de apă necodificat Valea Lacului, situat la N-V de localitatea Dognecea , construit în anul 1750.

#### Caracteristicile barajului:

Tipul barajului : - de greutate din zidărie de piatră ,cu nucleu de argilă și contraforți din zidărie de piatră

lungime front de barare -57 m

lățime la bază -ampriză 26,5 m

înălțimea constructivă -12,5 m

lățime coronament -2,5-7 m

N.N.R. -293,45 m

volumul util -42008 mc

descărcătorul de suprafață: -deversor cu prag lat și canal rapid,4,80x3,85x2,50

priza golirii de fund: este un puț vertical ovoidal de 1,3 m adâncime situată la 14 m amonte

vana este plană de 400.

### 15.BARAJUL MĂRGHIȚAȘ

Este amplasat la 3 km Est de orașul Anina ,pe drumul ce pleacă din cartierul Orașul Nou, construit în anul 1940.

#### Caracteristicile barajului:

de greutate cu contraforți, zidărie de piatră și beton

realizează un front de retenție la Cota 544 md MN, cu o lungime de 25 m

înălțimea maximă a barajului - 10 m

lățimea de la bază - 4,5 m

lățimea la coronament -1,5 m

lungimea maximă a lacului -400 m

lățimea maximă a lacului -110 m

volumul lacului la N.N.R. -228000 mc

guri de evacuare la cotă nu are  
tip deversor 2 câmpuri frontale, tip profil practic

#### 16. BARAJUL BUHUI

Este amplasat la E-S-E de orașul Anina la 4 km pe pârâul Buhui, construit în anul 1887.

Caracteristicile barajului :

de greutate, pământ bătut, căptușit cu zidărie de piatră iar apoi cu beton realizează un front de retenție la Cota 650 md MN, cu o lungime de 60 m

înălțimea maximă a barajului -13 m  
lățimea de la bază -46 m  
lățimea la coronament -4 m  
lungimea maximă a lacului -1220 m  
lățimea maximă a lacului -120 m  
volumul lacului la N.N.R. -490000 mc

tip deversor lateral cu canal rapid

#### 17. BARAJ PONEASCA

Rezultat din necesitatea unei surse de apă alternative pentru centrala termoelectrică pe baza de sisturi bituminoase de la Anina, barajul Ponesca este amplasat în sudul județului Caras-Severin, între munții Aninei și Semenicului, pe râul cu același nume, la mai puțin de 2 km de varsare în râul Minis.

Urmare a stării investiției de la Anina, proiectat inițial pentru un volum total al lacului de 18 mil m<sup>3</sup>, a rezultat un baraj de anrocamente la cota cca 413 mdM, cu volumul acumularii de 7,5 mil m<sup>3</sup>, cu masca de beton cu următoarele caracteristici:

latimea la baza corespunzătoare de 240 m și un descarcator lateral pe versant.

lungime la coronament: - 210 m

lățime la coronament: -50 m  
cotă coronament: -417,00 mdMA  
cota minimă de fundare: -365,00 mdMA  
panta paramentului amonte: -1:1,3  
panta paramentului aval: -1:1,4; 1:1,7  
suprafața bazinului de recepție - 42 kmp

Pentru devierea apelor s-a realizat o galerie care ulterior se transformă în galeria de acces la casa vanelor golirii de fund și paralel cu ea galeria de golire de fund. Nu s-a prevăzut o MHC în aval de baraj, deoarece distanța până la varsare este mult prea scurtă și nu trebuia asigurat un debit de servitute.

#### 18. BARAJ GURA GOLUMBULUI

Amenajarea Gura Golumbului este amplasată pe râul Miniș, în amonte de confluența acestuia cu pârâul Golumb.

Elementele componente ale acumularii sunt:

barajul de beton

priza de apă

barajul de pământ

stația de pompare STP 1, stația electrică 110/6 kv, stația electrică 6 kv, instalații pentru protecția împotriva loviturii de berbec.

Este un baraj stăvilar cu trei deschideri deversoare și o deschidere de spălare care are rolul și de golire de fund.

#### Lucrări de apărarea împotriva inundațiilor

Nr. Crt.	Denumirea lucrării	Caracteristici tehnice
----------	--------------------	------------------------

1	Indiguire rau Timis la Buchin	L=1.940 km Hmed = 2.0 m
2	Indiguire rau Timis la Carnsebes	L=3.120 km Hmed =2.20 m
3	Indiguire rau Sebes la Caransebes	L=1.245 km Hmed = 2.50 m
4	Indiguire rau Bistra	L=17.370 km Hmed =2.50 m
5	Indiguire rau Poganis	L=68.362 km Hmed = 1.60 m
6	Indiguire parau Tau	L=1.805 km Hmed = 1.20 m
7	Indiguire rau Birzava	L=89.150 km Hmed = 1.60 m
8	Indiguire pr. Fizes(afl.Birzava)	L= 2.100km Hmed = 1.20 m
9	Indiguire rau Caras	L= 57.90km Hmed = 2.20 m
10	Indiguire pr.Barhes	L=0.700 km Hmed = 2.10 m
11	Indiguire pr.Ciornovat	L=3.800 km Hmed = 2.70 m
12	Indiguire pr.Lisava	L=8.700 km Hmed = 1.00 m
13	Indiguire pr.Ciclova	L=5.300 km Hmed = 1.50 m
14	Indiguire pr.Fizes (afl.Caras)	L=1.700 km Hmed = 1.50 m
15	Indiguire pr. Vicinic	L=10.10 km Hmed = 2.70 m
16	Indiguire rau Nera la Socol	L= 1.700km Hmed = 2.50 m
17	Indiguire Dunare la Macesti	L=2.000 km Hmed = 2.00 m
<b>TOTAL INDIGUIRI</b>		<b>L = 276.992 km</b>
1	Regularizare rau Caras	L= 63.9 km
2	Regularizare rau Bistra	L = 2.57 km
3	Regularizare rau Timis	L = 1.4 km
4	Regularizare rau Sebes	L = 1.7 km
5	Regularizare rau Birzava si afluenti	L = 84.65 km
6	Regularizare rau Poganis	L = 63.182 km
<b>TOTAL REGULARIZARI</b>		<b>L = 217.402 km</b>



Posibilitățile producerii unor inundații din cauza avariilor la amenajările hidrotehnice în zona de competență sunt prezentate după cum urmează (datele sunt conform studiilor de rupere):

**1. Barajul POIANA MĂRULUI** (Rupere 100 %;  $Q_{\text{avarie}} = 230.125 \text{ m}^3/\text{s}$ )

STAREA TEHNICĂ	Bună	Distanța cumulată (km)	Parametrii estimați	
Localități afectate	Populația afectată		T propag (min)	Cotă,max inundații (m)
Sat Măru	1040	4	6	29,02
			7	25,59
Măgura	539	8	12	14,28
Valea Bistrei/Voislova	1118	9	15	10,30
Comuna Zăvoi	788	10,5	17	8,71
Cireșa, 23 August	835	12	18	8,44
Oraș Oțelu Roșu	13056	14	22	9,71
			25	5,90
			30	7,05
Comuna Glimboca	1931	17	36	7,05
			40	6,67
			40	6,87
Comuna Obreja	1774	22	53	6,07
Sat Iaz	700	24	60	6,18
Sat Ciuta	375	24	60	6,18
Sat Jupa	596	27	66	5,9
Sat Zăguzeni	951	30	75	5,56
Sat Prisaca	440	32	81	6,26
Sat Căvâran, C-tin Daicoviciu	568	38	102	5,58
Sat Sacu	760	42	121	5,53

**2. Barajul BĂILE HERCULANE** (Rupere 100 %;  $Q_{\text{avarie}} = 45.810 \text{ m}^3/\text{s}$ )

Localități afectate	Populația afectată	Distanța cumulată (m)	Parametrii estimați				
			Timp de propagare (min)	Viteza medie a undei (m/s)	Cota maximă de inundație (mdMB)	Nivel de bază (mdMB)	AH (m)
Băile Herculane	80% din 5.698 locuitori	5080	7	12.05	171.07	155.48	15.59
		5880	8	12.51	166.62	149.66	16.96
		6780	9	12.50	159.64	144.09	15.55
		7380	10	12.19	155.83	140.46	15.37
Pecinișca (Băile Herculane)	95% din 642 locuitori	9680	13	12.30	145.83	130.26	15.57
Topleț	60% din 3118 locuitori	19130	28	9.58	102.43	94.68	7.75

**NOTĂ:**

- Nivelul de bază corespunde nivelului rezultat din calculele de remuu la debitul de verificare a barajului Herculane;
- AH –lăma de apă produsă de undă peste nivelul capacității maxime a barajului Herculane.

În cazul ruperii barajului **Valea lui Iovan** este afectat și barajul Băile Herculane.

STAREA TEHNICĂ	Bună	Dist de la baraj (km)	Parametrii estimați	
			T propag (min)	Cotă max inundații (m)
Localități afectate	Nr.locuitori			
Oraș Băile Herculane	95% din 6340 locuitori	45	43	24
Comuna Topleț	75% din 3118 locuitori	59	69	17

### 3. Barajul TIMIȘ TREI APE

Considerații asupra ruperii barajului:

Se consideră cedarea barajului prin infiltrații în jurul golirii de fund și dezvoltarea unei breșe circulare, ruperea producându-se datorită unei viituri naturale.

Literatura de specialitate prevede ca la barajele din materiale locale, timpul de rupere se consideră între 21 - 150 minute, iar în cazul barajului Trei Ape timpul de rupere ar fi 50 minute.

Viitura afectează localitatea Teregova în proporție de aproximativ 30 %.

STAREA TEHNICĂ	-Golire fund blocată -Coronament deteriorat -Deversor deplasat 300 mm		
Localități afectate	Populația afectată	Timp ore pentru nivel maxim	Înălțimea viiturii(m)
Teregova	3981	0,36	5,02
		0,51	4,09
Armeniș	2454	0,55	3,97
		1,09	3,82
Sadova Veche	90 % din 301 locuitori	1,14	3,79
Slatina Timiș	3074	1,16	3,85
Bucoșnița	2978	1,37	2,10
Buchin	2039	2,12	1,56
Caransebeș	56914	2,32	1,28
		2,38	1,27
		2,44	1,21
		2,48	1,20

### 4. Barajul VĂLIUG (BREAZOVA)

Considerații asupra ruperii barajului:

S-a pornit de la hidrograful ruperii barajului Gozna, considerând lacul plin în momentul de început al viiturii, golirea de fund fiind blocată. În situația în care se depășește capacitatea deversorului sub forma unei breșe trapezoidale care se dezvoltă treptat începând de la coronamentul barajului conform datelor tehnice calculate, timpul de rupere al barajului este între 15-120 minute.

Timpul de rupere pentru efectuarea calculului este luat de 21 minute. Debitul maxim al viiturii este aproximativ de 900 mc/sec., vârful maxim al viiturii se propagă cu o viteză de aproximativ 45 km/h și ajunge la 3 km aval în 230 secunde.

STAREA TEHNICĂ	Bună	Nr. locuitori afectați
LOCALITĂȚI ÎN AVAL	-	-
La rupere totală poate antrena ruperea Barajului Secu		

## 5. Barajul GOZNA

### Considerații asupra ruperii barajului:

Timpul de rupere al barajului Gozna conform calculelor după literatura de specialitate este între 15 și 120 minute. Efectuând un calcul cu timpul de rupere 35', cel de golire 60', lacul considerat plin de 12.357.000 mc și considerând o simultaneitate de condiții (seism, drenuri colmatate, ecran pătruns) rezultă:  $Q = 3.432$  mc/sec. Vârful maxim al viiturii se propagă cu o viteză de aproximativ 47 km/h

Timpii de propagare în cazul ruperii **Barajului Gozna** în amonte de comuna Văliug:

STAREA TEHNICĂ	Bună	Dist de la baraj (m)	Parametrii estimați	
Localități afectate	Nr. locuitori afectați		T propag (min)	Cotă, max inundații(m)
Văliug	741	820	1	559,89
		1328	2	549,89
		1797	3	541,31
		2564	4	531,16

Viitura străbate localitatea Văliug în aproximativ 3 minute, distrugând 80 = 90 % din localitate. Distrugerile se produc atât din cauza inundării cât mai ales a efectului dinamic al viiturii, creat de antrenarea copacilor, anrocamentelor, a bucăților din clădiri, apa ajungând în zona construită înălțimii de 3 - 5 m.

## 6. Barajul SECU

### Considerații asupra ruperii barajului:

Ipozeza de lucru în cazul acestui baraj este ruperea ploturilor între contraforți, rupere progresivă, ca hidrograf al unde de viituri fiind considerat hidrograful atenuant din hidrograful ruperii barajelor Gozna și Breazova.

Conform literaturii de specialitate, timpul de rupere la barajele din beton este de 15 - 60 minute, astfel că s-a propus ca timp de rupere 40 minute. Tot din literatura de specialitate rezultă că prin ruperea barajului se dislocă 25 - 75 % din ploturi. În calcule am considerat distrugerea ploturilor în proporție de 50 %, deci 68 m din totalul de 136.

Studiile hidrografice ruperii barajelor Gozna, Văliug (Breazova), Secu și al propagării viiturilor în aval de acestea au permis stabilirea adâncimii maxime a apei în secțiunile analizate, a timpilor de propagare, a viiturilor accidentale (debit maxim și nivel maxim) din momentul ruperii barajului Secu, precum și a debitelor maxime care se ating în fiecare secțiune.

Aceasta se prezintă conform tabelului care urmează:

Localități afectate	Nr. locuitori afectați	Timp ore pt. debit max.	Debit max.	Timp ore pt. niv. maxim	Cota apa la niv. max. (mdM)	Cota talveg (mdM)	Adâncime apa (m)
<b>Reșița Muncitoresc I</b>	75 % din 82879 locuitori	5	3750	5	269,54	259,06	10,48
<b>Reșița Muncitoresc II</b>		7	1600	7	264,24	250,75	13,49
<b>Reșița Muncitoresc III</b>		8	980	8	261,62	250,42	11,20
<b>Reșița-V. Doman</b>		9	850	9	257,43	247,22	10,21
<b>Reșița - Centru</b>		11	680	11	249,06	240,35	8,71
<b>Reșița - Triaj</b>		12	625	12	245,46	237,65	7,81
<b>Reșița - Govândari</b>		14	560	14	238,67	232,92	5,75
<b>Reșița - Călnic</b>		34	505	34	204,72	201,45	3,27
<b>Moniom</b>		45	400	45	195,42	192,70	2,72
<b>Colțan I</b>	25 % din 17032 locuitori	62	355	62	183,82	181,75	2,07
<b>Colțan II</b>		65	330	65	182,62	180,63	1,99
<b>Bocșa Montană</b>		68	320	68	181,59	179,70	1,89
<b>Bocșa II</b>		71	287	71	178,93	177,12	1,81
<b>Bocșa Română</b>		75	262	75	176,97	175,29	1,68
<b>Bocșa IV</b>			77		40	77	172,82

**7. Barajul BUIHUI**

STAREA TEHNICĂ	Satisfăcătoare
LOCALITĂȚI ÎN AVAL	Nu afectează nicio localitate

**8. Barajul MĂRGHITAȘ**

STAREA TEHNICĂ	Satisfăcătoare
LOCALITĂȚI ÎN AVAL	Nu afectează nicio localitate

**9. Barajul TĂRIA BOZOVICI**

STAREA TEHNICĂ	Satisfăcătoare
LOCALITĂȚI ÎN AVAL	Nu afectează nicio localitate, numai DN 57 D

**10. Barajul MEDREȘ**

STAREA TEHNICĂ	Rea, colmatat peste 90%
LOCALITĂȚI ÎN AVAL	Nu afectează loc. Bocșa

**11. Barajul ORAVIȚA MICĂ**

STAREA TEHNICĂ	În reparație capitală
LOCALITĂȚI ÎN AVAL	Nu afectează în totalitate localitatea Oravița, numai câte un rând de case pe stânga și dreapta albiei Râului Oravița

**12. Barajul ORAVIȚA MARE**

STAREA TEHNICĂ	Satisfăcătoare
LOCALITĂȚI ÎN AVAL	Nu afectează în totalitate localitatea Oravița, numai câte un rând de case pe stânga și dreapta albiei Râului Oravița

**Timpii de propagare în cazul ruperii barajelor Oravița Mare și Oravița Mică**

STAREA TEHNICĂ	Bună	Dist de la baraj (km)	Parametrii estimați	
			Localități afectate	Nr. locuitori afectați
Oravița	25 % din 12355 locuitori	0,90	30 sec	2,8
		2,80	12 min	4,5
		4,35	22 min	3,4
Sat Broșteni	15 % din 680 locuitori	7,2	47min	1,8
Sat Greoni	15 % din 950 locuitori	14,8	105 min	1,5

**13. Barajul DOGNECEA MICĂ**

STAREA TEHNICĂ	Bună
LOCALITĂȚI ÎN AVAL	Nu afectează în totalitate comuna Dognecea și satul Secășeni, numai câte un rând de case pe stânga și dreapta albiei Râului Dognecea

**14. Barajul DOGNECEA MARE**

STAREA TEHNICĂ		Bună		
Localități afectate	Nr. locuitori	Distanța de la baraj (km)	Parametrii estimați	
			Localități afectate	Nr. locuitori
Comuna Dognecea	25 % din 2121 locuitori	0,25	4 sec	2,5
		2,23	24 sec	2,8
		4,56	29 sec	2,9

		7,00	35 sec	3,6
Sat Secășeni	12% din 362 locuitori	16,2	195 min	1,6

### 15. Barajul POIANA RUSCĂ

Localități afectate	Populația afectată	Distanța cumulată (m)	Parametrii estimați				
			Timp de propagare (min)	Viteza undei (m/s)	Cota maximă de inundație (mdMB)	Nivel de bază (mdMB)	Ah (m)
<b>Rusca</b>	90%	7300	8	13.08	448.93	431.16	17.77
		7600	9	13.02	444.21	426.71	17.50
		8100	9	12.92	438.50	421.25	17.25
		8425	10	12.79	432.98	416.20	16.78
		8725	10	12.66	427.87	411.28	16.59
		8975	10	12.55	424.96	408.75	16.21
		9300	11	12.43	421.03	405.06	15.97
<b>Teregova</b>	10%	11525	14	11.78	395.41	381.05	14.36
<b>Armeniș</b>	25%	17325	23	10.07	348.12	337.86	10.26
		17650	23	9.84	344.32	334.43	9.89
		17825	24	9.63	341.72	332.33	9.39
		18050	24	9.40	339.37	330.38	8.99
		18300	24	9.19	337.28	328.68	8.60
		18675	25	9.01	335.20	326.91	8.29
		19100	26	8.80	333.16	325.33	7.83
<b>Sadova Veche</b>	98%	24000	37	6.96	307.18	302.21	4.97
		24350	37	6.83	304.35	299.62	4.73
		24650	38	6.71	302.30	297.67	4.63
		25000	39	6.59	300.58	296.16	4.42
		25330	40	6.47	298.34	294.05	4.29
<b>Slatina-Timiș</b>	12%	25660	41	6.37	296.05	291.89	4.16
		26160	42	6.29	293.64	289.57	4.07
		26610	43	6.19	291.66	287.75	3.91
		27060	44	6.10	289.79	285.95	3.84
		27485	46	5.99	287.61	283.98	3.63
<b>Bucoșnița</b>	5%	32460	61	5.10	264.09	261.41	2.68
<b>Petroșnița</b>	2%	36340	74	4.93	245.09	242.57	2.52
<b>Prisian</b>	50%	40790	89	4.85	232.21	229.78	2.43
		41640	92	4.84	229.78	227.34	2.44
<b>Buchin</b>	100%	42640	96	4.82	226.22	223.82	2.40
<b>Caransebeș</b>	45%	45445	105	4.74	218.19	215.86	2.33
		46005	107	4.74	214.25	211.92	2.33
		46265	108	4.74	212.43	210.09	2.34
		46715	110	4.74	210.38	208.06	2.32

		47215	112	4.74	208.68	206.33	2.35
		47665	113	4.74	207.98	205.65	2.33
		48915	118	4.71	204.62	202.34	2.28
		49165	119	4.69	203.73	201.44	2.29
		50065	122	4.69	202.75	200.46	2.29
		50940	125	4.68	201.75	199.49	2.26
		51815	128	4.66	200.74	198.48	2.26
		52565	131	4.64	200.15	197.93	2.22
<b>Jupa</b>	100%	56390	145	4.54	189.96	187.83	2.13
		57140	147	4.54	188.30	186.14	2.16
		57515	149	4.54	186.94	184.80	2.14
<b>Zăgujeni</b>	2%	61205	162	4.54	178.93	176.79	2.14
		62080	166	4.51	177.56	175.47	2.09
<b>Prisaca</b>	15%	62905	169	4.48	176.67	174.58	2.09
<b>Constantin Daicoviciu</b>	100%	67595	186	4.43	166.27	164.24	2.03
		68470	189	4.41	165.73	163.71	2.02
<b>Tincova</b>	30%	70270	196	4.41	159.89	157.86	2.03
		71520	201	4.4	156.94	154.94	2.00
<b>Sacu</b>	100% locuitori	73160	207	4.37	156.30	154.33	1.97

#### 16. Barajul ZERVEȘTI

Localități afectate	Populația afectată	Distanță cumulată (m)	Nivel maxim al undei (mdMB)	Parametrii estimați			
				Nivel de bază (mdMB)	Viteza apei (m/s)	Timp de propagare (min)	Ah (m)
<b>Zervești</b>	25%	100	258,64	255,74	7.24	0	2,90
		350	256,45	254,18	4.98	1	2,27
		850	252,59	250,61	4.52	3	1,98
<b>Caransebeș</b>	22%	6100	212,98	212,26	2.82	29	0,72
		7.100	209,45	208,81	2.56	36	0,64
		8.100	205,29	204,68	2.45	43	0,61
		9.100	201,87	201,30	2.38	50	0,57
		10.100	200,69	200,14	2.32	57	0,55
		11.350	197,75	197,22	2.27	66	0,53
		12.350	196,54	196,17	2.08	74	0,37

Ipotezele luate în considerare la avarierea barajelor pe râurile studiate în prezentul studiu au fost următoarele:

Nr. Crt.	Acumularea	Râul	Locul breșei	Mărimea breșei	Q <sub>avarie</sub> (m <sup>3</sup> /s)
1	<b>Poneasca</b>	Poneasca	baraj	100% =245 m	54 284
				50% =175 m	32 956
2	<b>Gura Golumbului</b>	Miniș	dig	100% =60 m	1 896
				50%=30 m	1 109

17. Barajul PONEASCA (Rupere 100%;  $Q_{avanz}$  = 54 284 m<sup>3</sup>/s) fără acuzare de apă

Localități afectate	Populația afectată	Distanța cumulată (m)	Parametrii estimați				
			Timpe de propagare (min)	Viteza medie a undei (m/s)	Cota maximă de inundație (mdMB)	Nivel de bază (mdMB)	AH (m)
Colonia Poneasca (Bozovici)	98 %	1 119	1	15.87	366.17	339.13	27.04
		1 177	1	15.91	362.03	336.36	25.67
		1235	1	15.79	358.39	332.17	26.22
		1510	2	15.67	355.06	330.18	24.88
Bozovici	39 %	14 800	28	6.56	250.02	245.60	4.42
		15 105	29	6.52	248.04	243.60	4.44
		15 410	30	6.50	246.92	242.55	4.37
		15 822	31	6.47	246.46	242.11	4.35
		16 234	32	6.41	246.21	242.02	4.19
		16 646	33	6.36	246.16	241.94	4.22
Dalboșeț	0 %	25 867	59	5.45	223.86	220.79	3.07
Moceriș	0 %	28 285	67	5.35	219.69	216.70	2.99
Sasca Română	25 %	62 957	224	2.64	147.32	146.61	0.71
Sasca Montană	15 %	64 707	235	2.61	145.14	144.42	0.72
		65 207	238	2.61	143.95	143.25	0.70
Bârz	20 %	30 750	74	5.33	214.77	211.83	2.94
Dristie	15%	36 377	92	5.19	204.41	201.61	2.80
Șopotul Nou	30 %	37 037	94	5.15	202.47	199.74	2.73

18. Barajul GURA GOLUMBULUI (Rupere 100%;  $Q_{avanz}$  = 1826 m<sup>3</sup>/s)

Nr. profil	Localitatea sau obiectivul afectat	Populația afectată	Distanța cumulată (m)	Parametrii estimați				
				Timpe de propagare (min)	Viteza medie a undei (m/s)	Cota maximă de inundație (mdMB)	Nivel de bază (mdMB)	AH (m)
Baraj Gura Golambul	-	-	0	0	0.00	418.50	410.00	8.50
1.	DJ.57B	-	50	0	8.34	415.38	409.40	5.98
2.			300	1	7.35	408.65	403.40	5.25
3.			550	1	6.95	402.31	397.49	4.82
4.			800	2	6.62	396.71	392.40	4.31
5.			1050	3	6.33	391.43	387.40	4.03
6.			1300	3	5.89	385.67	382.49	3.18
7.			1550	4	5.34	379.19	376.44	2.75
8.			1800	5	5.01	372.91	370.44	2.47
9.			2050	6	4.78	366.71	364.43	2.28
10.			2300	7	4.59	360.54	358.44	2.10
11.			2550	8	4.44	354.63	352.62	2.01
12.			2800	9	4.37	349.37	347.40	1.97



13.			3050	10	4.34	344.36	342.40	1.9%
14.			3300	10	4.29	338.18	336.31	1.87
15.			3580	12	4.22	336.09	334.25	1.84
16.	Colonia Poneasca (Bozovici)	Nu este afectată populația	4005	13	4.14	333.92	332.20	1.72

- Instituția Prefectului Județului Caraș-Severin
- Consiliul Județean Caraș-Severin
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Semenic” al Județului Caraș-Severin
- Sistemul de Gospodărire a Apelor Caraș-Severin
- Inspectoratul de Poliție Județean Caraș-Severin
- Structura Teritorială pentru Probleme Speciale Caraș-Severin
- Inspectoratul Județean de Jandarmi „Gl.bg. Vasile Zorzor” Caraș-Severin
- Centrul Militar Județean Caraș-Severin
- Inspectoratul Teritorial de Muncă al Județului Caraș-Severin
- Administrația Județeană a Finanțelor Publice Caraș-Severin
- Direcția de Sănătate Publică a Județului Caraș-Severin
- Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin
- Direcția pentru Agricultură Județeană Caraș-Severin
- Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Caraș-Severin
- Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Caraș-Severin
- Inspectoratul Județean în Construcții Caraș-Severin
- Inspectoratul Școlar Județean Caraș-Severin
- Garda Forestieră Județeană Caraș-Severin
- Consiliul Județean Caraș-Severin, Direcția de Drumuri Județene
- Secția “Drumuri Naționale” Caransebeș
- Rețele Electrice Banat Timiș- UT C-S
- Centru Operațiuni Rețea Gaz, SC Delgaz-Grid SA, Centrul Operațiuni Rețea Gaz
- Uzina de Hidrocentrale Caransebeș, Sucursala Hațeg
- Regulator Regional de Circulație Timișoara, CNCF „C.F.R.” SA, Sucursala Regională CF Timișoara
- Oficiul de Căpitanie Moldova Veche
- S.C. ARTROM STEEL TUBES. S.A. Uzina nr.2 Producție Siderurgică Reșița
- „Aquacaraș” S.A. Caraș-Severin
- Direcția Silvică a Județului Caraș-Severin
- Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Caraș-Severin
- Direcția Județeană de Statistică Caraș-Severin
- Administrația Națională a Rezervelor de Stat și Probleme Speciale – Unitatea Teritorială 355 Păltiniș
- Serviciul Teritorial al Poliției de Frontieră Caraș-Severin
- Serviciul Român de Informații, U.M. 0667 Timișoara
- Direcția Județeană de Telecomunicații Speciale Caraș-Severin
- Serviciul Județean de Protecție Internă Caraș-Severin
- Unitatea Specială de Aviație Caransebeș
- Consiliul Județean Caraș-Severin, Serviciul Salvamont-Salvaspeo
- Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Caraș-Severin
- Agenția Județeană pentru Plăți și Inspecție Socială Caraș-Severin
- Serviciul Județean de Ambulanță Caraș-Severin
- UPU-SMURD, Spitalul Județean de Urgență Reșița
- TMK „Hydroenergy Power” SRL Reșița
- A.N. de Îmbunătățiri Funciare, Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Caraș-Severin
- Biroul Vamal, Biroul Vamal Naidăș



**Riscuri potențiale în județele vecine**  
**care pot afecta zona de competență a județului CARAȘ-SEVERIN**

**Republica Serbia**

- poluare accidentală pe cursul Fluviului Dunărea sau poluarea aerului cu cantități mari de benzen și dioxid de sulf degajate din instalațiile rafinăriei Petro Hemija – Pancevo;
- inundații ca urmare a creșterii debitului pe cursul Fluviului Dunărea;
- epidemii și epizotii/zoonoze;
- incendii de pădure sau vegetație uscată;

**Județul Timiș**

- accidente pe căile de transport rutiere (DN 6) și feroviare în care sunt implicate substanțe periculoase;
- incendii de pădure sau vegetație uscată;
- epidemii și epizotii/zoonoze.

**Județul Hunedoara**

- epidemii și epizotii/zoonoze;
- incendii de pădure sau vegetație uscată;
- accidente pe căile de transport rutiere (DN 68) și feroviare în care sunt implicate substanțe periculoase.

**Județul Gorj**

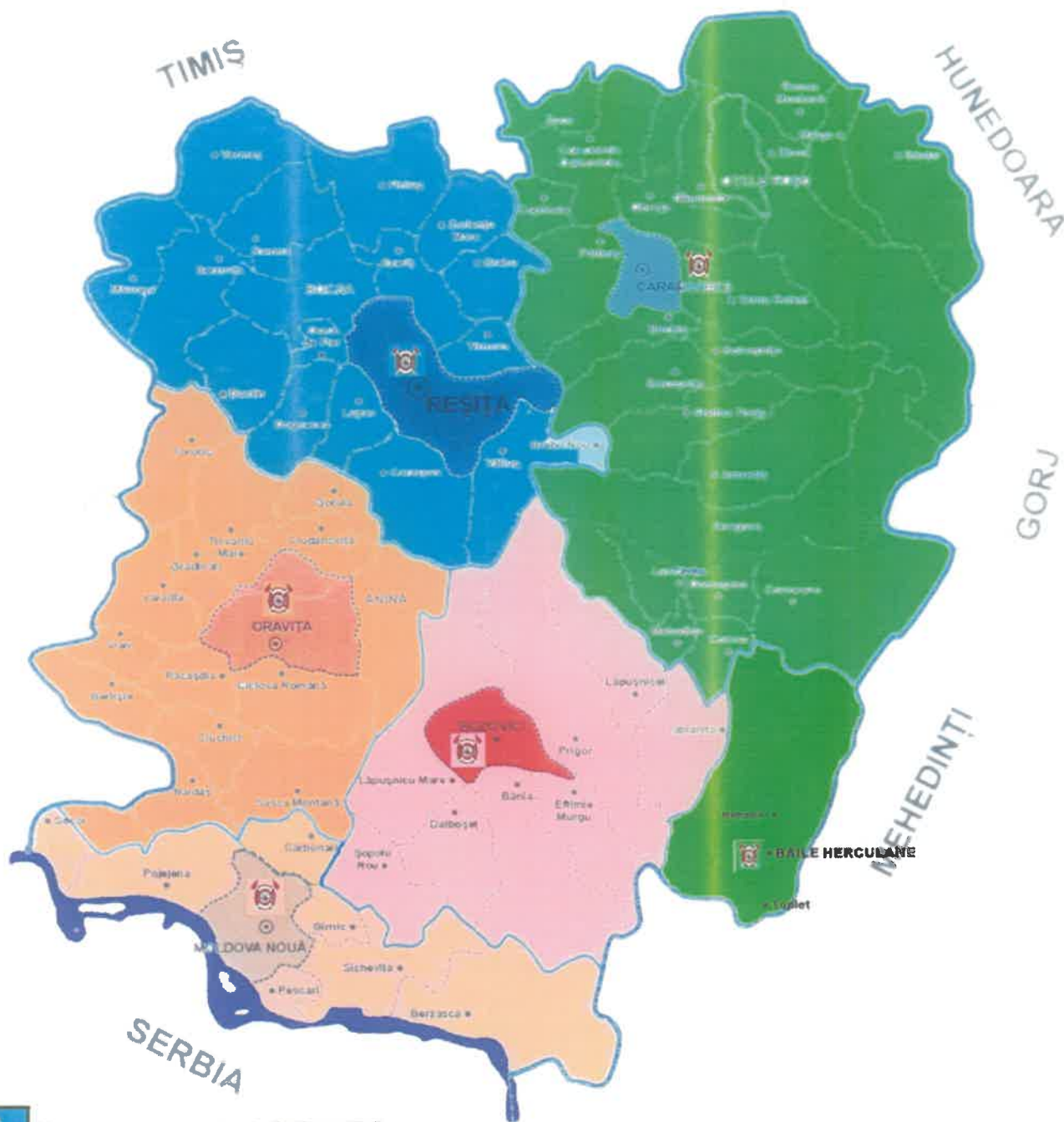
- incendii de pădure sau vegetație uscată;
- inundații ca urmare a cedării Barajului Valea lui Iovan



**Județul Mehedinți**

- accidente pe căile de transport rutiere (DN 6) și feroviare în care sunt implicate substanțe periculoase;
- incendii de pădure sau vegetație uscată;
- epidemii și epizotii/zoonoze.



# HARTA CU RAIOANELE DE INTERVENTIE ALE INSPECTORATULUI PENTRU SITUATII DE URGENTA „SEMENIC” AL JUDETELUI CARAS-SEVERIN



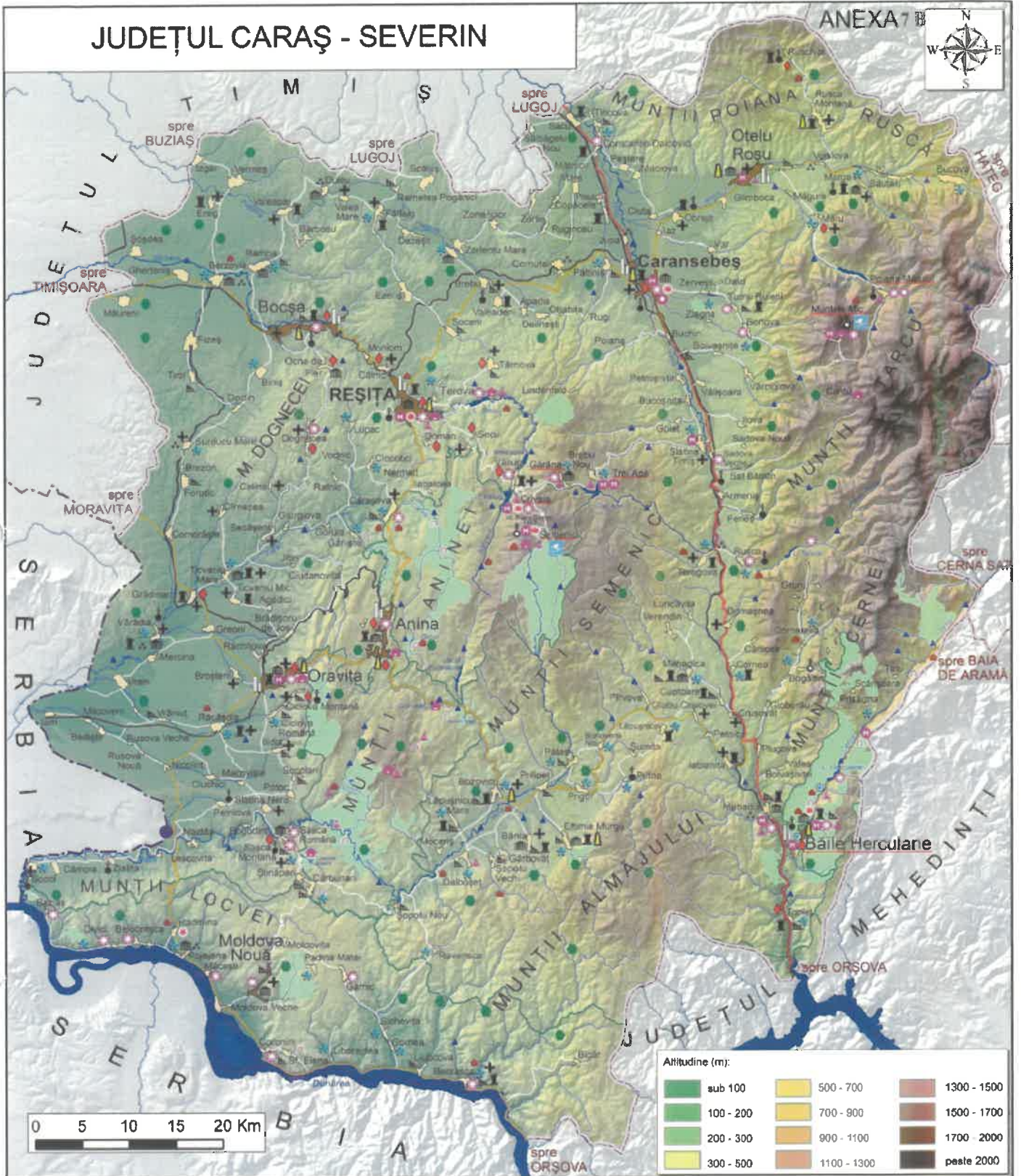
-  **Detasamentul RESITA**
-  **Detasamentul CARANSEBES**
-  **Sectia ORAVITA**
-  **Sectia MOLDOVA NOUA**
-  **Garda de Interventie BOZOVICI**
-  **Detasamentul CARANSEBES Punct de lucru BĂILE HERCULANE**





# JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN

ANEXA 7



## REȘIȚA

Municipiu reședință de județ

## Caransebeș

Municipiu

## Anina

Oraș

Tirol  
Comună, sat

Semenic  
Stațiune balneoclimaterică  
Stațiune turistică

Frontieră de stat

Limită de județ

Punct de trecere a frontierei

Drum european

Drum național

Alte drumuri

Cale ferată

Telescaun

Hotel, hostel

Vilă, pensiune, motel

Cabană, popas turistic

Cabane silvice și de vânătoare

Parc național / natural

Rezervații naturale

Izvoare minerale

Peșteră, areal carstic

Domeniu schiabil

Fonduri de pescuit, fonduri de vânătoare

Lac

Râu

Cascadă

Etnografie, arhitectură populară

Vestigii istorice, sit arheologic

Castru roman

Monument istoric, de artă

Muzeu, casă memorială

Biserică monument arhitectonic

Mănăstire, schit

Ansambluri urbane

Monumente de artă plastică, comemorative

Monumente de istorie tehnică, industriale





# JUDETUL CARAS SEVERIN RETEAUA HIDROGRAFICA



### Legendă

- Râuri
- Fluviul Dunarea
- Limită județe
- Lacuri artificiale
- Lacuri naturale
- Limită Judet C-S
- U.A.T. CarasSeverin



SERBIA

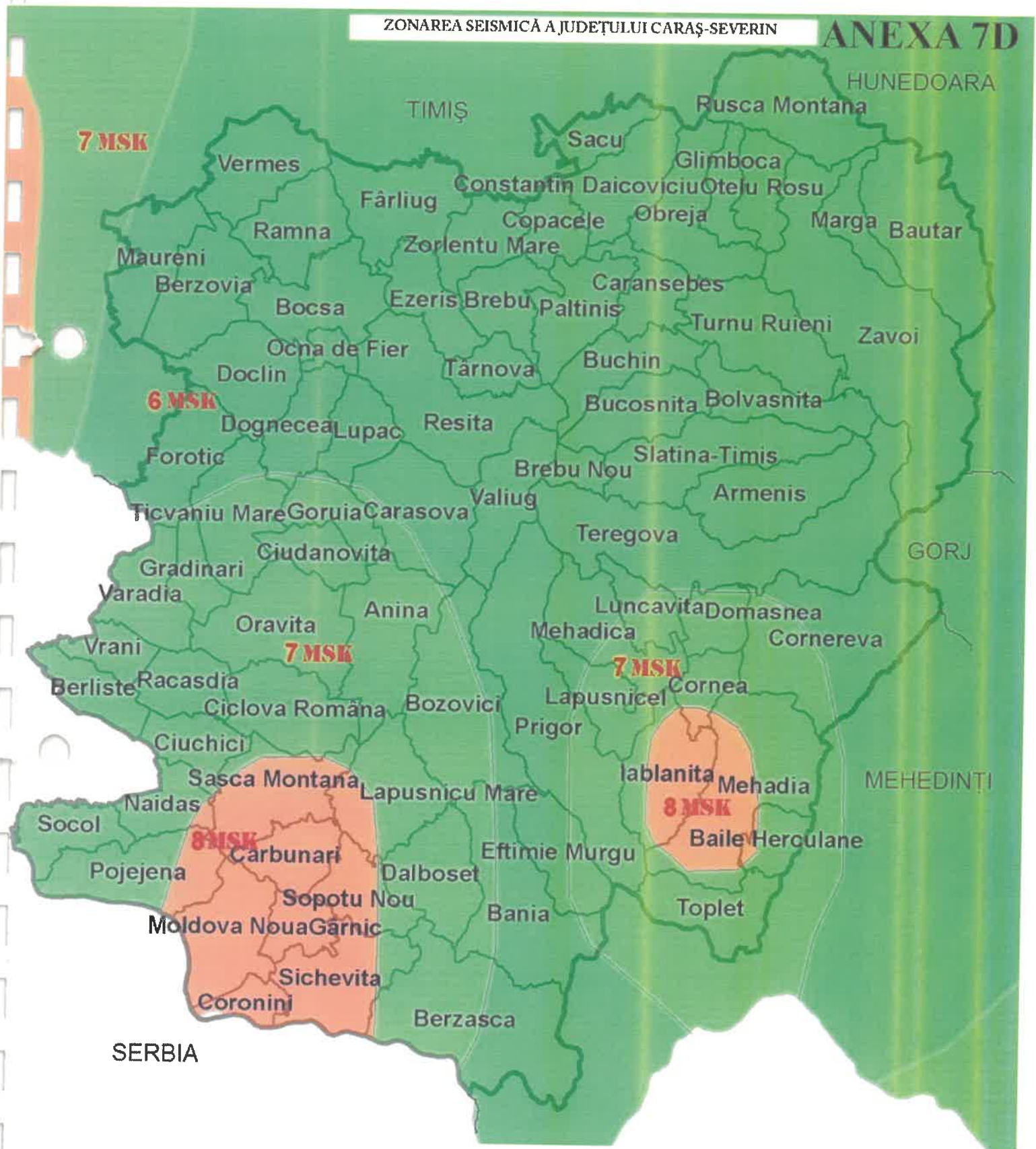
MEHEDINTI



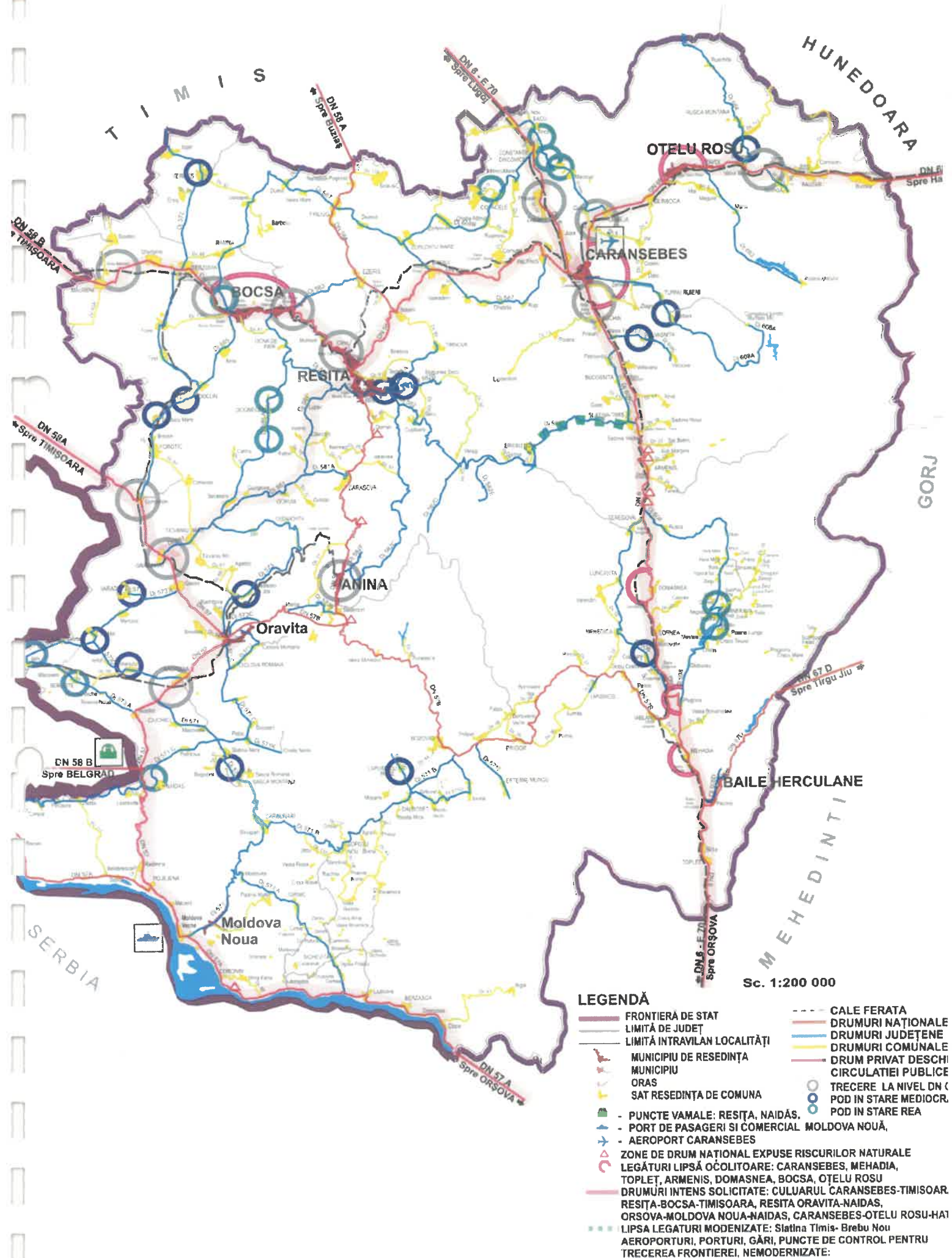


ZONAREA SEISMICĂ A JUDEȚULUI CARAȘ-SEVERIN

ANEXA 7D





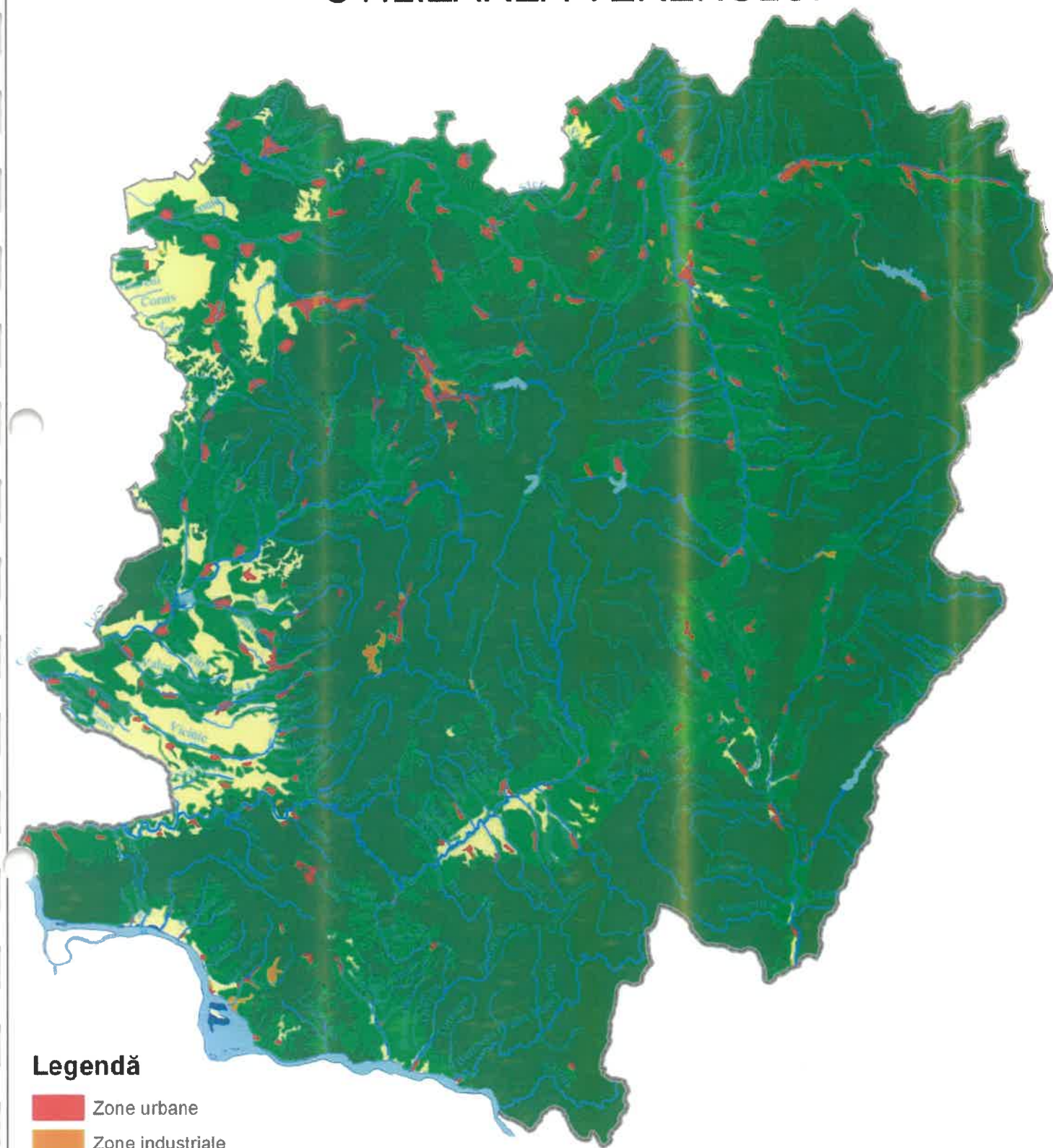






# JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN UTILIZAREA TERENULUI

ANEXA 7F



## Legendă

-  Zone urbane
-  Zone industriale
-  Teren arabil
-  Culturi perene
-  Paduri si arbusti
-  Zone umede
-  Luciu de apa
-  Rețea hidrografică
-  Acumulări



0 5 10 20  
Km

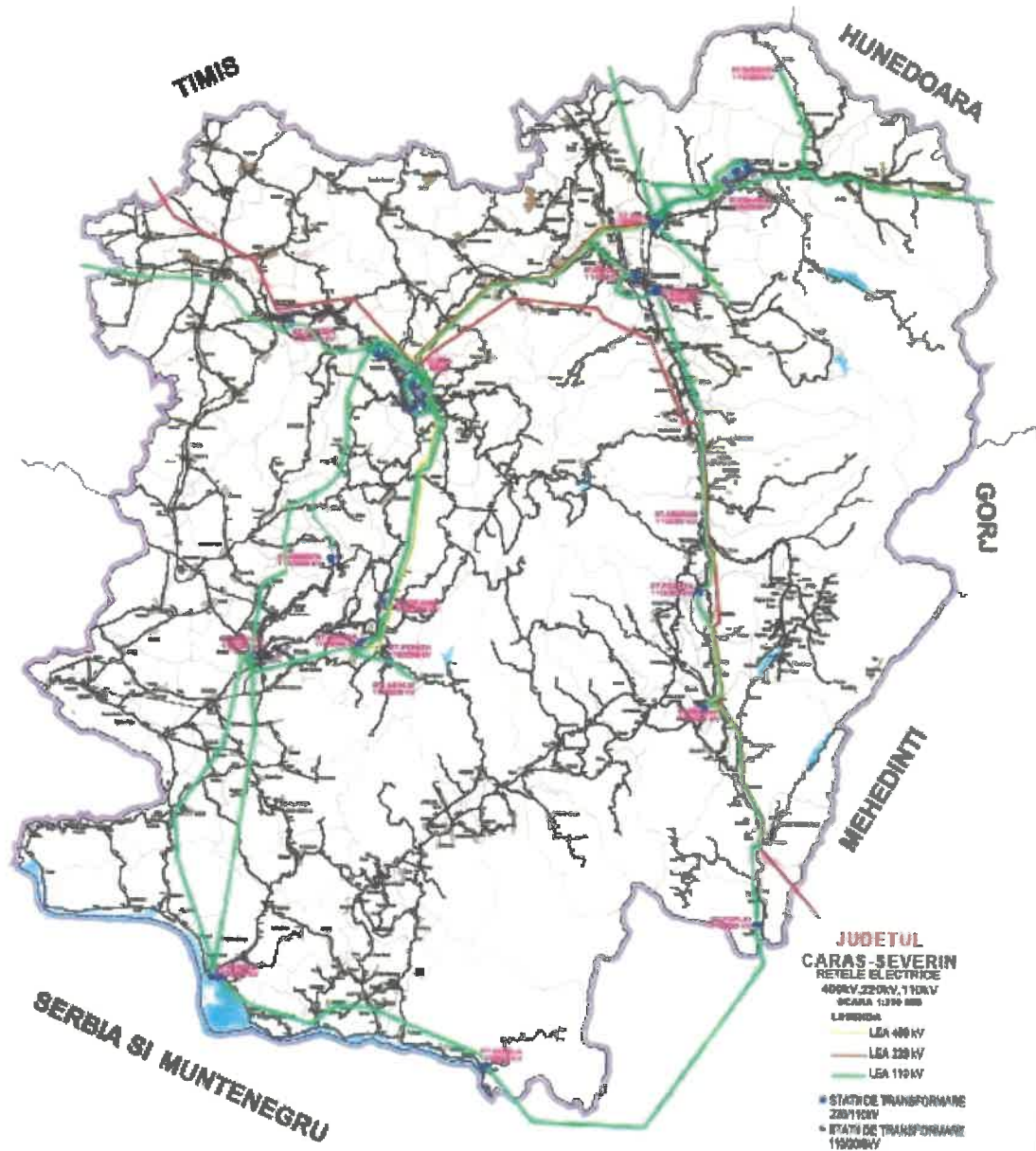
Datum: Dealul Piscului 1970  
Proiecție: Stereo 70





# ANEXA 7G

## RETELE ELECTRICE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA



9

9

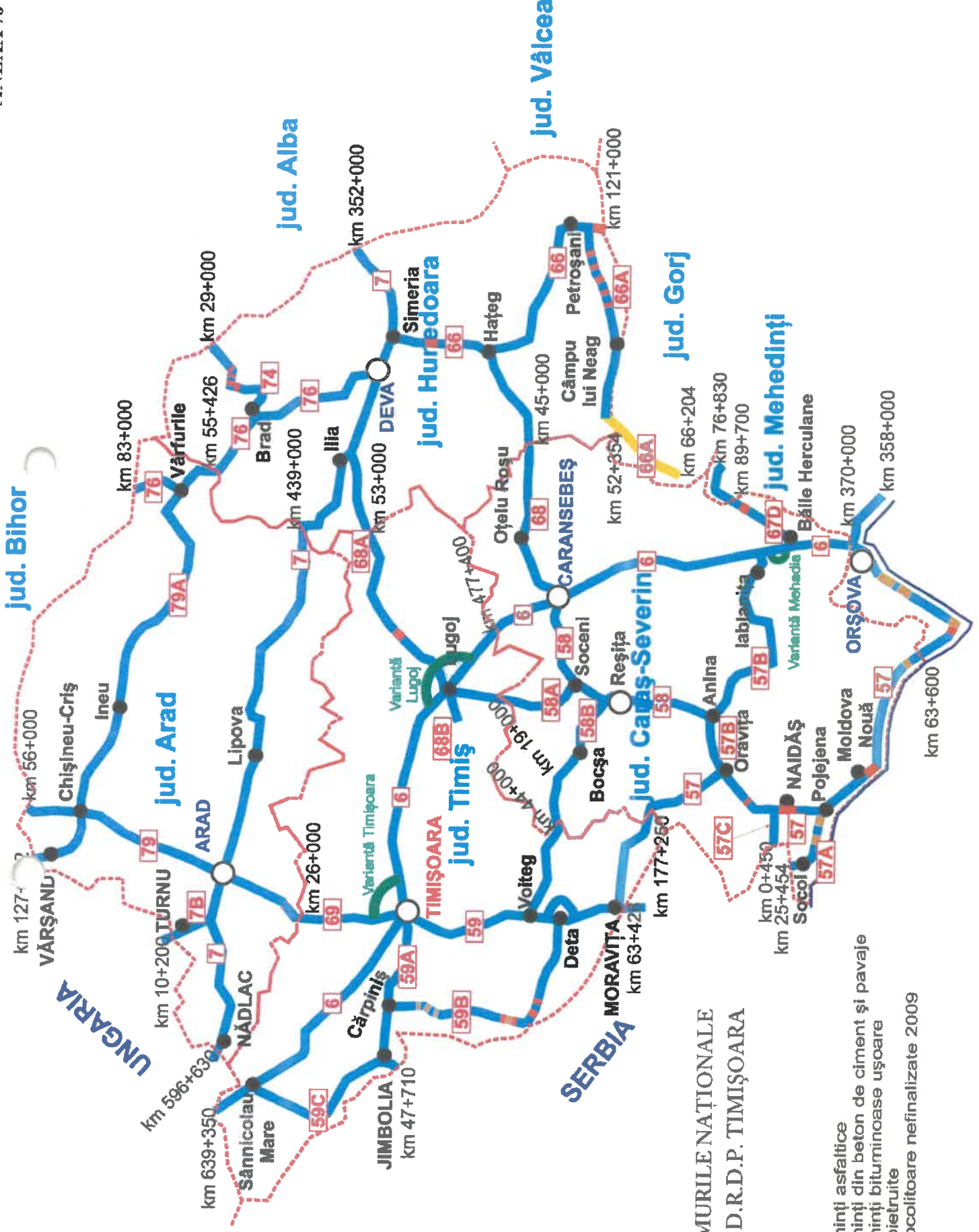
# RISCURI NATURALE DIN AVALANSE DE ZAPADA SI INZAPEZIRI

ANEXA 71









HARTA CU DRUMURILE NAȚIONALE  
CE APARTIN DE D.R.D.P. TIMIȘOARA.

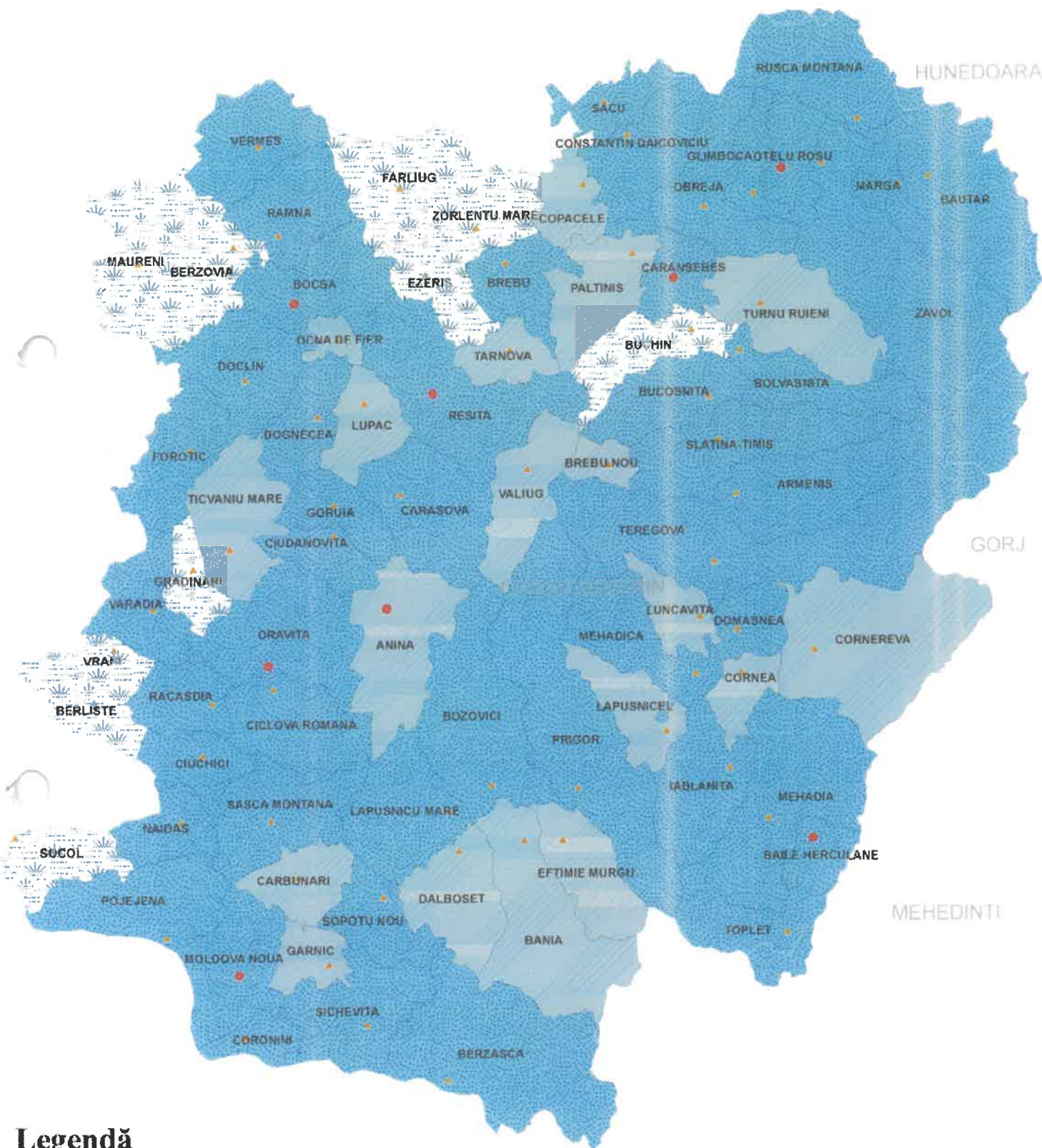
**Legendă:**

- Îmbrăcăminiți asfaltice
- Îmbrăcăminiți din beton de ciment și pavaie
- Îmbrăcăminiți bitumincoase ușoare
- Drumuri pietruite
- Variante ocolitoare nefinalizate 2009






# Tipuri de inundații care se pot manifesta la nivelul Unităților Administrativ Teritoriale de pe teritoriul Județului Caraș-Severin

TIMIS



## Legendă

-  Inundatii din revarsari
-  Inundatii din revarsari si scurgeri de pe versanti
-  Inundatii scurgeri de pe versanti

0 7.000 14.000 28.000 Meters

1:550.000

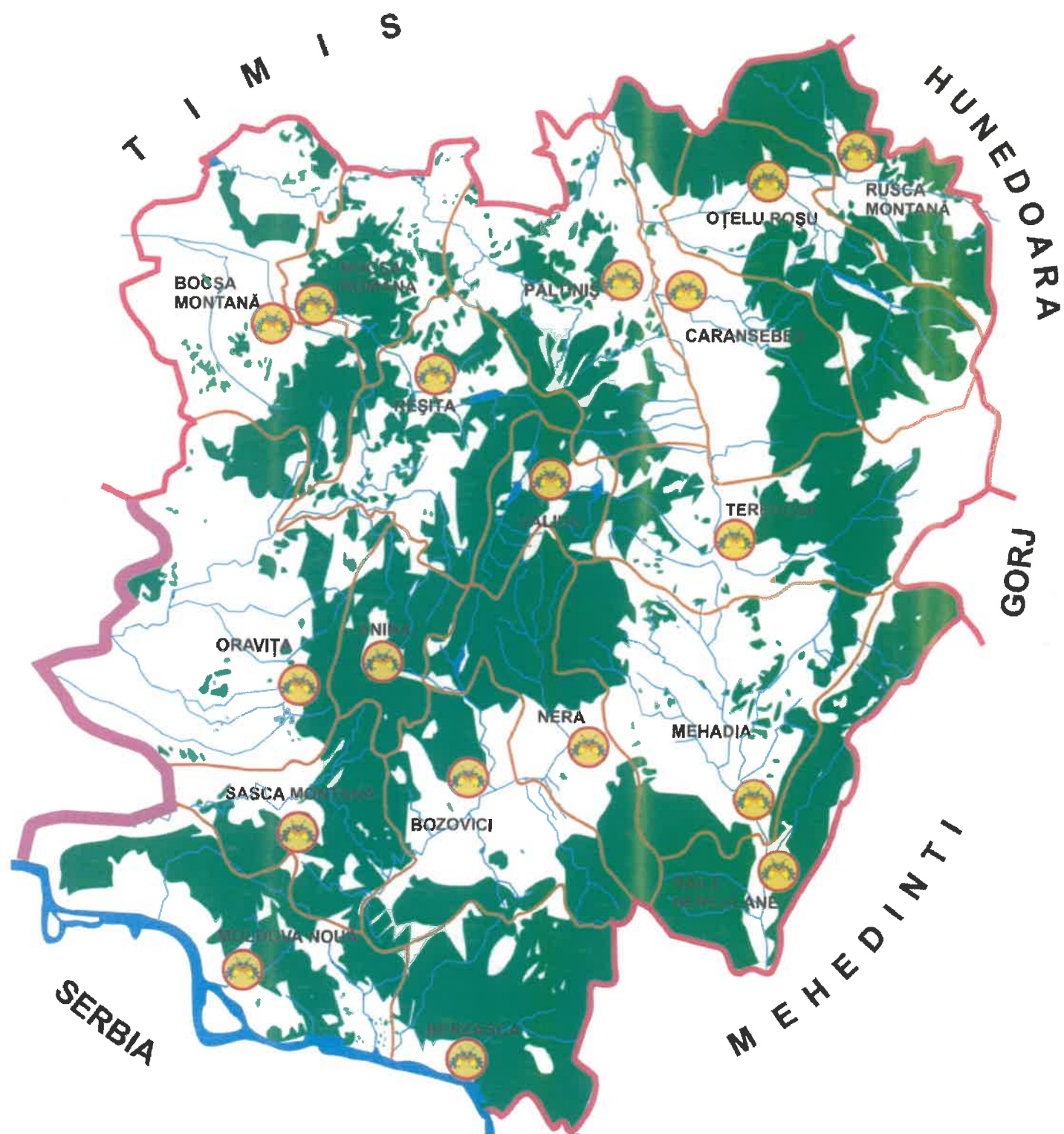








# PADURILE SI OCOALELE SILVICE DIN JUDETUL CARAS-SEVERIN



 SEDIU OCOL SILVIC





# MUNICIPIUL REȘIȚA ZONA AFECTATA ÎN CAZ DE EXPLOZIE LA FABRICA DE OXIGEN S.C. MESSER ROMÂNIA GAZ SRL



## ZONA MUNCITORESC

### Legendă

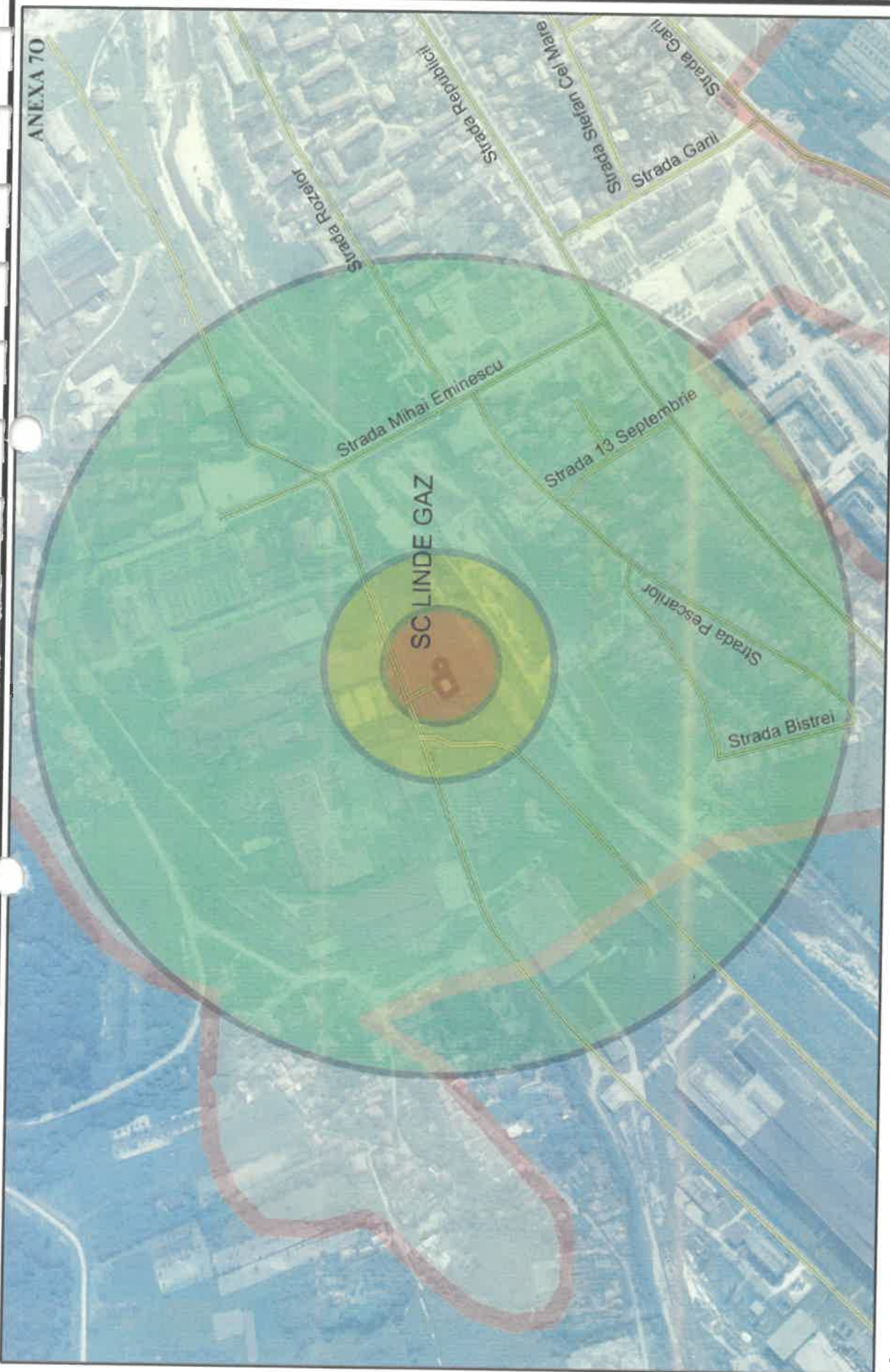
- Râuri
- Strazi Resita
- Zona\_de\_atentie\_explozie
- Zona\_pericol\_explozie
- Zona\_vatamatoare\_explozie

1:10.000





ANEXA 70



**Legendă**

- Zona mortala explozie
- Zona de pericol
- Zona de atentie

**ORASUL OTELU ROSU**  
**ZONA AFECTATA IN CAZ DE EXPLOZIE**  
**LA SC LINDE GAZ ROMANIA SRL**  
**- PUNCT DE LUCRU OTELU ROSU**



1 centimeter = 0,05 kilometers





**Măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de riscuri**

**MĂSURI ȘI ACȚIUNI GENERALE**

Preventiv

- a. informarea populației cu privire la riscurile existente la nivelul județului, nivelul unităților administrative teritoriale;
- b. pregătirea populației prin exerciții de alarmare publică în cadrul cărora să se verifice sistemele locale de alarmare-avertizare, pe tipuri de riscuri, trasele ce trebuie urmate în caz de evacuare, precum și locurile stabilite în acest sens; însușirea de către populație a unor măsuri ce trebuie adoptate la nivel local și chiar familial pe tipuri de riscuri;
- c. stabilirea unor proceduri, fluxuri de comunicare-informare interinstituționale și întocmirea unor planuri de intervenție pe categorii de riscuri;
- d. organizarea de exerciții în cadrul cărora să fie verificate procedurile și planurile de intervenție, pe categorii de riscuri.

Măsuri operative de intervenție

- a. punerea în aplicare a procedurilor și planurilor de intervenție de către toate instituțiile cu atribuții în managementul situațiilor de urgență;
- b. monitorizarea permanentă a modului în care evoluează situația de urgență produsă (în conformitate cu prevederile legislative prin care sunt atribuite funcții de management al riscului sau de sprijin) și asigurarea comunicării interinstituționale, cât și asigurarea informării populației din zonele afectate sau posibil a fi afectate;
- c. asigurarea cazării și aprovizionării cu alimente, apă și asistență medicală pentru populația sinistrată;
- d. asigurarea adăpostirea, hrănirea și asistența veterinară a animalelor evacuate.

**MĂSURI ȘI ACȚIUNI SPECIFICE**

**CUTREMURE ȘI ALUNECĂRI DE TEREN** (Conform ORDINULUI Nr. 1995/1160 din 18 noiembrie 2005 pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren)

A. Măsuri și acțiuni în perioada de prevenire a unei situații de urgență specifice:

- ✓ planificarea dezvoltării unităților administrativ-teritoriale luând în considerare măsurile de eliminare/reducere a riscurilor;
- ✓ inițierea și/sau continuarea unor studii pentru culegerea și sinteza de date și acumularea de cunoștințe referitoare la elementele determinante pentru hazardul seismic și la alunecări de teren, evaluarea elementelor expuse la risc: construcții, rețele, populație, instituții publice etc., pentru a lua în considerare condițiile locale, elementele expuse și pentru realizarea de scenarii specifice credibile;
- ✓ protecția și pregătirea capacităților de răspuns în situația de urgență specifică: unități ale serviciilor de urgență profesionale, unități și echipe cu atribuții speciale din rețeaua medico-sanitară, poliție și unități pentru păstrarea ordinii publice, servicii de urgență voluntare, sisteme funcționale, dotări, sisteme de comunicare, coordonare și conducere, spații de acces și evacuare, spații de adăpostire a răniților și sinistraților, rezerve de alimentare cu apă, medicamente, alimente, energie electrică, combustibil;
- ✓ organizarea de exerciții în scopul verificării viabilității planurilor de apărare și a resurselor existente;
- ✓ asigurarea spațiilor de adăpostire a răniților și sinistraților în cazul producerii unei situații de urgență specifice și actualizarea convențiilor încheiate între autoritățile administrației publice locale și deținătorii acestor spații în vederea utilizării lor în caz de nevoie;
- ✓ monitorizarea, prin serviciile specializate, a acțiunilor de intervenție la clădiri de locuit, clădiri din domeniul sănătății, clădiri cu funcțiuni esențiale în Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, incluzând:
  - expertizarea tehnică, cu fundamentarea soluțiilor de intervenție și estimarea costurilor pentru clădiri de locuit, spitale, clădiri administrative, culturale, de învățământ etc.;
  - proiectarea lucrărilor de intervenție;
  - execuția lucrărilor de consolidare;
- asigurarea locuințelor de necesitate de către serviciile specializate pentru cazarea

- temporară a persoanelor în timpul executării consolidărilor dacă situația o impune;
- ✓ monitorizarea operatorilor economici care reprezintă surse de mare risc pentru colectivitățile umane;
- ✓ protecția bunurilor de patrimoniu: clădiri, lucrări ingineresti, dotări tehnologice diverse, valori cultural-artistice din administrarea instituțiilor publice și private;
- ✓ asigurarea, prin bugetul propriu, a resurselor financiare necesare activității de prevenire și gestionare a unei situații de urgență specifice;
- ✓ verificarea, nominalizarea și actualizarea stocurilor de materiale de primă necesitate: medicamente, sânge și produse specifice, apă minerală, îmbrăcăminte și încălțăminte, alimente cu termen lung de conservare, cazarmament etc.;
- ✓ verificarea și actualizarea materialelor de construcții și a altor materiale, inclusiv pentru realizarea de locuințe pentru cazarea temporară, aflate în depozitele zonale ale Administrației Naționale a Rezervelor de Stat;
- ✓ planificarea măsurilor și procedurilor de intervenție operativă necesare gestionării situației de urgență specifice și aprobarea acestora de către Inspectoratul General pentru Situații de Urgență.
- ✓ coordonarea metodologică privind materialele pentru educarea antiseismică a populației, asigurarea diseminării informațiilor: pliante, broșuri, afișe, puse la dispoziție de organisme abilitate potrivit legii;

#### B. Măsuri și acțiuni în caz de cutremur

- ✓ activarea imediat după seism a Comitetului județean și a Centrului operațional pentru situații de urgență;
- ✓ punerea în aplicare a procedurilor și planurilor de intervenție de către toate instituțiile cu atribuții în managementul situațiilor de urgență (ex.: misiuni căutare-salvare, acordare ajutor medical, stingere incendii, cazare sinistrați, asigurare apă și hrana etc.);

#### C. Măsuri și acțiuni în caz de alunecări de teren

- ✓ activarea imediată, a Comitetului județean/municipiului București și a Centrului operațional pentru situații de urgență;
- ✓ alarmarea populației asupra alunecării de teren cu mijloacele specifice acestor tipuri de acțiuni;
- ✓ după recepționarea informării privind declanșarea unor alunecări de teren, autoritățile locale vor lua următoarele măsuri:
  - pregătirea evacuării locuințelor, a bunurilor cât și a anexelor gospodărești, a animalelor;
  - deconectarea clădirilor, locuințelor de la sistemul de alimentare cu energie electrică, gaze, apă, încălzire, canalizare etc. pentru a limita eventualele avarii sau distrugerii;
- ✓ coordonarea formațiilor serviciilor de urgență profesionale și a serviciilor de urgență voluntare aflate în subordinea autorităților administrației publice, instituțiilor publice, operatorilor economici și organizațiilor nonguvernamentale;
- ✓ sprijinirea formațiilor de intervenție organizate ale Comitetului județean/municipiului București în acțiunile de oprire, diminuare sau de deviere a alunecării de teren cu scopul de protejare a clădirilor și a anexelor gospodărești sau pentru micșorarea efectelor distructive ale alunecării de teren;
- ✓ elaborarea deciziei privind declararea stării de alertă sau instituirea stării de urgență specifice și transmiterea urgentă a dispozițiilor către autoritățile, forțele și mijloacele destinate intervenției;
- ✓ desfășurarea intervenției, prin executarea acțiunilor planificate în etapa de prevenire a unei situații de urgență specifice;

**INUNDAȚII** (ORDIN nr. 459/78/2019 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică, precum și incidente/accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră).

#### COMITETUL JUDEȚEAN PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ:

- a) declară, cu acordul Ministrului Administrației și Internelor, starea de alertă la nivelul județului sau în mai multe localități din județ, în zonele periclitate și verifică asigurarea permanenței la comitetele locale;
- b) asigură prin Centrul operațional al Inspectoratului pentru Situații de Urgență, transmiterea avertizărilor și prognozelor la toate localitățile și obiectivele din zonele afectabile și urmărește măsurile luate de comitetele locale, deținătorii de lucrări cu rol de apărare împotriva inundațiilor, agenții economici specializați, unitățile poluatoare etc.;
- c) dispune urmărirea permanentă a evoluției factorilor de risc specifici și informează prin rapoarte operative Comitetul ministerial prin Grupul de suport tehnic și Comitetul Național asupra situației concrete din teren;
- d) concentrează mijloacele și forțele de intervenție în zonele critice pentru consolidarea sau supraînălțarea lucrărilor hidrotehnice, îndepărtarea blocajelor de ghețuri de pe cursurile de apă, combaterea poluărilor

- accidentale, pentru ajutorarea Comitetelor locale în acțiunile de limitare a efectelor inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale;
- e) asigură coordonarea tehnică, prin intermediul Grupurilor de suport tehnic, a acțiunilor de intervenție operativă;
- f) asigură cazarea, aprovizionarea cu alimente, apă și asistență medicală pentru populația sinistrată;
- g) asigură adăpostirea, hrănirea și asistența veterinară a animalelor evacuate, în cazul depășirii capacității de intervenție a Comitetelor locale.

#### COMITETELE LOCALE PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ:

- a) asigură permanența la sediul primăriei în vederea primirii prognozelor și avertizărilor hidrometeorologice, a deciziilor Comitetului județean și pentru transmiterea informațiilor privind evoluția fenomenelor periculoase, efectelor lor, măsurilor luate și măsurilor suplimentare necesare;
- b) folosesc toate mijloacele existente pentru avertizarea cu prioritate a populației și obiectivelor aflate în zonele de risc la inundații din revărsări de cursuri de apă, scurgeri de pe versanți și accidente la construcții hidrotehnice, așa cum sunt ele delimitate în planurile locale de apărare, precum și a populației aflate în zonele de risc pentru producerea fenomenelor meteorologice periculoase și a poluărilor accidentale;
- c) declanșează acțiunile operative de apărare în zonele periclitate, în conformitate cu prevederile planurilor de apărare aprobate, constând în principal din:
- supravegherea permanentă a zonelor de risc;
  - dirijarea forțelor și mijloacelor de intervenție;
  - supraînălțarea și consolidarea digurilor și a malurilor, în funcție de cotele maxime prognozate;
  - evacuarea preventivă a oamenilor și animalelor și punerea în siguranță a bunurilor ce nu pot fi evacuate, prin ridicare la cote superioare sau prin ancorare;
- d) iau măsuri de evitare sau de eliminare a blocajelor cu plutitori și ghețuri, în special în zonele podurilor rutiere și de cale ferată, prizelor de apă, de evacuare a apei din incinte;
- e) asigură participarea forțelor de intervenție alcătuite din localnici la acțiunile operative desfășurate de specialiștii unităților deținătoare de lucrări cu rol de apărare împotriva inundațiilor;
- f) localizează apele revărsate, precum și pe cele provenite din infiltrații și scurgeri de pe versanți și le dirijează în albiile cursurilor de apă, gravitațional sau prin pompare;
- g) asigură surse suplimentare pentru alimentarea cu apă a populației în perioadele deficitare.

#### Deținătorii de lucrări de gospodărire a apelor:

- a) aplică regulile de exploatare a lucrărilor de gospodărire a apelor prevăzute în regulamentele de exploatare la ape mari și pentru perioadele deficitare;
- b) supraveghează continuu barajele, digurile și instalațiile de evacuare a apelor mari și alte lucrări hidrotehnice și urmăresc aparatura de măsură și control pentru verificarea comportării lucrărilor hidrotehnice și luarea măsurilor preventive care se impun;
- c) execută lucrări de intervenție în scopul prevenirii avarierii sau distrugerii lucrărilor hidrotehnice;
- d) limitează extinderea deteriorărilor de diguri sau baraje din materiale locale, prin executarea de lucrări provizorii;
- e) anunță obiectivele social-economice interesate asupra manevrelor ce se efectuează la construcțiile hidrotehnice și care pot produce pagube în zonele de influență;
- f) iau măsuri de avertizare-alarmare a obiectivelor situate în zona de influență, în caz de pericol iminent de avariere a construcțiilor hidrotehnice, utilizând în acest scop sistemele de avertizare-alarmare;
- g) asigură funcționarea fluxului informațional decizional de apărare împotriva inundațiilor și fenomenelor meteorologice periculoase, măbind frecvența transmițerilor de informații, prognoze și avertizări către obiectivele periclitate, conform prevederilor planurilor operative de apărare;
- h) transmit informații despre efectele inundațiilor și fenomenelor meteorologice periculoase și despre măsurile luate.

**INCENDII DE PĂDURE** (ORDIN Nr. 551/1475 din 8 august 2006 pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea și gestionarea riscurilor cauzate de căderile de grindină și secetă severă, a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență în domeniul fitosanitar - invaziile ale agenților de dăunare și contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar și a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure).

Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin direcțiile silvice, și inspectoratele teritoriale de regim silvic și de vânătoare, prin ocoalele silvice private din raza lor de activitate, vor desfășura permanent acțiuni instructiv-educative privind măsurile de prevenire a incendiilor de pădure. Acestea se vor putea realiza prin:

- a) sensibilizarea opiniei publice la acțiunea distructivă a focului și a caracterului fragil al pădurii în fața focului;
- b) ridicarea conștiinței individuale asupra responsabilității civice a fiecărui cetățean pentru salvarea și păstrarea patrimoniului forestier, colaborându-se cu organele silvice la acțiunile de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- c) respectarea de către întreaga populație a normelor de protecție a pădurilor împotriva incendiilor, angajarea în acțiunile de observare și anunțarea operativă a incendiilor declanșate și participarea efectivă la stingerea acestora;
- d) promovarea relațiilor cu toate organele și organizațiile locale administrative și obștești în vederea realizării unor măsuri eficiente de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- e) efectuarea unor manifestări instructiv-educative specifice, pentru populația din zonele limitrofe pădurii (filme, conferințe, instructaje, emisiuni de radio și de televiziune);
- f) se vor întreprinde acțiuni de instruire privind măsurile de prevenire a incendiilor de pădure (periodic și ori de câte ori se ivește ocazia) cu muncitorii din unitățile de exploatare a pădurilor, cu personalul de serviciu de la cabanele limitrofe pădurii, cu conducătorii auto, cu cei care culeg fructe și plante medicinale, cu stuparii care ies în pastoral, cu paznicii vitelor care pășunează în preajma pădurii, cu muncitorii silvici, cu turiștii și elevii care sunt în vacanță, în tabere etc.;
- g) se vor lua măsuri împreună cu unitățile ce dețin obiective în fondul forestier național, pentru prevenirea și stingerea incendiilor în zonele de activitate ale acestora;
- h) Regia Națională a Pădurilor - Romsilva și ocoalele silvice private vor confecționa, în condițiile legii, pe plan centralizat, respectiv local, afișe cu conținut și imagini sugestive privind prevenirea incendiilor de pădure și vor lua măsuri pentru răspândirea acestora.

- ✓ Schema cu riscuri teritoriale;
- ✓ Planul de apărare împotriva incendiilor în masă;
- ✓ Managementul unitar al forțelor participante la intervenția în cazul accidentelor pe calea ferată;
- ✓ Protocol Managementul incidentelor pe autostrăzi și drumuri naționale;
- ✓ Protocol de colaborare privind managementul în cazul accidentelor CFR;
- ✓ Planul județean de prevenire și intervenție în caz de urgență radiologică al județului Caraș-Severin;
- ✓ Protocol de cooperare și coordonare între I.G.S.U. și ROMATSA privind gestionarea situațiilor de urgență generate de producerea unor accidente de aviație civilă/2010;
- ✓ Plan Roșu de intervenție al județului Caraș-Severin;
- ✓ Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică, precum și incidente/accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră, aprobat prin ORDIN nr. 459/78/2019 pentru aprobarea;
- ✓ Planul de înștiințare și alarmare al județului Caraș-Severin;
- ✓ Plan de evacuare al județului Caraș-Severin în situații de urgență;
- ✓ Plan de apărare în cazul producerii unei situații de urgență provocată de cutremur sau alunecări de teren;
- ✓ Plan de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale al județului Caraș-Severin;
- ✓ Plan operațional de intervenție în caz de accident de aviație civilă;
- ✓ Concepția de acțiune a Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Semenic” al Județului Caraș-Severin pentru intervenția la podurile de cale ferată din zona de competență, în cazul producerii unei situații de urgență;
- ✓ Procedura de sistem privind managementul informațiilor și coordonarea resurselor în cazul acțiunilor de căutare-salvare în zona montană (PS-MAI-05/2017);
- ✓ Concepția de acțiune a Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Semenic” al Județului Caraș-Severin în cazul producerii unei situații de urgență în tunelurile de cale ferată;
- ✓ Concepția națională de răspuns post seism;
- ✓ Alte planuri.





**Reguli de comportare și măsuri de protecție pe tipuri de risc**

Deoarece fiecare tip de risc comportă reguli și măsuri de protecție specifice, acestea se vor trata pentru fiecare în parte, astfel:

**a) Cutremurele de pământ. Măsuri de protecție:**

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

Pentru protecție înainte de cutremur este necesar să se realizeze măsuri de protecție a locuinței și în afara acesteia.

**Măsurile de protecție a locuinței:**

- recunoașterea locurilor în care ne putem proteja: grinda, tocul ușii, birou sau masa rezistentă, etc.;
- identificarea și consolidarea unor obiecte care pot cădea sau deplasa în timpul seismului;
- asigurarea măsurilor de înlăturare a pericolelor de incendiu: protecția și evitarea distrugerilor la instalațiile de alimentare cu electricitate, apă și gaze;
- cunoașterea locurilor de întrerupere a alimentării cu aceste surse;
- asigurarea stării de rezistență a locuinței;
- asigurarea, în locuri cunoscute și ușor accesibile, a îmbracamintei pentru timp rece, a unei rezerve de alimente a unor materiale și obiecte necesare realizării unei truse de prim ajutor familial;
- asigurarea unei lanterne, a unui aparat de radio cu tranzistor și bateriile necesare.

În măsurile de protecție *în afara locuinței* este necesar:

- cunoașterea locurilor celor mai apropiate unități medicale, sediile inspectoratelor pentru situații de urgență, de poliție, de cruce roșie, precum și alte adrese utile;
- cunoașterea drumului pe care vă deplasați zilnic la școală, cumpărături, având în vedere pericolele care pot apărea: spargerii de geamuri, căderea unor obiecte de pe balcoane, conducte de gaze, abur, apă etc..

Măsurile ce trebuie luate *în timpul producerii unui cutremur puternic*, sunt următoarele:

- păstrarea calmului, să nu se intre în panică și să liniștiți pe ceilalți membrii ai familiei: copii, bătrâni, femei;
- prevenirea tendințelor de a părăsi locuința: putem fi surprinși de faza puternică a mișcării seismice în holuri, scări etc. nu se folosește în niciun caz ascensorul;
- dacă suntem în interiorul unei locuințe – rămânem acolo, departe de ferestre care se pot sparge, să se stea înspre centrul locuinței (clădirii), lângă un perete, protejarea se face sub o grindă, toc de ușă solidă, birou, masă sau bancă din clasă suficient de rezistente spre a ne feri de căderea unor lămpi, obiecte mobile suprapuse, tencuieli ornamentele etc.;
- dacă suntem surprinși în afara unei locuințe (clădiri) rămânem departe de aceasta, ne ferim de tencuieli, cărămizi, coșuri, parapete, cornișe, geamuri care de obicei se pot prabuși pe stradă;
- dacă suntem la școală (serviciu), nu fugim la uși, nu sărim pe fereastră, nu se alergăm pe scări, nu se utilizează liftul, nu alergați pe stradă. Deplasarea se face cu calm spre un loc deschis și sigur;
- dacă a trecut șocul puternic al seismului, se închid imediat sursele de foc cât se poate de repede, iar dacă a luat foc ceva se intervine imediat;
- dacă seismul ne surprinde în autoturism, ne oprim cât se poate de repede într-un loc deschis, se evită clădirile prea aproape de stradă, dincolo de poduri, pasaje, linii electrice aeriene și ne ferim de firele de curent electric căzute;
- dacă suntem într-un mijloc de transport în comun sau în tren, stați pe locul dvs. până se termină mișcarea seismică. Conducătorul trebuie să oprească și să deschidă ușile, dar nu este indicat să vă imbulziți la coborâre sau să spargeți ferestrele;

- dacă vă aflați într-un loc public cu aglomerări de persoane (teatru, cinematograful, stadion, sală de ședință etc.) nu alergați către ieșire, îmbulzeală produce mai multe victime decât cutremurul. Stați calmi și liniștiți-vă vecinii de rând.

**După producerea unui cutremur puternic** este necesar să luăm următoarele măsuri:

- nu plecați imediat din locuință. Acordați mai întâi primul ajutor celor afectați de seism, calmați persoanele speriate și copiii;
- ajutați-i pe cei răniți sau prinși sub mobilier, obiecte sau elemente ușoare de construcții căzute, să se degajeze;

**Atenție!** Nu mișcați răniții grav (dacă nu sunt în pericol imediat de a fi răniți suplimentar din alte cauze), până la acordarea unui ajutor sanitar – medical calificat. Ajutați pe loc. Curățați traseele de circulație de cioburi sau substanțe toxice, chimicale vărsate, alimente, etc.

- îngrijiți-vă de siguranța copiilor, bolnavilor, bătrânilor, liniștiți-i asigurându-le îmbrăcăminte și încălțăminte corespunzătoare sezonului în care ne aflăm;

- ascultați numai anunțurile posturilor de radio-televiziune și recomandările acestora;
- verificați preliminar starea instalațiilor de electricitate, gaz, apă, canal din locuință;
- părăsește calm locuința după seism, fără a lua cu dvs. lucruri inutile. Verificați mai întâi scara și drumul spre ieșire;

- dacă la ieșire întâlniți uși blocate, acționați fără panică pentru deblocare. Dacă nu reușiți, procedați cu calm la spargerea geamurilor și curățați bine și zona de cioburi, utilizând un scaun, o vază metalică (lemn) etc. Deplasați-vă într-un loc deschis și sigur (parc, stadion etc.);

- fiți pregătiți psihic și fizic pentru eventualitatea unor șocuri (replici) ulterioare primei mișcări seismice, care de regulă este mai redusă decât cea inițială. Nu dați crezare zvonurilor privind eventualele replici seismice și urmările lor, utilizând numai informațiile și recomandările transmise oficial, recepționate direct de dvs. și nu din auzite;

- nu ascultați sfaturile unor așa-ziși specialiști necunoscuți de dvs. care în asemenea situații apar ad-hoc.

#### **b) Alunecările de teren. Măsuri de protecție:**

Măsurile planificate pentru prevenire, protecție și intervenție în cazul alunecărilor de teren sunt similare cu cele aplicate în caz de cutremur. O particularitate o constituie faptul că evenimentul, cu rare excepții, nu se desfășoară chiar prin surprindere. Alunecările de teren se pot desfășura cu viteze de 1,5 – 3 m/s, iar în unele situații și peste 3 m/s, oferind posibilitatea pentru realizarea unor măsuri în astfel de situații. În aceste condiții, un rol important revine acțiunilor de observare a condițiilor de favorizare a alunecărilor de teren și alarmării (avertizării) populației în timp util realizării protecției.

Pentru prevenirea urmărilor dezastruoase ale alunecărilor de teren, organele de specialitate, supunând unui control permanent aceste fenomene, au ajuns la următoarele **concluzii**:

- Alunecările de teren pot fi preîntâmpinate dacă sunt făcute din timp investigațiile necesare stabilirii condițiilor de apariție și de dezvoltare a lor; Se pot preîntâmpina asemenea evenimente dacă se aplică procedeele adecvate de ținere sub control; Este necesar a se evita amplasarea unor obiective industriale sau a altor construcții în zonele în care asigurarea stabilității straturilor nu se poate realiza sau este foarte costisitoare, este posibilă protecția dacă se preconizează și se planifică din timp măsuri corespunzătoare și se realizează o informare oportună a populației în zona de risc.

În general, în acțiunile de intervenție, în afara unor cazuri particulare, se va urmări recuperarea bunurilor materiale și refacerea avariilor.

Salvarea supraviețuitorilor din clădirile acoperite se realizează în condițiile similare acțiunilor preconizate în cazul cutremurelor de pământ.

**c) Inundații. Măsuri de protecție:**

Împotriva inundațiilor, indiferent de cauza lor, este posibil să se asigure măsuri de prevenire și protecție, astfel încât să se diminueze sau să se elimine acțiunea lor distructivă.

**Prevenirea apariției inundațiilor** sau diminuarea-eliminarea acțiunilor distructive se pot asigura prin:

- Realizarea unor lucrări destinate să rețină și să întârzie scurgerea apelor de pe versanți, din afluenții mai mici ai bazinelor sau de torente care s-ar forma ca urmare a unor ploii abundente sau prin topirea zăpezilor etc. Aceste lucrări pot fi acțiuni de împădurire sau reîmpădurire a versanților, crearea unor tipuri de învelișuri care să favorizeze infiltrația și să reducă scurgerea apelor de pe versanți, construirea unor baraje de reținere pe fundul văilor;

- Modificarea cursului inferior al râurilor prin construirea unor diguri și canale, precum și prin realizarea unor bazine temporare pe unele porțiuni de luncă pentru a reține apa revărsată;

- Zonele luncilor inundabile în vederea stabilirii zonelor de interdicție în care se interzice orice construcție în zona canalului de inundație, a zonelor de restricție în care sunt admise unele construcții și a zonelor de avertizare situate în afara nivelului inundației de proiectare;

- Aplicarea unor măsuri de proiectare care permit clădirilor și altor construcții civile ori industriale să reziste la creșterea nivelului apelor și la viteza de deplasare a acestora.

În vederea realizării **protecției populației, animalelor și a bunurilor materiale**, aceste măsuri de prevenire se completează prin:

- Organizarea, încadrarea și dotarea serviciilor de urgență din aceste zone, astfel încât acestea să poată participa la asigurarea măsurilor de protecție și de ducere a acțiunilor de salvare;

- Stabilirea locurilor și condițiilor în care urmează a se desfășura acțiunile de evacuare temporară din zonele inundabile;

- Asigurarea înștiințării și alarmării 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.

- Protejarea bunurilor existente în locuințe prin urcarea acestora în poduri sau prin evacuarea acestora dacă timpul permite;

- Evacuarea populației și animalelor din zona inundabilă;

**d) Înzăpezirile. Măsurile de protecție:**

Înzăpezirile, de regulă au caracter aparte privind măsurile de protecție, în sensul că acest gen de calamități cu rare excepții, se formează într-un timp mai îndelungat și există posibilitatea de a lua unele măsuri, astfel încât mare parte din efectele acestora să fie reduse. În aceste împrejurări se recomandă tuturor cetățenilor aflați în zona să se informeze permanent asupra condițiilor meteorologice și să rămână în locuințe, asigurându-se necesarul de hrană, apă, combustibil pentru încălzit, iluminat, lopata etc.

Dacă sunteți surprinși în afara locuinței, în călătorii, în mijloacele de transport etc. trebuie să vă păstrați calmul și să luați măsuri contra frigului, cei aflați în mijloacele de transport să nu-și părăsească locul pentru că este pericol de rătăcire. Dați alarma cu claxoanele, aprindeți focuri și asteptați ajutoare.

Pentru conducerea intervenției în caz de înzăpeziri se desfășoară următoarele acțiuni: recuoșterea locului și estimarea urmărilor; organizarea dispozitivului de acțiune și repartizarea formațiunilor și mijloacelor pe puncte de lucru; stabilirea căilor de acces și asigurarea legăturilor între diferite formațiuni și punctele de lucru, stabilirea legăturilor cu cei surprinși de înzăpezire, organizarea corectă a lucrărilor de salvare și evacuare a acestora, asigurarea protecției împotriva degerăturilor, înghețului.

**e) Incendiile de pădure. Măsuri de protecție:**

Stingerea incendiilor revine ca misiune a pompierilor care dispun de tehnici și pregătire specială.

Stingerea incendiilor de pădure reprezintă o particularitate întrucât oamenii și construcțiile, de regulă, sunt în afara pericolului acestora.

Pentru asigurarea intervenției în cazul producerii incendiului de pădure sunt necesare formațiuni și mijloace specializate. În acest scop sunt destinate vehicule cu pompe și cisterne sau avioane și elicoptere.

Un rol deosebit în asemenea situații îl are izolarea focului prin crearea de culoare de protecție (tăierea și îndepărtarea copacilor pe anumite fâșii și direcții). În situații deosebite rezultate bune dau bombardamentele de aviație cu bombe încărcate cu halogen sau bioxid de carbon.

**2. Reguli de comportare și măsuri de protecție în caz de riscuri tehnologice:**

Întrucât fiecare tip de risc comportă reguli și măsuri de protecție specifice, acestea se vor trata pentru fiecare în parte, astfel:

**a) Accidentele nucleare. Măsuri de protecție:**

Un rol important în sesizarea accidentului nuclear, declanșarea oportună a aplicării măsurilor de protecție și a acțiunilor de intervenție specifice îl are supravegherea și controlul radioactivității mediului înconjurător, care se realizează prin:

- *Laboratorul de control dozimetric* al instalațiilor și mediului înconjurător, existent la nivelul centralei nucleare-electrice și care are dispuse în zone de risc mai multe posturi fixe pentru măsurători gamma prevăzute și cu stații radio pentru transmiterea automată a datelor;

- *Stațiile de control a radioactivității mediului înconjurător*, din subordinea Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecția Mediului, care sunt dispuse pe întreg teritoriul României și care execută într-un program continuu măsurarea radioactivității atmosferei, apelor de suprafață, vegetației și solului, cu ajutorul utilajelor și aparaturii dozimetrice;

- *Laboratoarele de igiena a radiațiilor* aparținând Ministerului Sănătății, care evaluează nivelul de radioactivitate și gradul de contaminare radioactivă a mediului înconjurător și a populației, prin control sanitar radiotoxicologic și radioecologic. Se măsoară conținutul radioactiv în aer, al depunerii la sol, apei potabile, vegetației, laptelui și produselor lactate, altor produse alimentare considerate ca principali factori de iradiere internă a populației. De asemenea, se identifică și izotopii radioactivi critici (Iod – 131 și Cesium – 137 – prin metoda spectrometrică și Strontiu –90- prin metoda de analize radiochimice).

Cadrul legal existent în România, aliniat celorlalte țări și cerințelor Agenției Internaționale pe Energie Atomică, de la Viena, stabilesc obligațiile obiectivelor nucleare ca și ale autorităților publice, în caz de accident nuclear. Potrivit acestor prevederi, obiectivul nuclear întocmește un plan propriu de protecție și intervenție sau de urgență pentru amplasament, iar organele județene și ale municipiului București în colaborare cu Comisia Centrală pentru Intervenție în caz de accident nuclear, întocmește planul de protecție și intervenție la nivel județean și al municipiului București, care cuprind responsabilitățile ce revin autorităților locale și măsurile pentru protecția cetățenilor din zona de risc.

Niciun obiectiv nuclear nu este autorizat să funcționeze, dacă nu satisface cerințele, inclusiv în domeniul securității nucleare, ale radioprotecției și dacă nu are un plan de urgență coerent și viabil.

În strânsă legătură cu planul propriu de intervenție al centralei se verifică și planul de protecție și intervenție întocmit de organul județean și al municipiului București. Se desfășoară în acest scop activități de pregătire care să permită, într-o situație de accident nuclear, acțiunea eficientă a personalului cu atribuții de conducere, a tuturor factorilor de intervenție cât și a populației pentru aplicarea măsurilor de protecție și regulilor de comportare.

Cu această ocazie se asigură cunoașterea responsabilităților, urmărirea și realizarea unor măsuri pentru asigurarea înștiințării și alarmării, supravegherea radioactivității factorilor de mediu, ducerea acțiunii de către forțele proprii de intervenție pentru înlăturarea efectelor produse de accident.

Pentru pregătirea populației se folosesc pliante, având ca obiect agentul nuclear și alte materiale ilustrative care pot sprijini această acțiune. Un rol important îl are informarea populației prin mijloacele audio-vizuale, la care sunt chemate să participe specialiștii din cadrul obiectivului nuclear, care pot să-și aducă o contribuție importantă la mărirea încrederii cetățenilor în cunoașterea și realizarea celor mai utile măsuri de protecție pentru populație.

La producerea unui accident nuclear se desfășoară următoarele activități mai importante:

- obiectivul trece la starea de urgență generală;
- în localitățile cuprinse în zona afectată de evacuarea de materiale radioactive în exteriorul amplasamentului, se introduce "alarma la dezastre" (5 sunete –impulsuri cu 10 sec între ele).
- prin mijloacele la dispoziție radio- televiziune, rețeaua de amplificare etc. se fac recomandări populației pentru a se adăposti în locuințe și luarea măsurilor de protecție a surselor de apă, alimentelor, grajdurilor, animalelor etc. Trebuie reținut faptul că adăpostirea în locuințe permite reducerea expunerii la radiații de 5 ori în raport cu norul și de 20 de ori în raport cu depunerile de radionuclizi din exterior. Utilizarea subsolurilor, adăposturilor de orice tip, constituie un loc bun de protejare împotriva radiațiilor;

Cetățenii din localitățile alarmate, auzind semnalul de "alarma data prin sirene, sau prin clopotele de la biserici trebuie să desfășoare următoarele activități:

- se deplasează rapid spre locuință;
- asigură protecția surselor de apă, introduc animalele în grajduri, organizează unele măsuri de protecție în case și grajduri, prin acoperire și etanșizare;
- își asigură rezerva de apă;
- se adăpostesc în locuință, în încăperea cea mai izolată de exterior și care asigură o etanșare mai bună la uși și ferestre;
- dechid radioul sau televizorul pentru a primi comunicatele despre situația creată și măsurile urgente care trebuie luate;
- își pregătesc mijloace improvizate de protecție pentru aparatul respirator și pentru întreg corpul. Foarte bune sunt măștile contra gazelor și costumele de protecție speciale (cine le are).

Grupurile mai mari de cetățeni care prin natura profesiei sunt surprinși în activități pe care le desfășoară în exteriorul localității și care nu au recepționat semnalul de "alarmă" sunt înștiințați prin curieri (delegați). Acestia se întorc imediat la locuințele lor cu vehiculele sau autovehiculele pe care le au la dispoziție, folosind pe timpul transportului mijloace simple de protecție pentru aparatul respirator.

Înainte de intrare în locuința, verifică rapid măsurile luate de membrii familie, își dezbracă îmbrăcămintea folosită și intră în locuința (camera) unde îmbracă haine necontaminate.

Măsuri de protecție similare se realizează și la depozitele alimentare, de cereale etc. Programul se adaptează în funcție de situația creată și se iau măsuri de protecție a personalului.

În școli, elevii părăsesc în ordine, fără panică spațiul școlii și cu mijloace improvizate la îndemână se protejează aparatul respirator și se deplasează către casele de domiciliu unde respectă indicațiile părinților pentru dezbrăcare și îmbrăcarea de haine necontaminate, adăpostire etc. Dacă se află în zona I-a de urgență se adăpostesc în adăposturi sau săli de clasă etanșizate așteptând să fie evacuați.

Prin radiodifuziune, posturile de radio și televiziune, se transmit comunicate către cetățeni, privind administrarea preparatelor pe baza de iod în dozele stabilite, care au fost distribuite în stare de urgență anterioară sau care continuă să se distribuie. Aceste preparate au rolul de a satura tiroida și a nu permite pătrunderea izotopului de iod –131, care este unul dintre radionuclizii critici în situația de accident nuclear.

Imediat după declanșarea "stării de urgență generale", de către obiectivul nuclear, se intensifică supravegherea radioactivității mediului înconjurător.

O măsură de protecție foarte utilă este evacuarea din zonele în care se așteaptă ca iradierea poate deveni periculoasă (doze cuprinse între 0.05-0.5 Sv) și mai mult în funcție de staționarea în zone contaminate.

Protecția se asigură însă prin evacuarea populației din localitate înainte de scăpările efective de radioactivitate de la obiectivul nuclear.

În funcție de situația creată, evacuarea se poate realiza și după formarea norului radioactiv, dar în acest caz, mijloacele de transport auto vor prelua cetățenii (aleșii), direct din locuințele lor pentru a micșora riscurile contaminării.

Se va acorda atenție și fenomenului de autoevacuare din zona amplasamentului nuclear, stabilindu-se, însă, zonele de regrupare și punctele de control a contaminării radioactive.

Pentru stabilirea dozei de radiație primită de populație în zona contaminată se organizează controlul dozimetric .

Pentru estimarea dozei de radiație primită de populație (elevi) și aprecierea stadiului eventual de boli de radiație se face controlul radiobiologic. Incidența nefastă a radiațiilor asupra organismului uman se poate constata simptomatologic printr-un consult medical general și prin analiza de laborator care scot în evidență modificări sanguine și reținerea preferențială a unor izotopi radioactivi în diferite organe.

De mare importanță pentru stabilirea unui diagnostic în cazuri mai dificile este măsurarea dozei acumulate cu ajutorul unui aparat, cu cositori de corp uman, numit și antropogametrul.

Un capitol important al măsurilor care se iau în cazul unui accident nuclear îl constituie asigurarea asistentei medicale de urgență. Ea se realizează în unitățile sanitare și spitalicești din zona unde se amenajează spații protejate și un circuit adecvat, pentru aceasta situație. Aici se tratează cazurile de iradiere și contaminare pentru prima urgență.

În faza următoare și după evacuare, acestea sunt preluate de spitalele din afara zonei, iar cazurile grave se spitalizează și se tratează în unități specializate.

În această situație, se propune comitetului județean pentru situații de urgență, introducerea restricțiilor la consumul de apă din sursele deschise și neprotejate, precum și a alimentelor, în mod deosebit a laptelui care este element de baza pentru copii.

#### **b) Accidente chimice. Măsuri de protecție:**

În zona de acțiune a norului toxic se aplică măsură de protecție, astfel:

- înștiințarea și alarmarea populației (elevilor) despre pericolul chimic se execută cu scopul de a avertiza populația (elevii) despre pericolul chimic, în vederea realizării măsurilor de protecție.

Înștiințarea se realizează în **trepte de urgență**, în funcție de instanță până la locul accidentului chimic. Alarmarea se execută prin semnalul "alarmă la dezastre".

a) După declanșarea "alarmei", prin mass-media se transmit populației și tinerilor informații suplimentare privind regurile de comportare, modul de realizare a măsurilor de protecție, durata de acțiune a norului toxic și alte măsuri ce trebuie aplicate după trecerea pericolului.

b) Asigurarea protecției populației cu mijloace individuale de protecție se realizează pentru a împiedica pătrunderea substanțelor toxice în organism, prin aparatul respirator sau prin piele. Se pot folosi la nevoie și mijloace simple de protecție, care se confecționează conform modelelor de protecție civilă.

c) Asigurarea protecției populației prin adăpostire se realizează numai în adăposturile de protecție civilă care au prevăzute un sistem corespunzător de filtroventilație.

d) Asigurarea protecției prin evacuare (autoevacuare) temporară se execută pentru a realiza protecția populației și tinerilor în situațiile când celelalte mijloace lipsesc sau sunt insuficiente.

e) Introducerea restricțiilor de consum a apei, produselor agroalimentare și furajelor pentru a preveni intoxicarea oamenilor și animalelor în zona contaminată, restricțiile se transmit cetățenilor prin toate mijloacele de înștiințare la dispoziție.

f) *Introducerea restricțiilor de circulație și a unor măsuri de pază și ordine* în zona de acțiune a norului toxic pentru a preveni intoxicațiile oamenilor și animalelor și pentru a asigura desfășurarea acțiunilor de protecție și intervenție.

g) *Organizarea cercetării chimice*, a controlului și supravegherii contaminării se realizează în zona accidentului chimic și în zona de acțiune a norului toxic, pentru a stabili prezența substanțelor toxice industriale, cantitatea de substanță răspândită, concentrația substanței în zona de răspândire, direcția deplasării norului toxic, limitele zonei de acțiune a norului toxic cu concentrația letală și de intoxicare.

h) *Acordarea primului ajutor și a asistenței medicale de urgență* persoanelor intoxicate în zona accidentului chimic și în zona de acțiune a norului toxic, se continuă scoaterea victimelor de sub acțiunea substanțelor toxice industriale și transportarea la spitale în vederea tratamentului.

i) *Aplicarea măsurilor de neutralizare și de împiedicare* a răspândirii substanțelor toxice industriale, colectarea, transportul și depozitarea materialelor contaminate în vederea micșorării sau anulării acțiunii substanțelor toxice industriale, localizării și înlăturării accidentului chimic.

j) *Asigurarea protecției animalelor* se realizează în fermele zootehnice și gospodăriile individuale din zona de acțiune a norului toxic, prin izolare în grajdurile folosite în mod curent la care se etanșează ușile și ferestrele .

k) *Instruirea elevilor, tineretului și întregii populații din zona afectată*, are ca scop conștientizarea acestora privind necesitatea aplicării măsurilor de protecție și respectarea regulilor de comportare în zona contaminată.

În funcție de amploarea și urmările accidentului chimic, se organizează și măsurile de protecție și intervenție de limitare și înlăturare a urmărilor acestuia. Un rol important în toată activitatea revine Comisiei locale pentru situații de urgență.

### **3. Accidentele la lucrările hidrotehnice. Măsuri de protecție:**

Posibilitatea distrugerii unor baraje sau a unor lucrări hidrotehnice au impus luarea unor măsuri de realizare a siguranței în exploatare încă din etapa de proiectare-execuție:

- introducerea în proiectele de execuție și a calculelor privind zonele de inundabilitate din aval de baraje, evaluarea condițiilor de curgere a debitelor evacuate în zonele de inundație;
- asigurarea barajelor cu sisteme de semnalizare a anomaliilor în realizarea construcțiilor, echiparea cu aparate de măsură și control adecvate tipului de construcție;
- realizarea unui sistem de corespunzător de avertizare-alarmare cu rolul de a anticipa fenomenele care pot conduce la distrugerea barajului și de a asigura aplicarea măsurilor de protecție în aval de baraj, în timp util;
- stabilirea măsurilor de protecție și a modului de realizare a acestora;
- organizarea formațiunilor și asigurarea materialelor necesare ducerii acțiunilor de intervenție pentru localizarea și înlăturarea urmărilor unei asemenea catastrofe;
- instruirea tineretului, populației din localitățile din aval de baraje asupra modului de realizare a măsurilor de protecție și de respectare a regulilor de comportare stabilite de organele de specialitate pentru asemenea situații.

La producerea unui astfel de accident se desfășoară următoarele activități și **acțiuni**:

- se declanșează semnalul de alarmă la dezastre și se înștiințează telefonic (radio) conform planului de dezastre, toate localitățile din zona inundabilă;
- la recepționarea semnalului de alarmă, populația se evacuează în afara zonei inundabile, în timpul cel mai scurt;
- cu forțe și mijloace specializate și detașamente de populație, \*\*\*comisia locală acționează pentru salvarea populației, animalelor și bunurilor materiale;
- se iau măsuri pentru cazarea sinistraților și asigurarea cu apă și alimentele necesare;



- se acordă primul ajutor victimelor și asistență sanitară pentru populație în vederea unor epidemii;

Cetățenii (copiii) trebuie să rețină următoarele *reguli de comportare*:

- cunoscând timpul la dispoziție, se acționează cu calm în toate situațiile;
- la părăsirea locuinței, se întrerupe alimentarea cu gaze, curent electric și apă;
- evacuarea oamenilor și animalelor să se realizeze în locurile stabilite prin planul la dezastre și cunoscute în detaliu;
- evacuarea să se realizeze cu minimum de timp stabilit, numai cu obiecte de valoare și cele strict necesare;
- în caz de surprindere, să se urce pe cladirile rezistente;
- în toate situațiile critice, să aștepte intervenția formațiunilor specializate la dezastre;
- să nu se consume apa din zona inundată, inclusiv din fântâni, decât după dezinfectarea acestora de către formațiunile sanitare;

#### **4. Accidentele rutiere, feroviare, stingerea incendiilor, munițiile neexplodate și altele**

Măsuri de protecție:

a) *Accidentele rutiere, feroviare și aeriene* pot avea urmări foarte grave, producând un număr mare de victime și distrugerea de importante bunuri materiale.

În anumite condiții, în funcție de amplasarea accidentelor, acestea se pot transforma în catastrofe (vezi cazul Mihailești-Buzau din 24 mai 2004), cu repercursiuni asupra mediului înconjurător.

În aplicarea normelor de protecție se va ține seama de regulile stabilite pentru transportul rutier, feroviar și aerian. Cetățenii (elevii în special) trebuie să rețină câteva reguli pe care să le aplice în astfel de împrejurări: păstrarea calmului, ieșirea imediat din zona periculoasă, acordarea autoajutorului sanitar (aplicarea garoului, pansarea raniților, imobilizarea fracturilor etc.) acordarea ajutorului sanitar răniților, așteptarea în liniște a ajutoarelor. Panica în astfel de situații mărește mult situația creată și duce la mărirea numărului de victime din rândul celor prinși în accident.

În caz de accidente de circulație, măsurile constau în alarmarea formațiunilor specializate din zona și acțiunea acestora pentru salvarea victimelor, stingerea incendiilor, înlăturarea avariilor, refacerea instalațiilor de blocare a căilor de acces și reluarea circulației.

O atenție deosebită trebuie acordată cercetării care se execută la orice apropiere de locul accidentului pentru a preveni producerea de victime, din rândul celor care vin în ajutor, prin contaminare sau explozii.

b) *Stingerea incendiilor*, de regulă, se execută în funcție de natura lor în complexele petroliere, societățile comerciale sau la marile imobile.

Stingerea incendiilor în marile complexe petroliere are la baza următoarele principii:

- stingerea focului, trebuie să se facă mai ales cu ajutorul substanțelor sub forma de spumă sau praf (pudră);
- protejarea depozitelor de combustibil care se găsesc în vecinătatea focarului de incendiu se asigură prin evacuarea totală, dacă este posibil (vidințarea rapidă a rezervoarelor fixe, îndepărtarea rezervelor mobile) sau protejarea prin răcirea lor cu apă multă proiectată de lansatoare speciale;
- îndepărtarea rapidă a populației din vecinătate pentru a evita pierderi omenești inutile;
- îndepărtarea populației (tinerilor) de pe direcția de deplasare a norului de substanțe nocive (în cazul în care există asemenea dezastre);
- asigurarea cu mijloace de protecție a personalului care intervine;

În cazul marilor imobile (teatre, cinematografe, restaurante, etc.) pentru prevenirea și stingerea incendiilor, se asigură măsuri pentru:

- diminuarea la maxim a inflabilității construcției, mobilierului, decorurilor etc.;
- existența unui sistem de detectare și localizare și localizare a incendiului;
- existența mijloacelor de intervenție contra focului (extinctoare, guri de incendiu, personal specializat);

- existența planului și mijloacelor de evacuare și cunoașterea perfectă a acestora de către personalul de exploatare;

- existența mijloacelor de alarmare, mijloacelor luminoase și a indicatoarelor pentru evacuare;

- limitarea și reglementarea utilizării acestor imobile în condiții de război;

c) *Sub denumirea generală de muniții* sunt incluse următoarele: cartuse de toate tipurile, proiectilele, bombele, torpilele, minele, petardele, grenadele și orice elemente încărcate cu substanțe explozive. În timp de pace și război un mare rol îl prezintă acțiunea de identificare a muniției și apoi neutralizarea acestora în poligoane speciale și de un personal calificat în acest domeniu.

Detectarea propriu-zisă (nu întâmplătoare) a muniției rămasă neexplodată se face de către formațiunile de specialitate (echipe pirotehnice), folosind dispozitive speciale, cu mari performanțe, care pot detecta muniția la mari adâncimi.

La descoperirea oricărui tip de muniție (în special de elevi, tineri etc.) trebuie respectate următoarele reguli:

- să nu fie atinse, lovite sau mișcate;

- să nu se încerce să se demonteze focoasele sau alte elemente componente;

- să nu fie ridicate, transportate și depozitate în locuințe sau grămezi de fier vechi;

- să se anunțe imediat organele de poliție, care la rândul lor anunță organele de protecție civilă și care intervin pentru ridicarea muniției respective. La locul descoperirii muniției, organele de poliție asigură paza locului până la sosirea organelor de protecție civilă;

**Retineți!** - Neutralizarea și distrugerea muniției se execută de către subunitățile pirotehnice care au pregătirea și dotarea cu aparatură specială pentru aceste misiuni periculoase.

- În caz de catastrofe, nu intervin decât forțele și mijloacele speciale, iar în zona respectivă circulația este interzisă și încercuită de organele de pază și ordine.



Anexa 12. Principalele săli aglomerate

Denumire UAT	Denumire localitate	Denumire obiectiv	Tip obiectiv	Cod	Strada	Numar	Latitudine	Longitudine	Capacitate maxima (pers)	Raion de intervenție Urgenta I	Urgenta II
MUNICIPUL REȘIȚA	REȘIȚA	RESTAURANT TIMEA	restaurant	709	TIMIȘOAREI	FN	45.322108	21.867557	200	DETASAMENT REȘIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPUL REȘIȚA	REȘIȚA	CANTINA+INTERNAT STUDENTESC	campus studentesc	302	FS	FN	45.287402	21.884626	200	DETASAMENT REȘIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPUL REȘIȚA	CĂLNIC	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	GRĂDIȘTE	FN	45.337758	21.856787	200	DETASAMENT REȘIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPUL REȘIȚA	REȘIȚA	BAZIN OLIMPIC REȘIȚA	bazin de inot	502	FĂGĂRAȘULUI	16	45.326532	21.879642	500	DETASAMENT REȘIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPUL REȘIȚA	REȘIȚA	SALA POLIVALENTĂ REȘIȚA	sala polivalenta	517	1 DECEMBRIE 1918	5	45.287797	21.888574	1650	DETASAMENT REȘIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPUL REȘIȚA	REȘIȚA	CINEMATOGRAF DACIA	cinematograf	508	PROGRESULUI	FN	45.324972	21.875708	500	DETASAMENT REȘIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPUL REȘIȚA	REȘIȚA	CASA DE CEREMONII	consiliu local	201	1 DECEMBRIE 1918	FN	45.288645	21.899593	230	DETASAMENT REȘIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPUL REȘIȚA	REȘIȚA	MUZEUL BANATULUI MONTAN	muzeu	513	REPUBLICII	10	45.323966	21.878093	200	DETASAMENT REȘIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPUL REȘIȚA	REȘIȚA	SC CODA SERV SRL	restaurant	709	REPUBLICII	13	45.324858	21.876393	200	DETASAMENT REȘIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPUL REȘIȚA	REȘIȚA	SC GRAURI SRL - RESTAURANT CAPITOL	restaurant	709	PROGRESULUI	1	45.323087	21.872655	350	DETASAMENT REȘIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPUL REȘIȚA	REȘIȚA	ANTREPRIZA DUȘAN ȘI FIUL	restaurant	709	TIMIȘOAREI	23	45.321108	21.867457	250	DETASAMENT REȘIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPUL REȘIȚA	REȘIȚA	ANTREPRIZA DUȘAN ȘI FIUL	restaurant	709	24 IANUARIE	FN	45.236404	21.867498	400	DETASAMENT REȘIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPUL REȘIȚA	REȘIȚA	BEG COMPANII IMPEX SRL	restaurant	709	PETRU MAIOR PLATA	2	45.293708	21.879227	200	DETASAMENT REȘIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPUL REȘIȚA	REȘIȚA	RESTAURANT NERA -SC ITAL ROM	restaurant	709	1918	4	45.288837	21.866128	200	DETASAMENT REȘIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPUL REȘIȚA	REȘIȚA	SC KAUFELD SCS	supermarket	924	MUNCIIL	21	45.330483	21.866502	300	DETASAMENT REȘIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPUL REȘIȚA	REȘIȚA	SC ARTIMA SRL - CARREFOUR MARKET	supermarket	924	REPUBLICII PLATA	5-7	45.321438	21.878888	200	DETASAMENT REȘIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPUL REȘIȚA	REȘIȚA	SC ARTIMA SRL - CARREFOUR MARKET	supermarket	924	1918	FN	45.288165	21.887803	200	DETASAMENT REȘIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPUL REȘIȚA	REȘIȚA	SC LISIPROD SRL	restaurant	709	BIZNITELI PLATA	1	45.325099	21.864649	300	DETASAMENT REȘIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPUL REȘIȚA	REȘIȚA	RESTAURANT NERA -SC ROMITAL	restaurant	709	1918	3	45.288837	21.866128	400	DETASAMENT REȘIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPUL REȘIȚA	REȘIȚA	SC MEMENTO HOUSE	restaurant	709	LUI CARANSEBEȘU	96	45.331293	21.900902	200	DETASAMENT REȘIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPUL REȘIȚA	REȘIȚA	SC FASHION STIZLE SRL	restaurant	709	CARAĞIALE	2	45.290005	21.896095	200	DETASAMENT REȘIȚA	DETASAMENT CARANSEBES

MUNICIPIUL REȘIȚA	REȘIȚA	SC KAUFELAND SCS	superm	924 Rev. 1 decembrie	1	45.330483	21.866502	300	DETASAMENT RESIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘIȚA	REȘIȚA	SC LIDL DISCOUNT SRL	supermarket	924 Decembrie Rev. 1	22	45.285888	21.887233	200	DETASAMENT RESIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘIȚA	REȘIȚA	SC LIDL DISCOUNT SRL	supermarket	924 Republicii	100	45.285888	21.887233	200	DETASAMENT RESIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘIȚA	REȘIȚA	SC REWE ROMÂNIA SRL	supermarket	924 FINȚIULOR	1	45.294307	21.885368	200	DETASAMENT RESIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL REȘIȚA	REȘIȚA	SC LIDL DISCOUNT SRL	supermarket	924 TOAMNEI	1	45.285888	21.887233	200	DETASAMENT RESIȚA	DETASAMENT CARANSEBES
MUNICIPIUL CARANSEBES	CARANSEBES	CASA DE CULTURĂ GEORGE SURU	casa de cultura	505 EPISCOPIEI	6	45.40783	22.20942	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESIȚA
MUNICIPIUL CARANSEBES	CARANSEBES	SC MAGIC BULE PALACE	restaurant	709 TIMIȘOAREI	2 A	45.42057	22.20093	400	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESIȚA
MUNICIPIUL CARANSEBES	CARANSEBES	SC CERNA SRL	restaurant	DR. IOAN 709 SÎRBU	1	45.42512	22.22163	350	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESIȚA
MUNICIPIUL CARANSEBES	CARANSEBES	CINEMATOGRAF	cinematograf	508 REVOLUȚIEI PLATA	1 A	45.42512	22.22163	350	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESIȚA
MUNICIPIUL CARANSEBES	CARANSEBES	SAC IZOTERM SRL	restaurant	CALEA 709 SEVERINULUI	176	45.40807	22.21935	612	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESIȚA
MUNICIPIUL CARANSEBES	CARANSEBES	SC GAȘPAR ALENICO SRL	restaurant	STR. 1 DEC. 1918	1	45.40802	22.20617	700	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESIȚA
MUNICIPIUL CARANSEBES	CARANSEBES	SC GRAND GEAS SRL	restaurant	STR. NICOLAE BALCESCU	46	45.40808	22.2061	300	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESIȚA
MUNICIPIUL CARANSEBES	CARANSEBES	SC ARTIMA - CARREFOUR MARKET	supermarket	STR. MIHAI VITEAZUL	18	45.40708	22.21695	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESIȚA
MUNICIPIUL CARANSEBES	CARANSEBES	SC KAUFELAND SCS	supermarket	STR. ARDEALUL	125	45.41777	22.21952	600	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESIȚA

MUNICIPIUL CARANSEBES	CARANSEBES	SC LIDL DISCOUNT SRL	supermarket	924 LI	STR.ARDEALLUL	125	45.42123	22.22021	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
ORAȘ BOGȘA	BOGȘA	BISERICA BAPTISTĂ	biserica	802	HORIA	14	45.378498	21.767311	300	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
ORAȘ BOGȘA	BOGȘA	BISERICA BAPTISTĂ	biserica	802	SALCĂMILOR	38	45.37357	21.70894	400	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
ORAȘ BOGȘA	BOGȘA	CASA DE CULTURA -SALA DE SPECTACOL	casa de cultura	505	STR. 1DEC.1918	43	45.379397	21.774182	250	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
ORAȘ MOLDOVA NOUĂ	MOLDOVA NOUĂ	CASA DE CULTURA	casa de cultura	505	1 DECEMBRIE 1918	2	44.73518	21.66882	336	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
ORAȘ MOLDOVA NOUĂ	MOLDOVA VECHE	CĂMIN CULTURAL MOLDOVA VECHE	camin cultural	504	STR. DUNARII	FN	44.72068	21.61753	200	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
ORAȘ MOLDOVA NOUĂ	MOLDOVA NOUĂ	BISERICA BAPTISTĂ MOLDOVA NOUĂ	biserica	802	1 DECEMBRIE 1918	FN	44.73677	21.67098	200	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
ORAȘ MOLDOVA NOUĂ	MOLDOVA VECHE	BISERICA BAPTISTĂ MOLDOVA VECHE	biserica	802	STR. SF.VARVARA	FN	44.7257	21.6215	350	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
ORAȘ MOLDOVA NOUĂ	MOLDOVA NOUĂ	BISERICA PENTCOSTALĂ APA VIIEII	biserica	802	STR. DUNARII	FN	44.73048	21.6164	300	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
ORAȘ MOLDOVA NOUĂ	MOLDOVA NOUĂ	BISERICA CATOLICĂ	biserica	802	STR. NICOLAE BALCESCU	FN	44.73402	21.66993	320	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
ORAȘ MOLDOVA NOUĂ	MOLDOVA NOUĂ	SOCIETATE COMERCIALĂ	societate comerciala	929	STR. DUNARII	FN	44.72903	21.61733	300	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
ORAȘ MOLDOVA NOUĂ	MOLDOVA NOUĂ	SALA SPORTURILOR	sala sporturilor	518	STR. DUNARII	FN	44.72983	21.6169	350	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
ORAȘ MOLDOVA NOUĂ	MOLDOVA NOUĂ	SALA DE EVENIMENTE AUTOLEX	restaurant	709	ȘOS.NICOLAE TITULESCU	FN	44.73002	21.62223	300	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
ORAȘ ORAVITA	ORAVITA	BISERICA ORTODOXĂ	biserica	802	MANGUICA SIMON	46	45.0353	21.68487	200	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
ORAȘ ORAVITA	ORAVITA	CASA DE CULTURĂ GEORGE MOTOLU CRAIU	casa de cultura	505	STR. VICTORIEI	2	45.0395	21.71578	250	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
ORAȘ ORAVITA	BROȘTENI	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	FN	45.04548	21.64693	200	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
ORAȘ ORAVITA	CICLOVA MONTANĂ	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	STR.LILACULUI	FN	45.02887	21.73315	200	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
ORAȘ ORAVITA	ORAVITA	TEATRUL "MIHAI EMINESCU"	teatru	521	STR. MIHAI EMINESCU	FN	45.04402	21.71838	300	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
ORAȘ ORAVITA	ORAVITA	SALA DE SPORT ȘCOALA GENERALĂ ROMUL LADEA	sala sporturilor	518	STR.ZONA GARIL	FN	45.04007	21.68383	200	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
ORAȘ ORAVITA	ORAVITA	SALA DE SPORT -STR. CLOȘCA NR.10	sala sporturilor	518	STR. CLOȘCA	10	45.03512	21.68482	200	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
ORAȘ ORAVITA	ORAVITA	RESTAURANT	restaurant	709	STR. CLOȘCA	33 C	45.03718	21.68407	300	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
ORAȘ ORAVITA	ORAVITA	SC LIDL DISCOUNT	societate comerciala	929	STR. CLOȘCA	41	45.03853	21.68218	200	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
ORAȘ OTELU ROȘU	OTELU ROȘU	CANTINA SOCIALĂ	can ciale	403	MIHAI EMINESCU	10	45.52323	22.2655	350	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA

ORAȘ OTELU ROȘU	OTELU ROȘU	CASA DE CULTURĂ	casa c	505	STR 22 DECEMBRIE	FN	45.51558	22.35352	600	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
ORAȘ OTELU ROȘU	OTELU ROȘU	BISERICA ORTODOXĂ FERDINAND	biserica	802	STR REPUBLICII 90		45.52565	22.37098	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
ORAȘ OTELU ROȘU	OTELU ROȘU	LOMPREP	restaurant	709	REVOLUTIEI	206	45.51867	22.3584	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
ORAȘ OTELU ROȘU	OTELU ROȘU	ALTOOM INVEST SRL	restaurant	709	MUNTELE MIC	600	45.51883	22.35835	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
ARMENIȘ	ARMENIȘ	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504	FS	67	45.2078	22.31028	450	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
ARMENIȘ	FENEȘ	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504	FS	48	45.19052	22.3427	300	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
ARMENIȘ	SAT BĂTRÂN	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504	FS	81	45.23427	22.33083	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BĂNIA	BĂNIA	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504	FS	129	44.87633	22.0435	200	GI BOZOVICI(SECTIA MOLDOVA NOUA)	SECTIA ORAVITA
BĂNIA	GÂRBOVĂȚ	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504	FS	264	44.86594	22.01085	200	GI BOZOVICI(SECTIA MOLDOVA NOUA)	SECTIA ORAVITA
BĂUȚAR	BĂUȚAR	CASA DE CULTURĂ BĂUȚARU DE JOS	casa de cultura	505	FS	254C	45.51747	22.5332	400	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BĂUȚAR	BĂUȚAR	CASA DE CULTURĂ BĂUȚARU DE SUS	casa de cultura	505	FS	45	45.51295	22.5676	300	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BĂUȚAR	BĂUȚAR	BISERICA ORTODOXĂ BĂUȚARU DE JOS	biserica	802	FS	324	45.51538	22.53965	250	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BĂUȚAR	BĂUȚAR	BISERICA ORTODOXĂ BĂUȚARU DE SUS	biserica	802	FS	28	45.51308	22.57372	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BĂUȚAR	BUCOVA	CASA DE CULTURĂ BUCOVA	casa de cultura	505	FS	67	45.51022	22.64318	300	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BĂUȚAR	BUCOVA	BISERICA ORTODOXĂ	biserica	802	FS	243	45.50817	22.63507	250	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BERZOVIȚA	BERZOVIȚA	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504	FS	124	45.428733	21.627493	250	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
BERZOVIȚA	FIZEȘ	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504	FS	2	45.363563	21.598388	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
BREBU	BREBU	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504	FS	FN	45.421809	21.992985	300	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
BREBU	VALEADENI	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504	FS	FN	45.397799	22.011503	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
BREBU	APADIA	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504	FS	FN	45.390842	22.048485	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
BERLIȘTE	IAM	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504	FS	FN	45.00885	21.3978	300	GI BOZOVICI(SECTIA MOLDOVA NOUA)	SECTIA ORAVITA
BUCHIN	POIANA	CĂMIN CULTURAL POIANA	camion cultural	504	PRINCIPALĂ	FN	45.3527	22.17552	260	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BUCHIN	VALEA TIMIȘULUI	CĂMIN CULTURAL VALEA TIMIȘULUI	camion cultural	504	PRINCIPALĂ	FN	45.34787	22.26425	300	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA



BUCOȘNIȚA	BUCOȘNIȚA	CĂMIN CULTURAL BUCOȘNIȚA	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	80	45.30128	22.26898	400	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BUCOȘNIȚA	PETROȘNIȚA	CĂMIN CULTURAL PETROȘNIȚA	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	179	45.32287	22.25728	520	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BUCOȘNIȚA	VĂLIȘOARA	CĂMIN CULTURAL VĂLIȘOARA	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	2	45.31737	22.28728	480	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
BUCOȘNIȚA	GOLET	CĂMIN CULTURAL GOLET	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	101	45.28068	22.25453	250	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
CARAȘOVA	CARAȘOVA	CĂMIN CULTURAL CARAȘOVA	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	92 D	45.202746	21.863839	360	DETASAMENT RESITA	SECTIA ORAVITA
CARAȘOVA	CARAȘOVA	BISERICA CATOLICĂ CARAȘOVA	biserica	802	PRINCIPALA	272	45.203333	21.865056	300	DETASAMENT RESITA	SECTIA ORAVITA
CARAȘOVA	NEMED	CĂMIN CULTURAL NEMED	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	FN	45.228231	21.860862	220	DETASAMENT RESITA	SECTIA ORAVITA
CORNEREVA	CORNEREVA	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	FS	FN	45.30603	22.32872	320	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT ORSOVA
CORNEA	CORNEA	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	241	45.04107	22.32358	400	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
CORNEA	CORNEA	SALA DE SPORT	sala sporturilor	518	PRINCIPALĂ	81 C	45.00917	22.30843	1300	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
CORNEA	CORNEA	BISERICA ORTODOXĂ CORNEA	biserica	802	PRINCIPALĂ	241	45.04113	22.32339	260	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
CONSTANTIN DAICOVICIU	ZĂGUJENI	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	FN	45.4847	22.16128	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
CONSTANTIN DAICOVICIU	PEȘTERE	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	FN	45.52687	22.18488	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
CONSTANTIN DAICOVICIU	MACIOVA	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	FN	45.51983	22.20412	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
CORONINI	CORONINI	CĂMIN CULTURAL CORONINI	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	365	44.67878	21.67973	300	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
CORONINI	CORONINI	BISERICA ORTODOXĂ CORONINI	biserica	802	PRINCIPALĂ	360	44.67895	21.68103	200	SECTIA MOLDOVA NOUA	SECTIA ORAVITA
CIUCHICI	CIUCHICI	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	PRINCIPALA	FN	44.944529	21.614613	350	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
CIUCHICI	NICOLINȚ	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	PRINCIPALA	FN	44.95587	21.55475	200	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
DOCLIN	TIROL	BISERICA CATOLICĂ TIROL	biserica	802	STR. TIROL	26	45.33156	21.59468	250	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
DOMAȘNEA	DOMAȘNEA	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	FS	FN	45.08233	22.31677	350	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
EFTIME MURGU	MURGU	CASA DE CULTURA DR. IOAN SĂRBU	casa de cultura	505	PRINCIPALĂ	261	44.874303	22.097312	400	GI BOZOVICI(SECTIA MOLDOVA NOUA)	DETASAMENT RESITA
EFTIME MURGU	MURGU	BISERICA BAPTISTĂ	biserica	802	PRINCIPALĂ	187	44.875829	22.092097	200	GI BOZOVICI(SECTIA MOLDOVA NOUA)	DETASAMENT RESITA
EFTIME MURGU	MURGU	BISERICA ORTODOXĂ	biserica	802	PRINCIPALĂ	260	44.874566	22.097285	300	GI BOZOVICI(SECTIA MOLDOVA NOUA)	DETASAMENT RESITA

EFTIMIE MURGU	EFTIMIE MURGU	SALA DE EVENIMENTE	restaur.	709 PRINCIPALĂ	261 C	44.871636	22.089869	300 MOLDOVA NOUA	GI BOZOVICI(SECTIA MOLDOVA NOUA)	DETASAMENT RESITA
EZERIȘ	EZERIȘ	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.413473	21.988181	350 DETASAMENT RESITA	GI BOZOVICI(SECTIA CARANSEBES)	DETASAMENT CARANSEBES
EZERIȘ	SOCENI	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.372951	21.947252	350 DETASAMENT RESITA	GI BOZOVICI(SECTIA CARANSEBES)	DETASAMENT CARANSEBES
FĂRLUG	FĂRLUG	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.487407	21.847574	400 DETASAMENT RESITA	GI BOZOVICI(SECTIA CARANSEBES)	DETASAMENT CARANSEBES
FĂRLUG	DULEU	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.510742	21.777712	200 DETASAMENT RESITA	GI BOZOVICI(SECTIA CARANSEBES)	DETASAMENT CARANSEBES
FĂRLUG	SCĂIUȘ	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.516256	21.916095	300 DETASAMENT RESITA	GI BOZOVICI(SECTIA CARANSEBES)	DETASAMENT CARANSEBES
GRĂDINARI	GRĂDINARI	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	109	45.12213	21.59278	380 SECTIA ORAVITA	GI BOZOVICI(SECTIA DETASAMENT RESITA)	DETASAMENT RESITA
GRĂDINARI	GREONI	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	376	45.08685	21.615	200 SECTIA ORAVITA	GI BOZOVICI(SECTIA DETASAMENT RESITA)	DETASAMENT RESITA
GRĂDINARI	GRĂDINARI	BISERICA ORTODOXĂ	biserica	802 PRINCIPALĂ	288	45.1225	21.59353	400 SECTIA ORAVITA	GI BOZOVICI(SECTIA DETASAMENT RESITA)	DETASAMENT RESITA
GRĂDINARI	GREONI	BISERICA ORTODOXĂ	biserica	802 PRINCIPALĂ	152	45.08655	21.61573	200 SECTIA ORAVITA	GI BOZOVICI(SECTIA DETASAMENT RESITA)	DETASAMENT RESITA
GLIMBOCA	GLIMBOCA	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	FN	45.4955	22.31925	400 DETASAMENT CARANSEBES	GI BOZOVICI(SECTIA DETASAMENT RESITA)	DETASAMENT RESITA
GLIMBOCA	GLIMBOCA	BISERICA ORTODOXĂ	biserica	802 PRINCIPALĂ	FN	45.49572	22.32005	200 DETASAMENT CARANSEBES	GI BOZOVICI(SECTIA DETASAMENT RESITA)	DETASAMENT RESITA
IABLANIȚA	IABLANIȚA	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 FS	307 C	44.95182	22.31282	400 MOLDOVA NOUA	GI BOZOVICI(SECTIA CARANSEBES)	DETASAMENT CARANSEBES
LUNCAVIȚA	LUNCAVIȚA	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 FS	236	45.0923	22.26708	450 DETASAMENT CARANSEBES	GI BOZOVICI(SECTIA DETASAMENT RESITA)	DETASAMENT RESITA
LUNCAVIȚA	VERENDIN	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 FS	FN	45.07842	22.23752	250 DETASAMENT CARANSEBES	GI BOZOVICI(SECTIA DETASAMENT RESITA)	DETASAMENT RESITA
MĂURENI	MĂURENI	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	131 A	45.406803	21.501636	300 DETASAMENT RESITA	GI BOZOVICI(SECTIA CARANSEBES)	DETASAMENT CARANSEBES
MĂURENI	ȘOȘDEA	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	324 A	45.453064	21.518636	210 DETASAMENT RESITA	GI BOZOVICI(SECTIA CARANSEBES)	DETASAMENT CARANSEBES
MEHADIA	MEHADIA	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 FS	FN	44.90423	22.3655	400 DETASAMENT CARANSEBES	GI BOZOVICI(SECTIA DETASAMENT RESITA)	DETASAMENT RESITA
MEHADIA	PLUGOVA	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 FS	FN	44.96388	22.35582	300 DETASAMENT CARANSEBES	GI BOZOVICI(SECTIA DETASAMENT RESITA)	DETASAMENT RESITA
MEHADIA	VALEA BOLVAȘNIȚA	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 FS	FN	44.94362	22.38552	300 DETASAMENT CARANSEBES	GI BOZOVICI(SECTIA DETASAMENT RESITA)	DETASAMENT RESITA
POJUEJENA	BELOBREȘCA	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 FS	FN	44.79547	21.5118	200 SECTIA MOLDOVA NOUA	GI BOZOVICI(SECTIA DETASAMENT RESITA)	DETASAMENT RESITA
PRIGOR	PRIGOR	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	323	44.92786	22.11237	400 MOLDOVA NOUA	GI BOZOVICI(SECTIA DETASAMENT RESITA)	DETASAMENT RESITA
PRIGOR	PĂTAȘ	CĂMIN CULTURAL	camion cultural	504 PRINCIPALĂ	67	44.95048	22.09935	390 MOLDOVA NOUA	GI BOZOVICI(SECTIA DETASAMENT RESITA)	DETASAMENT RESITA

PRIGOR	BORLOVENII NOI	CĂMIN CULTURAL BORLOVENII NOI	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	24 A	44.96818	22.14357	410	GI BOZOVICI(SECTIA MOLDOVA NOUA)	SECTIA ORAVITA
PRIGOR	BORLOVENII VECHI	CĂMIN CULTURAL BORLOVENII VECHI	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	68	44.95476	22.10863	200	GI BOZOVICI(SECTIA MOLDOVA NOUA)	SECTIA ORAVITA
VĂRĂDIA	VĂRĂDIA	PENSIUNEA ARCIDAVA VĂRĂDIA	restaurant	709	PRINCIPALĂ	195	45.08793	21.54828	200	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
VĂRĂDIA	VĂRĂDIA	CĂMIN CULTURAL VĂRĂDIA	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	178	45.08442	21.5435	200	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
VERMEȘ	VERMEȘ	CĂMIN CULTURAL VERMEȘ	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	182	45.52062	21.660183	200	DETASAMENT RESITA	BUZIAȘ
PĂLTINIȘ	PĂLTINIȘ	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	FS	37	45.43455	22.16308	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
PĂLTINIȘ	CORNUTEL	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	FS	224	45.4314	22.09247	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
PĂLTINIȘ	DELENEȘTI	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	FS	133	45.38818	22.0705	250	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
RĂCĂȘDIA	RĂCĂȘDIA	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	210 A	44.993052	21.623921	350	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
RĂCĂȘDIA	VRĂNUT	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	205	45.00035	21.54943	470	SECTIA ORAVITA	SECTIA MOLDOVA NOUA
RAMNA	RAMNA	CĂMIN CULTURAL RAMNA	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	FN	45.439925	21.686754	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
RUSCA MONTANĂ	RUSCA MONTANĂ	BISERICA ORTODOXĂ RUSCA MONTANĂ	biserica	802	PRINCIPALĂ	FN	45.56868	22.45537	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
SLATINA-TIMIȘ	SLATINA-TIMIȘ	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	198	45.2803	22.28998	442	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
TĂRNOVA	TĂRNOVA	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	FN	45.339581	22.002388	350	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
TĂRNOVA	TĂRNOVA	BISERICA ORTODOXĂ	biserica	802	PRINCIPALĂ	152	45.33872	22.002081	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
TEREGOVA	TEREGOVA	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	FN	45.14793	22.28452	300	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
TEREGOVA	TEREGOVA		restaurant	709	PRINCIPALĂ	FN	45.08727	22.28265	400	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
TEREGOVA	RUSCA	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	FN	45.14502	22.33647	200	DETASAMENT CARANSEBES	SECTIA ORAVITA
TICVANIU MARE	TICVANIU MARE	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	FN	45.13925	21.63838	200	DETASAMENT RESITA	SECTIA ORAVITA
TICVANIU MARE	CĂRNECEA	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	FN	45.20018	21.63205	200	DETASAMENT RESITA	SECTIA ORAVITA
TICVANIU MARE	SECĂȘENI	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	FN	45.17713	21.6927	200	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT RESITA
TURNU RUIENI	TURNU RUIENI	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	FN	45.3901	22.3343	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
TURNU RUIENI	BORLOVA	CĂMIN CULTURAL	camin cultural	504	PRINCIPALĂ	FN	45.36688	22.35035	300	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA

TURNU RUIENI	ZEHVEȘTI	CĂMIN CULTURAL	camini al	504 PRINCIPALĂ	FN	45.40612	22.29155	250	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
OBREJA	OBREJA	CĂMIN CULTURAL OBREJA	camini cultural	504 PRINCIPALĂ	157	45.47937	22.2538	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
OBREJA	IAZ	CĂMIN CULTURAL IAZ	camini cultural	504 PRINCIPALĂ	204	45.46548	22.23257	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
OBREJA	CIUTA	CĂMIN CULTURAL CIUTA	camini cultural	504 PRINCIPALĂ	26	45.48037	22.22445	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
OBREJA	OBREJA	BISERICA BAPTISTĂ "NADEUDEA"	biserica	802 PRINCIPALĂ	275	45.48017	22.25688	200	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT CARANSEBES
VĂLUG	VĂLUG	CĂMIN CULTURAL	camini cultural	504 PRINCIPALĂ	38	45.290295	22.031943	300	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT CARANSEBES
ZORLENTU MARE	ZORLENTU MARE	CĂMIN CULTURAL	camini cultural	504 PRINCIPALĂ	598	45.450575	21.951007	250	DETASAMENT RESITA	DETASAMENT RESITA
ZĂVOI	ZĂVOI	CĂMIN CULTURAL	camini cultural	504 PRINCIPALĂ	44	45.5249	22.40918	220	DETASAMENT CARANSEBES	DETASAMENT RESITA
ZĂVOI	MĂRU	CĂMIN CULTURAL	camini cultural	504 PRINCIPALĂ	260	45.47453	22.45113	200	DETASAMENT CARANSEBES	

**CENTRALIZATORUL  
MIJLOACELOR DE AVERTIZARE ȘI ALARMARE DIN JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN**

Judet	Sirenă dinamică						Sirena electrică						Sirena electronică														
	Proprietar			Acționare			Operativitate			Proprietar			Acționare			Operativitate			Proprietar			Acționare			Operativitate		
	A	H	O	C	N	0	Op	NOp	0	A	H	O	C	N	0	Op	NOp	15	A	H	O	C	N	0	Op	NOp	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	0	0	13	128	8	120	113	15	25	36	0	9	68	2	61	9	

**Legendă:**

A - Administrație (consiliul județean sau consiliul local)

H - SC Hidroelectrică SA

SGA - Sistemul de Gospodărire a Apelor

O - alți operatori economici

