

HOTĂRÂRE
privind aprobarea PLANULUI DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE
A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ORADEA

Analizând raportul de specialitate nr. 144047/26.04.2017, întocmit de către Compartimentul Protecție Civilă, PSI și SSM din cadrul Direcției Monitorizare Cheltuieli de Funcționare și Organizare Evenimente, prin care se propune Consiliului local al municipiului Oradea, aprobarea „**PLANULUI DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ORADEA**”.

Având în vedere prevederile art. 13 lit. a) și art. 14, lit. a) din Legea 307/ 2006 privind apărarea împotriva incendiilor și ale art.6 din OMAI 132/2007,

Văzând proiectul de hotărâre și avizul comisiei de specialitate a Consiliului Local,

În temeiul prevederilor art.36 alin (2) lit. d, alin (6) lit. a, pct. 8 din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA
Hotărâște:

Art.1. Se aprobă „**PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ORADEA**”, conform anexei.

Art.2. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Compartimentul Protecție Civilă, PSI și SSM.

Art.3. Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Instituția Prefectului Județului Bihor;
- Primarul Municipiului Oradea;
- Compartimentul Protecție Civilă, PSI și SSM
- Se publică în Monitorul Oficial al Județului Bihor

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Dulca Camelia Mariana

Oradea, 25 mai 2017
Nr. 428

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
Ionel Vila

APROBAT
ÎN ȘEDINȚA CONSILIULUI LOCAL
Din 25.05.2017

PLANUL
DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR
MUNICIPIUL ORADEA

PREȘEDINTELE
COMITETULUI LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
PRIMAR
ILIE BOLOJAN

CUPRINS

Cap	Secțiunea	Conținut	Pagina
I.		DISPOZIȚII GENERALE	
	1.	Definiție, scop, obiective.	
		Definiție	
		Scop	
		Obiective	
	a 2-a	Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor	
		2.1. Acte normative de referință	
		2.2. Structuri organizatorice implicate	
		2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu.	
II.		RISCURI GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ	
	1.	Amplasare geografică și relief	
	a 2-a	Caracteristici climatice	
	a 3-a	Rețeaua hidrografică	
	a 4-a	Populație	
	a 5-a	Căi de transport	
	a 6-a	Dezvoltare economică	
	a 7-a	Infrastructuri locale	
	a 8-a	Specific regional/local	
III.		ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ	
	1.	Analiza riscurilor naturale	
	a 2-a	Analiza riscurilor tehnologice	
	a 3-a	Analiza riscurilor biologice	
	a 4-a	Analiza riscului de incendiu	
	a 5-a	Analiza riscului social	
	a 6-a	Analiza altor tipuri de risc	
	a 7-a	Zone cu risc crescut	
IV		ACOPERIREA RISCURILOR	
	1.	Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție	
	a 2-a	Etapele de realizare a obiectivelor	
	a 3-a	Faze de urgență a acțiunilor	
	a 4-a	Acțiunile de protecție-intervenție	
	a 5-a	Instruirea	
	a 6-a	Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare	
V.		RESURSE : UMANE, MATERIALE, FINANCIARE	
VI.		LOGISTICA ACȚIUNILOR	

		ANEXE	
	1.	Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor .	
	2.	Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR	
		2.a. Componenta nominală a structurilor cu atribuții în domeniul gestionării situațiilor de urgență.	
	3.	Riscuri potențiale în localități/județe vecine care pot afecta zona de competență.	
	4.	Hărți de risc	
		4.1. Harta cu riscurile naturale	
		4.2. Harta cu riscuri tehnologice, biologice, incendiu, sociale, alte riscuri.	
	5.	Măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de risc.	
	6.	Sisteme existente de preavertizare/avertizare a atingerii unor valori critice și de alarmare a populației în cazul evacuării.	
	7.	Tabel cuprinzând obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situații de urgență (seism, inundație, alunecare de teren, accident tehnologic etc.)	
	8.	Planuri și proceduri de intervenție.	
	9.	Schema fluxului informațional-decizional	
	10.	Locuri/spații de evacuare în caz de urgență și dotarea acestora.	
	11.	Planificarea exercițiilor/aplicațiilor, conform reglementărilor.	
	12.	Rapoarte lunare de informare și analiză către prefect	
	13.	Protocoale de colaborare cu instituții și operatori economici, în cazul producerii unor situații de urgență, după caz.	
	14.	Situația resurselor, tabelul cu stocul de mijloace și materiale de apărare existente, modul cum se acoperă deficitul din disponibilități locale și cu sprijin de la comitetul pentru situații de urgență ierarhic superior etc.	
	15.	Reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență.	

CAPITOLUL I. DISPOZIȚII GENERALE

Secțiunea 1. Definiție, scop, obiective

Definiție :

“ Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor” (PAAR), reprezintă documentul care cuprinde riscurile potențiale identificate la nivel de județ sau localitate componentă acesteia (reședință de județ, municipiu, oraș, comună), măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

Scopul: “ Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor” (PAAR) are scopul de a asigura cunoașterea, de către toți factorii implicați, a sarcinilor și atribuțiilor ce le revin premurgător, pe timpul și după apariția unei situații de urgență, de creare a unui 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 :

1. *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.*
2. *Amplasarea și dimensionarea unităților operative și a celorlalte forțe destinate asigurării funcțiilor de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență.*

3. *Stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative.*
4. *Alocarea și optimizarea forțelor și mijloacelor necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.*

Secțiunea a 2-a. Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor

2.1. Acte normative de referință.

- ✓ Legea nr. 481 din 24 noiembrie privind protecția civilă, modificată și completată prin Legea nr.212 din 24 mai 2006 (cap.II,art.10,lit.(d,h);
- ✓ Legea nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor (cap.I,art.1,lit.(j) ;
- ✓ H.G.R. nr. 1492 din 9 septembrie 2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale.(cap.3,art.14) ;
- ✓ H.G.R. nr. 2288 din 9 decembrie 2004 pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență ;
- ✓ Ordinul Ministerului Administrației și Internelor nr. 638/2005 și Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor nr.420/2005 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale ;
- ✓ Ordinul nr. 1995/2005 / 1160/2006 al Ministerului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului / Ministerul Administrației și Internelor pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren ;
- ✓ Ordinul nr. 684/2005 al Ministerului Administrației și Internelor pentru aprobarea Normelor metodologice privind planificarea, pregătirea și intervenția în caz de accident nuclear sau urgență radiologică ;
- ✓ Ordinul 470/2005 / 1149/2006 al Ministerului Comunicațiilor și Comunicațiilor și Tehnologiei Informației și Ministerului Administrației și Internelor pentru

aprobarea Regulamentului privind managementul situațiilor de urgență specifice tipurilor de riscuri din domeniul de competență al M.C.T.I. ;

- ✓ Ordinul nr.551/1475 din 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-invazii 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 ;

2.2. Structuri organizatorice implicate la nivelul local.

Nr. crt.	FUNCTII DE SPRIJIN MINISTERE, ORGANE CENTRALE		Monit orizar ea perico lelor și riscu rilor or specifi ce, precu m și a efecte lor negati ve ale acest ora	Inf or ma rea , înș tiș ta rea și av erti zar ea	Pla nifi car ea și pre găt ire a res urs elo r și ser vici ilor	Co mu nic ații și inf or ma tică	Că u ta rea , de sca rce rar ea, sal var ea per so an elo r	Ev ac uar ea per so an elo r, po pul ații ei sa u bu nur ilor per iclit ate	Ac ord are a asi ste nțe i me dic ale de urg en ță	Pre ve nir ea îmbol nă viril or în ma să	Lo cali zar ea și stin ger ea inc en diil or	Ne utr aliz are a efe ctel or ma teri ale or per icul oa se	Asigu rarea transp ortului for țelo r și mijlo a celor de interv en ție, perso anelor evacu ate și altor resurs e	Efe ctu are a luc rări lor pu blic e și îngi ner ești la co nst ruc țiile , în st ala țiile și am en ajă rile afe cta te	Asi gur are a ap ei și hra nei pe ntr u per so an ele și ani ma lele afe cta te sa u ev acu ate	Asi gur are a ca zării și ad ap osti rii per so an elo r afe cta te sa u ev acu ate	Asi gur are a en erg iei pe ntr u ilu mi nat , înc ălzi re și alt e utili tăți	Efe ctu are a de pol uării și de con ta mi nării	Me n ținer ea și res tab ilire a ord inii pu blic e	Lo gist ica int erv en ției	Re abil itat ea zo nei afe cta te	Ac ord are a de aju toa re de pri mă ne ces itat e, de sp ăg ubi ri și as te nță soc ială și reli gio as ă
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Ministerul Administrației și Internelor		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	1	Primar, CLSU.	X	X	X			X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
	2	Consiliul Local		X	X			X			X		X	X	X	X			X	X	X	X
	3	Structuri ale Inspectoratului pentru Situatii Urgenta „Crisana" sau serviciile voluntare/ private pentru situații de urgență	X	X	X		X	X	X		X	X			X			X		X	X	X
	4	Poliția municipiului Oradea	X	X	X			X					X						X	X	X	
	5	Inspectoratul Pol. de Frontiera Bihor			X			X											X	X		
	6	Direcția de Evidenta Informatizata a Persoanei a municipiului						X					X									
2	Ministerul Economiei și Comerțului		*								*	*	*	*			*	*		*	*	
	1	S.C. Electrica	X	X	X						X			X			X			X	X	
	2	Uzina Electrică Crisuri	X	X	X									X				X		X	X	
	3	SC Distrigaz Vest SA	X	X	X							X		X			X			X	X	
3	Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului		*						*		*	*	*	*				*		*	*	
	1	Structuri ale Sectiei Drumuri Nationale	X	X	X							X	X	X				X		X	X	

4	Ministerul Sănătății		*					*	*							*		*	*	
	1	Directia de Sanatate Publica	X	X	X		X	X	X	X				X		X		X	X	
5	Ministerul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației		*	*		*												*	*	
	1	Directia de Telecomunicatii Bihor	X	X		X												X	X	
6	Ministerul Agriculturni, Pădurilor și Dezvoltării Rurale		*				*			*		*		*		*		*	*	
	1	Directiei Gen.pt.Agricultura si Dezv.Rurala	X	X			X			X		X		X		X		X	X	
	2	Ocolul Silvic - Oradea	X	X						X						X		X	X	
7	Ministerul Mediului și Gospodării Apelor		*	*					*		*	*	*			*		*	*	
	1	Admin.Bazin. de Ape – Sector gosp. Ape Crișuri	X	X	X				X			X	X			X		X	X	
8	Ministerul Educației și Cercetării		*												*					
	1	Inspectoratul Scolar Județean Bihor Unități școlare din municipiu	X												X					
9	Ministerul Apărării Naționale		*				*	*	*		*	*	*		*		*	*	*	*
	1	Unități Militare – CMJ Bihor	X		X		X	X	X		X	X	X		X		X	X	X	X
10	Ministerul Finanțelor Publice						*											*	*	
	1	Directia Generală de Finante Publice			X		X											X	X	
11	Autoritatea Naț. Sanit.-Veterinară și pentru Sig. Alimentelor		*	*				*	*							*				
	1	Directiei Sanitar Veterinara si pt.Siguranta Alimentelor	X	X				X	X				X	X		X		X	X	
12	Societatea Națională de Cruce Roșie din România						*	*	*					*	*			*	*	*
	1	Filiala de Cruce Rosie Bihor					X	X	X					X	X			X	X	X
13	Alte servicii																			
	1	Mass-media (tv, radio, scrisă,)		X																
	3	S.C. Drumuri Orășenești S.A.	X	X	X							X	X	X			X		X	X
	2	Salvamont	X	X			X													

Notă: Asociațiile, fundațiile și alte org. neguvernamentale de interes public și mass-media participă la îndepl. unor funcții de sprijin potrivit documentelor de constituire și specificul activității acestora.

* - functii de sprijin repartizate prin HG 2288/2004 pentru ministere, organe centrale si organizatii la nivel national

x - functii de sprijin repartizate de catre CJSU pentru servicii publice deconcentrate si organizatii judetene

2.3.- Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu :

LISTA activităților specifice care se îndeplinesc în cadrul

FUNCȚIILOR DE SPRIJIN

(Baza legală : HGR - 2288/2004)

1. Monitorizarea pericolelor și riscurilor specifice, precum și a efectelor negative ale acestora :

A. Centralizarea datelor și informațiilor privind monitorizarea pericolelor și riscurilor specifice, precum și ale efectelor negative ale acestora:

- Comitetul local pentru situații de urgență, Primăria municipiului Oradea
- Inspectoratul județean pentru situații de urgență Bihor

B. Monitorizarea pericolelor :

- a)- factori de mediu, calitatea aerului - inspector de mediu de la Primărie și de la agenți economici factori de risc, Agenția pentru protecția mediului Bihor;
 - b)- cutremure - inspector de mediu de la Primărie și de la agenți economici factori de risc, Agenția pentru protecția mediului Bihor;
 - c)- fenomenele hidrologice pe cursurile de apă și a calității apei - SGA formația de lucru Oradea, Administrația Bazinală de Apă Crisuri;
 - d)- principalele lucrări hidrotehnice - administratorul lucrării (SGA - Oradea,)
 - e)- starea de sănătate a populației – Spitalul Clinic municipal, dispensarele, cabinetele particulare, medicii de familie, Crucea Roșie Bihor, Ambulanța Bihor, Direcția Județeană de Sănătate Publică Bihor ;
 - f)- transporturi de substanțe chimice periculoase - Poliția Oradea , Comitetul pentru situații de urgență prin inspectorul de specialitate, Inspectoratul județean pentru situații de urgență Bihor;
 - g)- siguranța în construcții - Biroul urbanism și amenajarea teritoriului, disciplina în construcții din cadrul Primăriei Oradea, Inspectoratul în construcții Bihor ;
 - h)- obiectivele economice sursă de risc - Comitetul pentru situații de urgență prin inspectorul de specialitate, Inspectoratul județean pentru situații de urgență Bihor;
 - i)- transporturi de materiale explozive militare - nu este cazul;
 - j)- pericole pentru rețele de comunicații și informatice - Serviciul de telecomunicații speciale Bihor;
 - k)- siguranța alimentelor - Circa sanitar-veterinară control alimente Oradea, Direcția sanitar-veterinară Bihor;
- C. Evaluarea riscurilor specifice :
- a)- îmbolnăviri în masă - Spitalul Clinic Municipal Oradea, Direcția județeană de sănătate publică Bihor;
 - b)- epizootii / zoonoze - Circa sanitar-veterinară control alimente, Ocolul silvic Oradea, Direcția sanitar-veterinară Bihor;
 - c)- căderi de obiecte cosmice - primăria orașului, Inspectoratul județean pentru situații de urgență Bihor;
 - d)- amenințări biologice - Spitalul Clinic Municipal Oradea, Direcția Județeană de Sănătate Publică Bihor;

e)- amenințări ecologice - inspector de mediu de la Primărie și de la agenți economici factori de risc, Inspectorat pentru protecția mediului Bihor ;

D. Evaluarea efectelor negative :

- a)- ale situațiilor de urgență care s-au produs - comitetul local pentru situații de urgență;
- b)- ale stărilor potențial generatoare de situații de urgență - conform responsabilităților de monitorizare și evaluare a pericolelor și riscurilor specifice .

2. Informarea, înștiințarea și avertizarea :

A.. Informarea și educarea preventivă a populației și salariaților :

- a)- pentru populație și salariați - Primăria municipiului Oradea prin Comitetul local pentru situații de urgență;
- b)- pentru salariați - Conducerea instituțiilor prin Comitetul pentru situații de urgență de la instituții (acolo unde sunt -la agenții cu factor de risc);
- c)- Inspectoratul Școlar județean prin conducerile Colegiului și Școlilor generale -prin instituțiile de învățământ din municipiul Oradea ;
- d)- Spitalul Clinic Municipal Oradea, medicii de familie - pentru întreaga populație
- e)- Mass-media.

B. Înștiințarea autorităților administrației publice locale :

- a)- asupra stărilor potențial generatoare de situații de urgență - autoritățile administrației publice județene de specialitate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice, Inspectoratul Județean pentru situații de Urgență ;
- b)- asupra producerii situațiilor de urgență - administratorii agenților surse de risc sau, după caz, administratorii proprietăților afectate .

C. Avertizarea populației și salariaților :

- a)- prin sisteme și mijloace tehnice de avertizare și alarmare publică - sistemul de sirene ale comitetului local pentru situații de urgență și sirenele agenților economici factor de risc de pe cuprinsul municipiului;
- b)- prin mass-media - postul local de radio și postul local de televiziune prin cablu , presă.

3. Planificarea și pregătirea resurselor și serviciilor :

- a)- pentru intervenție operativă - comitetul local și comitetele agenților economici sursă de risc pentru situații de urgență din municipiul Oradea ;
- b)- pentru punerea la dispoziție, conform legii, a unor resurse materiale și umane -prin planul de cooperare pe plan local și prin Structura Teritorială Pentru Probleme Speciale Bihor (S.T.P.S.Bihor)
- c)- asigurarea finanțărilor măsurilor de protecție - bugetul local, bugetele agenților economici, bugetul C.J.

4. Comunicații și informatică :

- a)- asigurarea funcționării rețelei de comunicații-informatică pentru managementul situațiilor de urgență - Telecom Bihor , centrele de calcul ale agenților economici;
- b)- asigurarea legăturilor de telecomunicații speciale - Serviciul de telecomunicații speciale Bihor, Inspectoratul Județean pentru situații de urgență, Comitetul local și comitetele agenților economici pentru situații de urgență ;
- c)- refacerea operativă a sistemului public de comunicații - operatorii de telefonie fixă și mobilă din zonă ;

5. Căutarea, descarcerarea și salvarea persoanelor :

- a)- căutarea-salvarea prin structuri operative specializate - Detașamentul de pompieri Oradea, Serviciul voluntar pentru Situații de Urgență Oradea , Inspectoratul județean pentru situații de urgență Bihor;
- b)- spitalizare și triaj medical - Spitalul Clinic Municipal Oradea, dispensarele, medicii de familie, Crucea Roșie Bihor, Direcția județeană de sănătate publică ;
- c)- transport sanitar și evacuare cu mijloace de intervenție specifice - Serviciul de ambulanță Bihor, mașini personale și puse la dispoziție de instituții și agenți economici de stat sau particulari;
- d)- căutarea și salvarea persoanelor - la solicitarea Primăriei Oradea, serviciul Salvamont și alte servicii de profil;

6. Evacuarea persoanelor, populației sau bunurilor periclitare :

- a)- asigurarea protecției persoanelor cu funcții de conducere din Primăria Oradea și a conducătorilor agenților economici sursă de risc, în locurile în care aceștia vor fi evacuați și a pazei noilor sedii de lucru, precum și a reședințelor puse la dispoziție –Inspectoratul de Jandarmi, Serviciile de pază de la agenți economici;
- b)- asigurarea locală a măsurilor pentru evacuare - comitetul local și comitetele agenților economici sursă de risc pentru situații de urgență de pe raza municipiului Oradea;
- c)- evidența populației evacuate - serviciul de evidență informatizată a municipiului ;
- d)- asigurarea primirii și cazării persoanelor evacuate - conform Planului de evacuare în raport cu situația spațiilor de cazare (existente și care se amenajează la nevoie);
- e)- instalarea taberelor de evacuați - conform Planului de evacuare ;
- f)- recepția și depozitarea bunurilor evacuate - fiecare unitate pentru bunurile proprii;
- g)- evacuarea animalelor - Comitetul local pentru situații de urgență împreună cu Circa sanitar-veterinară Oradea;
- h)- evacuarea valorilor culturale importante și a bunurilor de patrimoniu -Comitetul local pentru situații de urgență împreună cu Direcția de Cultură Bihor;
- i)- evacuarea spitalelor, caselor de bătrâni, centrul de îngrijire și recuperare a copiilor, - ministerele care au în subordine astfel de instituții, în cooperare cu Comitetul local pentru situații de urgență Oradea ;
- j)- securitatea și paza zonelor evacuate - Poliția municipiului Oradea, jandarmi, serviciile de pază de la obiective ;
- k)- controlul circulației - serviciul circulație din cadrul Poliției municipiului Oradea ;
- l)- evacuarea fondului arhivistic - Compartimentul arhivă din cadrul Consiliului local Oradea, și compartimentele de arhivă de la agenții economici și instituțiile de învățământ;

7. Acordarea asistenței medicale de urgență :

- a)- suplimentarea capacității de spitalizare – Spitalul Clinic Municipal Oradea, dispensarele umane din zonă, Crucea roșie ;
- b)- instalarea spitalului de campanie - Inspectoratul județean pentru situații de urgență împreună cu unități ale Ministerului Sănătății Publice ;
- c)- acordarea asistenței medicale pentru structurile de intervenție operativă -Spitalul Clinic Municipal Oradea, formațiuni medicale din cadrul structurilor de Protecție Civilă din cadrul municipiului, Direcția de sănătate publică Oradea ;
- d)- acordarea asistenței medicale de urgență – Spitalul Clinic Municipal Oradea, structuri ale Sistemului Medical de Urgență din cadrul Inspectoratului județean pentru Situații de Urgență;
- e)- acordarea primului ajutor pre - medical - Crucea Roșie Bihor;
- f)- asigurarea de medicamente și instrumentar medical - Spitalul Clinic Municipal Oradea, Direcția de sănătate publică Bihor ;

8. Prevenirea îmbolnăvirilor în masă :

- a)- stabilirea dimensiunilor și condițiilor de carantină – Spitalul Clinic Municipal Oradea, Direcția de sănătate publică Bihor, Direcția sanitar-veterinară Bihor ;
- b)- securitatea și paza perimetrului zonei de carantină - Poliția municipiului Oradea, Inspectoratul de jandarmi, serviciile de pază de la agenți economici;
- c)- măsuri profilactice – Spitalul Clinic Municipal Oradea, Direcția de sănătate publică Bihor, Direcția sanitar-veterinară Bihor ;

9. Localizarea și stingerea incendiilor :

- a)- localizarea, limitarea propagării, stingerea și lichidarea consecințelor incendiilor, inclusiv a incendiilor în masă - Detașamentul de pompieri , Inspectoratul județean pentru situații de urgență Bihor, echipele specializate de la agenți economici, populație ;
- b)- localizarea și stingerea incendiilor la fondul forestier - Detașamentul de pompieri Oradea , Inspectoratul județean pentru situații de urgență Bihor, echipele specializate de la agenți economici, populație, Ocolul Silvic Oradea;

10. Neutralizarea efectelor materialelor periculoase :

- a)- stabilirea perimetrelor de securitate - Echipele NBC din cadrul formațiunilor Inspectoratului județean pentru situații de urgență, conducătorii instituțiilor sursă de risc afectate ;
- b)- evacuarea locală a populației existente în interiorul perimetrului de securitate -Comitetul local pentru situații de urgență, Inspectoratul județean pentru situații de urgență ;
- c)- intervenția operativă cu mijloace și materiale de neutralizare a efectelor materialelor periculoase - Detașamentul de pompieri Oradea, agenții economici care au utilaje specifice, Inspectoratul județean pentru situații de urgență Bihor;

11. Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție, persoanelor evacuate și altor surse :

- a)- asigurarea transportului urban pentru realizarea evacuării – RA Transport Local Oradea , agenții economici de stat și privați care dețin mijloace de transport în comun ;
- b)- stabilirea și pregătirea punctelor de îmbarcare a evacuaților din zonele afectate, în termen de 2 ore de la declararea stării de urgență - Comitetul local pentru Situații de Urgență, Inspectoratul județean pentru situații de urgență, prin Planul de evacuare;
- c)- realizarea graficului de transport și asigurarea mijloacelor necesare pentru efectuarea evacuării, în termen de 6 ore de la declararea stării de urgență - Comitetul local pentru situații de Urgență, Inspectoratul județean pentru situații de urgență, prin Planul de evacuare;
- d)- asigurarea transportului pentru persoanele și bunurile evacuate – RA Transport Local, agenții economici de stat și privați care dețin mijloace de transport în comun și de transport materiale din zonă , stabiliți prin Planul de evacuare ;
- e)- supravegherea, fluidizarea și controlul circulației auto - Serviciul circulație din cadrul Poliției municipiului Oradea ;
- f)- controlul și evidența auto-evacuării - serviciul de evidență informatizată a persoanelor Oradea ;
- g)- transportul resurselor necesare pentru intervenție și asistență de primă necesitate în situații de urgență - Inspectoratul județean pentru situații de urgență, Structura Teritorială Pentru Probleme Speciale Bihor (S.T.P.S), conform Planului de aprovizionare;
- h)- transportul forțelor și mijloacelor pentru intervenție operativă la lucrările de gospodărire a apelor - Sistemul de gospodărire a apelor Oradea ;

12. Efectuarea lucrărilor publice și ingineresti de reabilitare la construcțiile, instalațiile și amenajările afectate :

- a)- evaluarea rapidă a stabilității structurilor și stabilirea măsurilor de intervenție în primă urgență la construcțiile vulnerabile și care prezintă pericol public - Biroul Urbanism de la Primăria municipiului Oradea, Inspectoratul în construcții Bihor ;
- b)- nominalizarea responsabilităților în realizarea măsurilor de intervenție de primă urgență - Biroul Urbanism de la Primăria municipiului Oradea, Inspectoratul în construcții Bihor ;
- c)- efectuarea lucrărilor publice și ingineresti la construcțiile, instalațiile și amenajările afectate - instituțiile publice, la obiectivele din subordine/coordonare ;

13. Asigurarea apei și hranei pentru persoanele și animalele afectate sau evacuate :

- a)- asigurarea apei și hranei pentru persoane :
 - în primele 72 ore de la evacuare sau la instituirea stării de alertă, după caz -comitetul local pentru situații de urgență prin Centrul de Asistență Socială ;

- ulterior primelor 72 de ore, până la încetarea evacuării sau a situației de urgență - Administrația Națională a Rezervelor de Stat;
- b)- asigurarea apei și hranei pentru animale - comitetul local pentru situații de urgență, prin Direcția generală pentru agricultură și industrie alimentară Bihor ;
- c)- verificarea și asigurarea apei potabile, prepararea și distribuirea hranei pentru persoanele evacuate sau afectate - Circa sanitar-veterinară control alimente Oradea, Crucea Roșie Bihor, restaurantele și cantinele din zonă ;

14. Asigurarea cazării și adăpostirii persoanelor afectate sau evacuate :

a)- asigurarea măsurilor necesare pentru realizarea protecției și cazării populației în adăposturi colective - Comitetul local pentru situații de urgență prin spațiile de cazare stabilite în Planul de evacuare : Crucea Roșie, școli, hoteluri, popasuri, pensiuni turistice, la rude neafectate, etc. Prin Inspectoratul județean pentru situații de urgență se pot ridica corturi, cu sprijinul M.Ap.N.

15. Asigurarea energiei pentru iluminat și alte utilități:

- a)- asigurarea autonomiei energetice pentru fiecare facilități critică de răspuns la urgență, pentru minim 72 de ore - conducătorul/administratorul fiecărei facilități;
- b)- asigurarea energiei electrice - S.C. Electrica SA- Filiala Bihor;
- c)- refacerea operativă a avariilor produse în rețelele de transport și distribuție a energiei electrice - S.C. Electrica SA.- Filiala Bihor;
- d)- refacerea operativă a avariilor produse în rețelele de transport și distribuție a gazelor naturale – Distrigaz Vest Oradea ,

16. Efectuarea depoluării și decontaminării:

- a)- supravegherea gradului de contaminare în perimetrul raioanelor de intervenție - Inspectoratul județean pentru situații de urgență, agenți economici din municipiu care dispun de aparatură dozimetrică de supraveghere ;
- b)- aplicarea măsurilor de limitare a împrăstierii substanțelor poluante sau contaminatoare pentru asigurarea protecției populației surprinse în perimetrul raioanelor de intervenție - Detașamentul de pompieri Oradea, Inspectoratul județean pentru situații de urgență , etc. ;
- c)- efectuarea depoluării și decontaminării - eșaloanele superioare pentru agenți economici din subordine/coordonare, Agenția pentru protecția mediului Bihor, Sistemul de gospodărire a apelor Oradea , Inspectoratul județean pentru situații de urgență ;
- d)- stabilirea priorităților pentru monitorizarea gradului de contaminare și centralizarea datelor privind contaminarea teritoriului orașului - Inspectoratul județean pentru situații de urgență, Agenția pentru protecția mediului Bihor ;
- e)- stabilirea priorităților pentru efectuarea decontaminării și depoluării -Inspectoratul județean pentru situații de urgență, Agenția pentru protecția mediului Bihor;

f)- asigurarea operativă a forțelor și mijloacelor de sprijin precum și a materialelor necesare pentru realizarea decontaminării populației, căilor rutiere și clădirilor - eșaloanele superioare pentru agenți economici din subordine/coordonare, Agenția pentru protecția mediului Bihor, Sistemul de gospodărire a apelor Oradea , Inspectoratul județean pentru situații de urgență și, la solicitarea comitetului local pentru situații de urgență, personalul din unitățile specializate ale M.Ap.N., cu materialele necesare, puse la dispoziție de M.A.I. prin Inspectoratul județean pentru situații de urgență ;

g)- supravegherea gradului de contaminare, evaluarea efectelor asupra sănătății și monitorizarea stării de sănătate a populației – Spitalul Clinic Municipal, Direcția de sănătate publică Bihor;

h)- efectuarea decontaminării populației - la solicitarea comitetului local pentru situații de urgență, personalul din unitățile specializate ale M.Ap.N., cu materialele necesare, puse la dispoziție de M.A.I. prin Inspectoratul județean pentru situații de urgență;

i)- supravegherea gradului de contaminare în mediul urban și rural, evaluarea efectelor și realizarea decontaminării - în mediul rural, prin dușuri organizate în corturi sau săli speciale, de către Inspectoratul județean pentru situații de urgență (mașini speciale de decontaminare personal), cu materiale asigurate de IJSU ;

j)- supravegherea gradului de contaminare a culturilor, fondului forestier și pășunilor și evaluarea efectelor directe și indirecte asupra oamenilor și animalelor -serviciul agricol și cadastru din cadrul Primăriei municipiului Oradea, Direcția gen. Pentru Agricultură și Industrie Alimentară Bihor, Ocolul Silvic Oradea , Centrul județean de consultanță agricolă Bihor;

k)- decontaminarea terenurilor și rezervațiilor - serviciul agricol și cadastru din cadrul Primăriei municipiului Oradea, Ocolul Silvic Oradea, Inspectoratul Teritorial de regim silvic și cinegetic ;

l)- supravegherea gradului de contaminare a pășunilor, evaluarea efectelor directe și indirecte asupra animalelor și oamenilor , realizarea decontaminării - serviciul agricol și cadastru din cadrul Primăriei municipiului Oradea, Direcția generală Pentru Agricultură și Industrie Alimentară Bihor, Ocolul Silvic Oradea, Centrul județean de consultanță agricolă Bihor, Direcția sanitar veterinară Bihor ;

m)- realizarea decontaminării animalelor și produselor vegetale și animale -serviciul agricol și cadastru din cadrul Primăriei municipiului Oradea, Direcția generală Pentru Agricultură și Industrie Alimentară Bihor, Direcția sanitar veterinară Bihor;

n)- supravegherea gradului de contaminare, evaluarea efectelor asupra mediului și depoluarea cursurilor de apă - agenții poluatori, inspector mediu din cadrul Primăriei municipiului Oradea, SGA - formația de lucru Oradea, Administratia Bazinala de Apa Crisuri ;

17. Menținerea și restabilirea ordinii publice :

a)- menținerea și restabilirea ordinii publice –Politia Locala Oradea, Poliția municipiului Oradea, jandarmi, oameni de ordine stabiliți de primar, serviciile de pază și oameni numiți de la agenții economici și instituții publice din municipiu;

b)- menținerea ordinii publice – Poliția municipiului, Politia Locala Oradea;

c)- sprijin logistic pentru restabilirea ordinii publice - Consiliul local Oradea, Ministerul Afacerilor Interne prin Inspectoratul județean pentru situații de urgență ;

d)- stabilirea, potrivit competențelor, a legalității intervenției - compartimentul juridic și contencios administrativ din cadrul Primăriei municipiului Oradea.

18. Logistica intervențiilor :

- asigurarea bazei materiale pentru realizarea funcțiilor de sprijin :
- pentru consiliul local - fiecare organ de specialitate al administrației locale pe domeniul lui de activitate, precum și pentru obiectivele din coordonare/subordine în cooperare cu eșaloanele de la județ;
- pentru agenți economici - eșaloanele imediat superioare și consiliul local;

19. Reabilitarea zonei afectate :

- restabilirea stării provizorii de normalitate - Ministerul Afacerilor Interne, Consiliul Județean și celelalte ministere (instituții) pentru obiectivele din coordonare/subordonare, pe domeniile de competență ;

20. Acordarea de ajutoare de primă necesitate, despăgubiri, asistență socială și religioasă :

- a)- acordarea de ajutoare umane de primă necesitate pentru populația afectată - se stabilesc de Consiliul Județean, Inspectoratul județean pentru situații de urgență și Administrația Națională a Rezervelor de Stat;
- b)- asigurarea asistenței umanitare de urgență pentru un număr de până la 10.000 de victime, prin resurse și infrastructură proprie - Crucea Roșie de la județ și a municipiului;
- c)- acordarea de ajutoare și despăgubiri financiare pentru populație, agenți economici, instituții - Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, Consiliul județean, Consiliul local, Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale ;
- d)- stabilirea și aplicarea măsurilor de asistență socială - compartimentul de asistență socială din cadrul Primăriei municipiului Oradea;
- e)- acordarea asistenței religioase și sociale - organizațiile religioase legal constituite cu reprezentanți în cadrul municipiului Oradea, cu sprijinul Direcției pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Cultural Național al jud. Bihor ;
- f)- acordarea asistenței psihologice - Compartimentul de asistență socială al Primăriei municipiului Oradea, psihologi de la instituții și agenți economici din municipiu, cabinete particulare de specialitate.

CAPITOLUL II. CARACTERISTICILE LOCALITĂȚII

Secțiunea 1. Amplasare geografică și relief.

a) Suprafață, vecinătăți

Municipiul Oradea se întinde pe o suprafață de 115 km pătrați, din care 103 km km pătrați în zona de șes, reprezentând 90 % din totalul suprefeței, 12 km pătrați suprafață de deal, reprezentînd 9 % și 2,3 km pătrați suprafață împădurită, reprezentând 1 % din totalul suprafetei.

Distanța maximă în linie dreaptă între extremitățile N – S a municipiului este de 15,400 km, iar între extremitățile E – V de 14,700 km.

Din punct de vedere geografic municipiul Oradea este așezat pe valea Crișului Repede la contactul Cîmpiei de Vest cu dealurile piemontane ale Oradiei și Tășnadului și la intrarea în Depresiunea Vad – Borod.

b) Forme de relief, caracteristicile solului

Fiind situată într-o zonă de contact geomorfologic, pe teritoriul municipiului se întâlnește atât un relief deluros cât și unul de cîmpie, unități în care Crișul Repede și-a sculptat o vale fluviatilă însoțită de terasele și versanții care o flanchează.

Dealurile Oradiei se prezintă sub forma unor culmi prelungi orientate în general est – vest, cu altitudini absolute ce descresc în același sens de la 260 m la cca 200 m. Alcătuite din formațiuni mămoase – argiloase cu intercalații de nisipuri micacee, se găsesc într-o fază de evoluție înaintată, marcată de prezența unor văi largi, cu versante domoale, uneori afectate de procese de șiroire și alunecări de teren. Rețeaua hidrografică divergentă a dealurilor, a făcut ca interfluviile care sunt înguste și relativ netede să aibă un caracter sinuant. Versantul sudic începând din Podgoria și până spre Episcopia Bihor este foarte abrupt și afectat de alunecări de teren și alte procese de versant.

În sudul orașului se întâlnesc ultimele prelungiri ale Dealurilor Tășnadului, puternic aplatizate și însoțite de o succesiune de terase fluviatile care trec treptat spre vest în trepte de glacisuri.

La ieșirea în Câmpia Vestică, Crișul Repede își dezvoltă un mic can de dejecție, aplatizat, străbătut în partea sa centrală de cursul principal al râului și urmărit în zona de contact cu regiunea deluroasă de văi mici, cu o scurgere săracă, cum este Crișul Mic înspre nord și Peța înspre sud – vest.

Valea Crișului Repede înlesnește legătura între Câmpia de Vest și Depresiunea Vad – Borod, dealungul ei fiind construită șoseaua E15 și calea ferată Oradea – Cluj Napoca. Pe teritoriul orașului Crișul are o vale asimetrică, cu versantul drept abrupt, iar cel stâng domol însoțit de terase fluviatile. Malurile sunt înalte de 2.5 – 3.5 m, datorită umpluturilor făcute de om și tendinței de adâncire a râului în propriile-i aluviuni.

Trecerea de la un nivel de terasă la altul este bine exprimată, iar frunțile de terasă sunt prezente aproape peste tot.

Terasa de luncă are 2-3 m altitudine relativă, iar podul său a suferit modificări importante prin taluzarea malurilor și parazitarea sa cu material de umplură.

Tendința de adâncire a Crișului Repede în cursul său inferior a dus la diferențierea în cadrul terasei de luncă a două trepte:

- treapta inferioară, corespunzătoare albiei minore și zonei joase din imediata apropiere a acesteia, în care acumulările aluviale au dat naștere la ostroave și renii (mici plaje), iar formele negative sunt reprezentate prin cursuri secundare sau părăsite.
- treapta înaltă despărțită de precedentă de abrupturi de 2 – 2.5 m, are tendința de a ieși de sub influență revărsărilor.

Terasa de 6 – 10 m este bine dezvoltată pe stânga Crișului Repede. În dreptul pârâului Peța acest nivel pierde treptat din înălțime și trece în lunca acestuia. La nord de Crișul Repede această terasă de 6 – 10 m, este cea mai dezvoltată, pe ea fiind așezate cimitirul Olosig, cartierul din jurul gării Oradea, prelungindu-se până spre Episcopia Bihor.

Cele două pâraie mai mari (Paris și Sălbatic) ce coboară din dealurile Oradiei, clădesc pe podul acestei terase conuri de dejecție ce duc la creșterea locală a altitudinii acestui nivel în zona gării centrale.

Terasa de 15 – 20 m este bine dezvoltată la sudul Crișului Repede, podul acestei terase este neted extins în suprafață și pe el este situat Stațiunea de cercetări agricole, Aeroportul Oradea.

Acestor forme de relief naturale, li se adaugă unele denivelări de teren create de om (forme antropice). Acestea sunt date de taluzul celor cinci căi ferate ce pornesc din nodul feroviar Oradea spre Satu Mare, Episcopia Bihor, Cluj, Arad și Vașcău, apoi digurile Crișului Repede care se înalță cu 2-5 m, mai ales la vest de podul Decebal și în amonte de oraș, iar ca forme negative amintim șanțurile din jurul cetății Oradea.

Secțiunea a 2-a. Caracteristici climatice.

Sintetizând datele meteorologice de la instituțiile de specialitate, rezultă că Oradea are un climat temperat moderat cu influențe vestice caracterizat prin următoarele elemente:

a) Temperaturi

Temperatura aerului medie anuală este de 10,5°C, însă aceasta prezintă unele variații neperiodice. Astfel în 1934 aceasta a fost de 12,3°C, iar în 1940 valoarea sa a coborât la 7,9°C, diferențele termice între anii cei mai călduroși și cei mai răcoroși au fost de 4,4°C.

Mediile lunare, anuale și în cele patru anotimpuri ale temperaturii aerului la Oradea între anii 1931 – 1970 sunt date în tabelul următor :

L U N I L E												i a r n ă	p r i m ă v a r ă	v a r ă	t o a m n ă	a n u a l	a m p l. a n u a l ă
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII						
-2,1	-0,1	4,9	11,0	16,0	19,4	21,3	20,5	16,6	11,0	6,1	0,7	-0,5	10,6	20,4	11,2	10,4	23.4

Urmărind variațiile temperaturilor medii ale anotimpurilor constatăm că iarna temperaturile medii sunt negative, însă iernile sunt moderate fără geruri puternice. Primăvara apare mai devreme decât în estul țării și are valori termice apropiate de cele ale mediei anuale (10,6° C), însă întodeauna mai mici decât cele de toamnă (11,2° C). Vara temperatura medie anotimpuală (20,4° C) nu este prea ridicată datorită influenței maselor de aer oceanic. Toamna temperaturile medii lunare descresc brusc de la 16,6°C în septembrie la 6,1° C în noiembrie.

Temperaturile extreme deși au caracter întâmplător, prezintă o deosebită importanță practică, indicând limitele posibile între care pot varia oscilațiile de temperatură de la sezonul cald la cel rece al anului.

Iarna temperaturile maxime absolute au fost cuprinse între 14,5°C (1951) și 20,6°C (1960), iar vara au atins valoarea de 39,5° C (iulie 2007).

Temperatura minimă absolută a fost de – 29,0° C (ian 1942), dând astfel o amplitudine termică anuală absolută de 68,6° C.

b) Precipitații

Cantitatea medie anuală de precipitații căzută pe suprafața orașului se ridică la 615,8 mm, Această cantitate însă diferă de la un an la altul de la 450 mm la peste 900 mm.

Urmărind distribuția anotimpuală a cantității de precipitații, constatăm că cea mai mare parte cade în anotimpul de vară (32,5%), apoi în cel de toamnă și primăvară (23%), iar cele mai puține ploi cad iarna (20,7%). Valoarea medie lunară cea mai scăzută se înregistrează în martie (34,6 mm), după care precipitațiile cresc până în iunie, care este luna cea mai ploioasă (88,1mm), după care valorile descresc.

Precipitațiile atmosferice (mm)- medii lunare, anotimpuale și anuale în ultimii ani sunt date în tabelul următor:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	A n u l	I a r n a	P r i m ă v	V a r ă	T o a m n ă
36,3	40,1	34,6	45,2	63,1	82,1	59,6	58,9	42,6	49,6	52,2	51,5	614	127 20,7 %	142 23,2 %	200 32,6 %	144 23,4 %

În data de **12 august 2009** s-a înregistrat o cantitate de 58,7 l/mp de precipitații.

În lunile februarie și martie, precipitațiile deși sunt scăzute, adeseori se suprapun topirii zăpezilor din zona de deal și munte, producând mari inundații, afectând transporturile pe căile de comunicații.

Cantitatea maximă de precipitații căzute în 24 de ore se produce în lunile iunie, iulie, august când apar ploi cu caracter torențial. În aceste luni cantitatea maximă de apă, căzută în 24 ore, uneori este mai ridicată decât mediile lunare, producând viituri puternice ale apelor însoțite de inundații.

În decursul unui an lunile în care precipitațiile cad sub formă de zăpadă sunt ianuarie, februarie, martie și decembrie. În aprilie și noiembrie zilele cu zăpadă sunt neînsemnate. Grosimea medie a stratului de zăpadă este în general redusă 35 cm, însă uneori mai ales în lunile ianuarie, februarie, această zăpadă poate fi viscolită, creind perturbații în desfășurarea normală a traficului rutier și feroviar.

Analizând frecvența vântului pe direcții, la stația meteo Oradea, reiese faptul că în anotimpul rece, la sol, predomină vântul din sectorul nordic și sudic, iar în timpul verii se intensifică circulația din est și vest.

Menționăm că vântul la sol în oraș este puternic influențat de dispunerea rețelei stradale și de diferite obstacole ca blocuri înalte, sau valea Crișului Repede în lungul căreia se canalizează

un vînt laminar, un fel de briză de munte, care se scurge dinspre est spre vest, mai ales seara și noaptea.

În altitudine începând de la 1500 – 2000 m, în toate anotimpurile predomină vîntul de vest, caracteristic întregii zone temperate.

O altă caracteristică a climei municipiului Oradea o constituie prezența unui anumit grad de poluare a aerului, datorat activității economice. Cel mai mare grad de poluare este prezent în apropierea platformei industriale din vestul orașului și în jurul gării, unde sunt cele mai numeroase surse.

Secțiunea a 3-a. Rețeaua hidrografică.

a) Cursuri de apă

Teritoriul municipiului Oradea este străbătut de o serie de râuri și pârâuri cu caracteristici foarte diferite.

Menționăm 6 cursuri de apă care străbat municipiul din care 4 sunt consemnate în evidențele cadastrale: Crișul Repede, Peța, Pasteur și valea Adoni, alte două văi nefigurând în atlasul cadastral al României – pârâul Sălbatic și pârâul Paris din cauza lungimii și suprafeței de bazin foarte redusă (sub 5 km lungime și sub 10 km bazin de recepție).

Datele morfometrice ale cursurilor de apă sunt cuprinse în tabelul de mai jos:

Nr. crt	Cursul de apă	Secțiunea	Lungime km	S.bazin de recep.kmp	Altitudinea medie m
1.	Crișul Repede	frontieră	137	2545	556
2.	Crișul Repede	stația hidro Oradea	115	2215	629
3.	Peța	stația hidro Sânmartin	6	49	217
4.	Peța	la confluența cu C.Repede	21	115	179
5.	V. Pasteur	la secțiunea canalizată	5	11	197
6.	p. Paris	la secțiunea canalizată	5	8.3	220
7.	p. Sălbatic	la secțiunea canalizată	3,6	3.8	200
8.	V. Adona	la confluența cu Peța	11	19	175

Pentru p.Sălbatic și p. Paris datele morfologice sunt date până la secțiunea unde văile sunt canalizate și nu la confluența cu Crișul Repede. Dintre aceste râuri doar Crișul Repede și Peța la stația hidrometrică Oradea respective Sânmartin sunt urmărite sistematic din punct de vedere hidrometric, iar V.Adona expediționar.

Câteva debite caracteristice la cele două stații hidrometrice:

<u>Debite caracteristice</u>	<u>Crișul Repede Oradea</u>	<u>Peța Sânmartin</u>
Debit mediu multianual mc/s	25,4	7,22
<u>Debit maxim cu probabilitatea</u>		
de depășire 1%	1000	100
de depășire 2%	870	80
de depășire 5%	690	55
de depășire 10%	560	40

Pentru p.Adona debitul caracteristic Q_{med} este de 0,161mc/s, Q_{max} cu probabilitatea de depășire de 1% este de 56 mc/s, iar pentru p.Pasteur Q_{med} este de 0,76mc/s, Q_{max} cu probabilitatea de depășire de 1% este de 37,0mc/s.

Referitor la creșterile înregistrate dealungul anilor, așa numitele vârfuri istorice, pe râul Crișul Repede, secțiunea Oradea în anul 1887 a fost un Q_{max} istoric de 925 mc/s, iar în anul 1988 Q_{max} istoric a fost de 633 mc/s. Pentru Pârâul Peța secțiunea Sânmartin în anul 1969 Q_{max} istoric a fost 45,1 mc/s.

Viteza medie, lățimea albiei și adâncimea maximă pentru câteva debite caracteristice la stațiile hidrometrice Oradea și Sânmartin.

Nr. crt.	Debit caracteristic	Oradea			Sânmartin		
		V.med	L	h.max	V.med	L	h.max
1.	Debit mediu lunar minim anual cu asigurare de 0,5%	0,07	38	1,80	0,35	4,7	0,17
2.	Debit mediu multianual	0,48	38	2,25	0,42	4,7	0,32
3.	Debit maxim cu asigurare 10%	2,95	46	5,50	2,00	7,2	2,80

Pe văile Adoni, Pasteur și p.Sălbatic au fost determinate debitele caracteristice (Q_{med} . și Q_{max} . cu asigurarea 1%) pe baza măsurărilor expediționare și a relațiilor de sinteză, valabile pentru zonele respective, redate mai jos.

Cursul de apă	Q_{mediu} multinațional	Q_{max} cu psib.de depăș. 1%
- p. Adoni	53 l/s	55 mc/s
- p. Pasteur	30 l/s	38 mc/s
- p. Sălbatic	sub 10 l/s	21 mc/s

Aceste pârâuri nefiind urmărite hidrometric nu dispunem de date privind vitezele medii, lățimile și adâncimile apei.

b) Lacuri de acumulare

Pe teritoriul municipiului Oradea se găsesc cinci lacuri de acumulare având următoarele caracteristici:

Lacul de acumulare	Suprafața ha	Volumul total mc
Acumulare Izvor	1	79 000
Acumulare Pasteur	8	500 000
Acumulare CET I	17,2	850 000
Acumulare CET II	25	25 000
Acumulare Adona	40,581	1 169 000

c) Baraje

În amonte de municipiul Oradea pe râul Crișul Repede se găsesc următoarele lucrări hidrotehnice care pot afecta orașul:

1. Barajul Tileagd

- scop : asigurarea cu apă potabilă și industrială, atenuarea viiturilor, producerea energiei electrice;
- tipul barajului – de greutate;
- Materialul din care este construit – beton armat, continuat cu diguri de contur.
- Nivel normal de retenție N.N.R. – 52,9 mil. mc.
- Volum maxim în lac- **63,3 mil. mc;**
- Volum util – 42,8 mil. mc;
- Volum protecție viituri – 10,1 mil. mc;
- Suprafața lacului la N.N.R. – 503 ha

Caracteristicile barajului :

- înălțime – 37 m;
- lățime la bază – 47 m;
- lungimea la coronament – 36,5 km ;
- capacitate totală de descărcare a vanelor și stăvilarelor – 1720 mc/s din care :
 - vane golire de fund – 1400 mc/s ;
 - stăvilare de suprafață – 320 mc/s;

2. Barajul Lugaș

- volum total – **63.5 mil .mc;**
- volum util – 48,8 mil. mc;
- volum protecție viituri – 11,0 mil. mc;
- suprafața lacului – 538 ha;
- scop : asigurarea cu apă potabilă și industrială, atenuarea viiturilor, producerea energiei electrice;
- tipul barajului – de greutate ;
- materialul din care este construit : beton amat, diguri de contur;

Caracteristicile barajului :

- lungime totală – 15,65 km ;
- înălțime maximă – 37 m ;
- lungime baraj beton – 47 m ;

Capacitatea totală de descărcare – 1720 mc/s din care :

- vane golire de fund ;
- stăvilare de suprafață – 320 mc/s;
- canalul de fugă – 90 m/s

3. Barajul Leșu

Scop : - alimentarea cu apă, irigații, piscicultura, producerea energiei electrice.

- amenajat pe Valea Iadului;
- felul construcției : anrocamente cu masca din beton armat;

Caracteristici tehnice :

- nivelul normal de retenție – **28,3 mil.mc**
- volumul util – 26 mil.mc/s.

Caracteristicile barajului :

- înălțimea maximă – 181 m;
- lățimea la bază – 143 m;
- lungimea la coronament – 70 km.

Capacitatea: - descărcătorului de ape mari – 247 mc/s.

- prizei de apă și golirea de fund – 35,6 mc/s

4. Barajul Drăgan

Este o construcție din beton care are o dublă curbură.

Scop :

- regularizarea anuală a debitelor din bazinele hidrografice Drăgan, Iad și Secuien;
- producerea de energie electrică ;
- atenuarea undelor de viitură de pe râul Drăgan.

Caracteristici tehnice :

- volumul total – **112 mil. mc**;
- volumul util – 99,5 mil.mc;
- din care:
- folosință energetică – 59,5 mil.mc;
- folosință complexă – 40 mil.mc;
- volumul de protecție contra viiturilor – 15 mil.mc ;
- suprafața lacului – 290 ha.

Caracteristicile barajului :

- înălțimea maximă – 120 m;
- lungimea la coronament – 424 m ;
- grosimea la coronament – 6 m ;
- grosimea maximă la bază – 28 m ;

Evacuatorii de apă din baraj (debit de golire) :

- descărcătorul de suprafață – 100 mc/s;
- golirea de fund – 40 mc/s;
- priza de apă – 40 mc/s;

d) Amenajări hidrotehnice

Referitor la amenajările hidrotehnice sau alte lucrări de apărare împotriva inundațiilor pe Râul Crișul Repede și pâraul Peța, menționăm următoarele:

- dig mal stâng Crișul Repede de la depozitul Petrom la Uzina de apă nr.1, L- 4,1 km;
- dig mal stâng +drept Crișul Repede, pod Decebal-baraj CET I, L – 1,7 km;
- dig mal drept Crișul Repede, baraj CET I-frontieră, L – 23,5 km
- regularizare pârau Peța mal drept, pod Calea Aradului – str.Morii, L – 7 km.

Secțiunea a 4-a. Populație.

Conform ultimului recensământ național populația municipiului Oradea, pe grupe de vârstă și sex se prezintă astfel:

Grupe de vârstă	Număr populație	din care	
		Bărbați	Femei
0 – 4 ani	8352	4337	4015
5 – 9 ani	9375	4827	4548
10 – 14 ani	14543	7389	7154
15 – 19 ani	16755	8388	8367
20 – 24 ani	20251	9956	10295
25 – 29 ani	18128	8896	9232
30 – 34 ani	19657	9388	10269

35 – 39 ani	12809	5918	6891
40 – 44 ani	16281	7475	8806
45 – 49 ani	18174	8714	9460
50 – 54 ani	13719	6698	7021
55 – 59 ani	9712	4575	5137
60 – 64 ani	8764	3898	4866
65 – 69 ani	7255	3088	4167
70 – 74 ani	5937	2487	3450
75 – 79 ani	3880	1401	2479
80 – 84 ani	1936	632	1304
85 – 89 ani	781	267	514
90 – 94 ani	264	94	170
95 – 101ani	41	10	31
	206614	98438	108176

După ultimul recensământ populația stabilă a municipiului Oradea este de 206 614 locuitori alcătuită din 145 279 români, 56 976 maghiari, 2 449 romi, 528 germani, 474 slovaci, 166 evrei, 742 alți.

După religie: 122 049 ortodocși, 23 206 romano-catolică, 6 860 greco-catolică, 33 800 reformată, 7 428 baptistă, 9 563 penticostală, 3708 alte religii.

După situația economică: 79 864 salariați, 17 062 șomeri, 43 551 elevi și studenți, 44 786 pensionari, 6 482 casnici, 11 896 întreținut de altă persoană, 725 întreținut de stat, 2 248 alții.

Mișcarea naturală a populației municipiului Oradea este evidențiată în tabelul următor:

Anul	Pop.dupa domiciliu	Nascuti vii	Decedați	Spor natural	Stabiliri	Plecari	spor migrat.
2009	225637	2199	2087	112	2319	2618	-299
2010	225522	2143	1912	231	3313	3938	-625
2011	224875	1924	1958	-34	2312	2867	-555
2012	223918	2029	2017	12	2572	3263	-691

2013	223731	1938	1975	- 37	2522	2711	-182
2014	223441	1932	2000	- 68	2675	3075	-400
2015	222987				1702	3111	-409
2016	222229						

		născuți	dec.	Stabiliri de	an.reș.plec.
căsător	divorț.	morți	sub 1 an	resedinta	1.07.
1669	316	9	19	4007	2346
1547	537	9	10	4136	1885
1396	562	6	15	4269	1719
1357	382	11	8	4315	1584
1352	382	6	8	4710	1979
1410	337	4	8	4393	1566
1513	499			3876	1615

Concentrarea cea mai mare a populației este în zonele cu blocuri de locuit din centru, cartierul Rogerius, Nufărul, loșia zona Cazaban.

Secțiunea a 5-a. Căi de transport.

a) Rutiere- Drumurile naționale cu porțiuni de trecere prin municipiul Oradea sunt :

- DN. 1. (E60) – Oradea –Cluj Napoca – București L = 9,5 km, are continuare în oraș pe șos. Borșului, B-dul Dacia, Parcul Petofi, Republicii, Gen. Magheru, M-sal. Averescu, Dragoș Vodă, Cl. Clujului.
- DN. 19. – Oradea – Satu Mare , L = 5,853 km, are continuare în oraș pe Parcul Petofi, Republicii, Stefan cel Mare, Matei Corvin
- DN. 76. (E 79) – Oradea- Deva , L = 3,326 km, are continuare în oraș, str.Cele Trei Crișuri, D.Cantemir, Nufărului.
- DN. 79. (E671)- Oradea- Arad L = 3,186 km, are continuare în oraș B-dul Decebal, M-șal Antonescu, Calea Aradului.

De la intersecția DN. 79 Oradea – Arad cu Calea Sântandreiului municipiul este ocolit pe Șoseaua de Centură pînă pe calea Clujului.

Drumuri județene:

- J 190 Episcopia Bihor –Borș
- J 797 Oradea-Toboliu-Cefa-Inand

Drumuri comunale

- Oradea-Paleu-Cetariu,
- Oradea- Săldăbagiu de Munte,
- Oradea- Podgoria,

- Oradea-Ciheii,
- Episcopia-Santăul Mare

Străzi în municipiu

Municipiul Oradea are în administrare:

- 833 străzi
- 34 poduri
- 5 pasaje subterane
- 3 pasarele

b) Feroviar- Municipiul dispune și de cale de acces feroviar, Oradea fiind racordată la calea ferată extracarpatină prin care se realizează legătura principalelor centre urbane din Câmpia Tisei : Satu Mare, Oradea, Arad, Timișoara.

- Spre est calea ferată spre Cluj Napoca –București, face legătura cu toată țara;
- Spre vest din gara Episcopia Bihor o ramificație trece în Ungaria permițând legături internaționale.
- Pe teritoriul municipiului există următoarele stații Gara Mare, Gara Velența, Gara Episcopia și Gara Vest, primele două sunt stații de triaj.

c)Aeriene- În partea de sud a municipiului există Aeroportul Oradea care operează curse regulate cu alte aeroporturi din țară în special cu București și din străinătate: Florența, Bergamo, Roma, Treviso, Bologna, Ancona, Verona, Munchen, Stuttgart, Torino, Dusseldorf.

Secțiunea a 6-a. Dezvoltare economică.

a) Zone industrializate / ramuri :

- industrie ușoară :
 - SC Class ,
 - SC Hedco,
 - SC Clasicor ;
 - SC Modex ;
- industria mobilei:
 - SC Mobila ,
 - C. Lemnul ;
 - SC Mic Mobilier Trans;
- industria alimentară:
 - SC Zahărul,
 - SC Dorbob,
 - SC Bede,
 - SC Florian;
 - SC Cidor ;
- constructoare de mașini:
 - SC UAMT ;
- industria chimică :
 - SC Sinteza ,

- SC Chimprod;
- energie electrică, energie termică:
 - SC Electrocentrale;
- industria maselor plastice:
 - SC Plastor,
 - SC Perind;
 - SC Pergo ;
- materiale de construcții:
 - SC Congips,
 - SC Simcor;
 - SC Adeplast
- obiecte de uz casnic :
 - SC Metalica;
- utilaje agricole :
 - SC Mecanica;
- comerț;
 - SC Metro
 - SC Selgros
 - SC Real
 - SC Carrefour
 - SC Praktiker
 - SC Bricostore
- turism
 - Extra Travel
 - SC Avenara Tours
 - SC Cristiana Prodcom

b) **Creșterea animalelor** de către populație și ferme private (SC Nutrientul – porcine), astfel :

- bovine - 816 ;
- ovine- 1580 ;
- porcine – 2032 ;
- cabaline – 151 ;
- caprine – 366 ;
- păsări – 14665 ;
- animale blană – 450;

Apărarea sănătății animalelor, prevenirea transmiterii de boli de la animale la om, siguranța alimentelor de origine animală, destinate consumului uman, salubritatea furajelor animalelor și protecția mediului în raport cu creșterea animalelor, constituie o problemă de stat și o îndatorire pentru toți locuitorii din zonă.

c) **Fondul funciar** – teren agricol, terenuri împădurite,etc:

- terenuri agricole – 6551 ha (arabil – 4732 , pășuni- 249, fânețe- 332, livezi -1238)

- suprafețe împădurite – 316 ha;
- construcții, curți – 3640 ha;
- alte terenuri – 1191 ha.

Suprafața municipiului este de 11 566 ha, din care :

- intravilan – 7 719 ha ;
- extravilan – 3847 ha .

d) Depozite / rezervoare , capacități de stocare

Denumire și felul materialelor de depozitare-Produse alimentare, nealimentare, agricole,materiale de construcții, piese de schimb,etc.	Amplasament (Adresa)	Natura materialelor de construcție, felul construcției-ei: (Ne)protejată (Ne)ingropată	Capacitate de depozitare (pe tip de produs) tone/mp	Utilaje pentru încărcare-descărcare			Rampe îmbarcare-debarcare (nr., Dimensiuni în ml)	Căi de acces			Posibilități de transport (auto,C.F./capacitate de aprovizionare zilnică)
				Tip	Acțiune	Capacitate		Rutiere (m)	C.F.	Res-ricții de circulație	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Depozite(cu capacitate>20 to.)		Materialul de construcție(beton, cărămidă, lemn, etc.)	Cantitatea de produse care se pot depozita pe spațiul respectiv (to)							Da sau Nu	
S.C. "ROMTRANSILVANIA FUNGHI IMPEX"srl -Prod.alim. (Ciuperci)	Str. Clujului nr.251	Cărămidă	50	Stivuit or	Electrică	1,5	-	20		Nu	Auto/20 T
S.C. "Selgros Cash & Carry"srl -Produse alimentare și nealimentare	Str. Ogorului nr.65 B	Structură industrială(beton -tablă)	2000	Electroscutivitoare	Electrică	500 to./zi	6(20)	200	-	NU	Transp. auto(autoutilitare)/3 transp.zi

S.C."Tiger Amira"srl -Materiale de construcții	Str.Păcii nr.27	Căramidă, Beton Protejată	35000	Stivuit or	Mecanic	2 to.	-	4,5	-	NU	Auto
	Str.Eforiei nr.3-5	Căramidă, beton Protejată	75000	Stivuit or	Mecanic	2,5 to.	-	7	-	NU	Auto
S.C."Tiger Team Prodcom"srl -Materiale de construcție	Str.Mihai Viteazul nr.6	Căramidă	100	-	-	-	-	20	-	DA	Auto
S.C."Prompt Construct"srl (Trei G) -Prod.mat. alimentare și nealimentare	Str.Rampeii nr.6	Beton	100	Tran-spalet	-	-	-	50	-	NU	Auto
S.C."Metro Cash&Carry Romania" srl -Prod.alim., nealimentare, mat. c-ții	Str. Clujului nr.231	Beton, Căramidă, neprotejat, neîngropat.	0,4	Stivuit or	Electric și moto	2,5 to/uti laj	8 mobile/3 ml	100	-	NU	Auto
S.C."Doruleț Comimpex"srl -Prod.alim.și nealimentare	Vlădeasa nr.2	Căramidă și beton -Protejată	60	Stivuit or	Gaz	1 to/uti laj	-	50	-	NU	Auto/15 to.
S.C."Petrom" sa -Produse petroliere: -Motorine -Benzine -Combustibil -Uleiuri	Str. Clujului nr.170	Beton, Căramidă. Rezervoare metalice protejate	2111	Pompe Centrifuge	Electric	80 mc/h	-Rampă CF-descărcare=70 ml -Rampă Auto-încărcare=65 ml	120	95	DA (5km/h)	CF și Auto/60 to.
			1100								
			1500								
			450								

S.C.”Nicoleta”srl -Prod. alimentare și nealimentare	Str.Războieni nr.69	Beton,BCA	1	Stivuit or	Elect ric	1 to.	-	70	-	NU	Auto/10 to.
Magazii(cu capacitate >10 to.)		Materialul de construcție(beto n,cărămidă,lemn ,etc.)	Cantitatea de produse care se pot depozita pe spațiul respectiv (to)								
S.C.”Avi-Vest” srl	Mag.Ouă Str.Aviato-rilor nr.40/A	Cărămidă	1					-		Da	Transp. Auto
	Mag.Ouă Str.Matei Corvin Km.3	Cărămidă	1					50		Da	Transp. Auto
	Mag.Furaje Str.Matei Corvin Km.3	Cărămidă	1					150		Da	Transp. Auto
S.C. ”Pavimento”srl (Diego)	Magazie Str.Matei Corvin nr.1	Cărămidă	2	Stivuit or transp alet	Mec anic	-	-	30		NU	Auto/ 1,33 T

e) **Resurse naturale:** apă geotermală

f) **Turism/capacități de primire turistică :**

Obiectivele turistice din zonă sunt datorate vieții istorice și culturale continue și îndelungate pe aceste meleaguri.

Principalele obiective de interes sunt:

a) **turistic:** biserici, mănăstiri, Bazinul Olimpic, Grădina Zoologică, Palatul cu 365 de ferestre,

b) **istoric:** Cetatea Oradea, Șirul Canonicilor, Palatul Vulturul Negru, Prima cetate a Oradiei, menționată în sec. XIII, a fost distrusă de către tătari. Pe ruinele acesteia s-a ridicat între 1570 și 1589 o altă fortificație de tip bastion. Aceasta a fost asediată în nenumărate rânduri însă cucerită doar de două ori.

Era înconjurată de un șanț de apărare în care se vărsa, printr-un canal subteran secret apă termală caldă din lacul Peța, ceea ce constituia un serios obstacol pentru atacatori.

În 1783, turnurile au fost demolate, cetatea fiind transformată în simplă cazarmă pentru armata austriacă.

În prezent Cetatea Oradea se află pe lista patrimoniului UNESCO, fiind considerată un spectaculos monument arhitectonic, una din puținele cetăți funcționale.

Capacități de primire turistică:

Denumire	Nr. crt.	Amplasament	Proprietate	Locuri de cazare	Drumuri de acces	Factori de risc
1		2	3	4	5	6
Hotel "Parc"	1.	Republicii nr.5	Privată	60	Din p-ța Ferdinand	Incendiu
Hotel "Atrium" S.C. "Navona"srl	2.	Republicii nr.38	Privată	22	Din Parcul Petofi Sandor	Incendiu
Hotel "Elite" S.C."Olimp Condex" srl	3.	Parcul I.C.Brătianu nr.26	Privată	34	Din B-dul Magheru	Incendiu
Hotel "Melody" SC "Modern „sa	4.	Transilvania nr.5	Privată	300	Din str.Corneliu Coposu	Incendiu
Hotel "Continental"	5.	Aleea Strandului nr.1	Privată	336	Din B-dul Magheru	Incendiu
Hotel "Vulturul Negru"	6.	Independenței nr.1	Privată	126	Din p-ța Unirii	Incendiu
Hotel "Atlantic" S.C."West Palace"srl	7.	Iosif Vulcan nr.9	Privată	6	Din P-ța Ferdinand	Incendiu

Hotel “Corola” S.C. ”Lubi”srl	8.	Meșteșugarilor nr.110(76)	Privată	6	Din str.T.Vladimires cu-Lăpușului	Incendiu, Explozie
Hotel “Scorilo” S.C.”Duo Olivius”srl	9.	Parc Petofi Sandor nr.16	Privată	36	Din Calea Republicii	Incendiu
Hotel Scorpion	10	Sos.Borșului nr.12	Privată	50	Din B-dul Dacia	Incendiu, Explozie
Complex “Astoria” S.C.”Transilvania Complex” s.a.	11	Teatrului nr.1-2	Privată	28	Din P-ța Ferdinand	Incendiu
Hotel “Terra” S.C.”Protours”srl	12	Făcliei nr.29	Privată	38	Din str.Aleea Ștrandului	Incendiu, Explozie
Hotel „NEVIS” S.C.”NevisTrade”srl	13	Lăușului nr.2	Privată	50	Din str.T. Vladimirescu	Incendiu, Explozie
Hotel “EDEN” S.C.”AriseHotel”srl	14	Dr.Cantacuzino nr.4	Privată	40	Din str.Olimpiadei	Explozie
Hotel “CLASS” S.C.”Ramolisa”srl	15	Meziadului nr.2 B	Privată	40	Din str.T.Vladimires cu-Oneștilor	Explozie
Hotel „TINERETULUI” Fundația Tineretului-BTT	16	A.Cazaban nr. 49 A	Privată	52	Din str.T.Vladimires cu	Incendiu
Hotel „IMPERO” S.C.”Doruleț ServCom”srl	17	Decebal Nr.69	Privată	85	Din Parcul N.Bălcescu	Incendiu
Hotel „Gala” S.C.”Constra Ltd” srl	18	B.P.Hașdeu nr.20	Privată	40	Din str.R.Ciorogariu	Incendiu, Explozie
Hotel „Vila Opera” S.C.”Vita Felix”srl	19	Roman Ciorogariu nr.50	Privată	30	Din B-dul Dacia	Incendiu
Hotel „Transit,, srl	20	Ogorului nr. 62	Privată	30	Ieșirea către Băile Felix	Incendiu
Hotel „Carnival,, SC „Carnival Crew” srl	21	Republicii nr. 55/A	Privată	25	Între Gara Mare și Magazinul “Crișul”	Incendiu

Secțiunea a 7-a. Infrastructuri locale.

Instituții

a) Cultură : În municipiul Oradea există o rețea corespunzătoare de școli de toate gradele, cu limba de predare în română, maghiară și germană, atât învățământul de stat cât și privat.

Învățământul preșcolar se exercită în 52 grădinițe. În localitate funcționează 16 școli generale, 22 licee și 2 școli profesionale.

Școlile cu clasele I-VIII

Nr. crt.	Unitatea școlară	Localitatea/adresa	Numele și prenumele directorului / dir. adj.	Telefon școală
1.	S08 „Ioan Slavici”	Oradea-Calea Clujului Nr. 188	Buzulică Brândușa Kocsis Tihamer	0359 464813s 414184d Islavici2004@yahoo.com
2.	S08 „Alexandru Roman”	Oradea-Calea Clujului nr. 66	Pișcoi Anca Moga Ecaterina Etus	418063s 0359/800433d alroman@rdsor.com
3.	S08 „Oltea Doamna”	Oradea-Parcul Traian nr. 16	Musca Laura Florina Gyori Peter	412094s 415997d olteadoamna@yahoo.com
4.	S08 „Iuhasz Gyula”	Oradea-Matei Corvin nr.106/A Episcopia Bihor	Palfi Tamaș Șandor	0359/800216d 0359/800217s scoala_iuhasz@yahoo.com
5.	S08 „D.Cantemir”	Oradea-Sextil Pușcariu 2/A	Popa Viorica Szekelx Erzsebet	225129s 0359/410546d scoala_cantemir@rdsor.ro
6.	S08 „Lucreția Suciu”	Oradea Griviței nr. 2	Bocsan Mariana Pajtas Șandor	418208d 472638s lucretia_suciu2004@yahoo.com
7.	S08 „N.Bălcescu”	Oradea-Erou Marius Cosma 8	Troie Gheorghe Szabo Gyongyi	0359/439581s 0359/439580d balcescu@rdsor.ro
8.	S08 „Szacs vay Imre”	Oradea-M.Eminescu nr. 28	Pasztor Gabriela Kecse Gabriella	430947 0539/425321 s 0359/425322 d
9.	S08 „Decebal”	Oradea-W.Shakespeare nr. 22	Linca Marioara Gorun Kovacs Ileana	0359/439711s 0359/439712d so8_decebal@yahoo.com
10.	S08 nr. 11	Oradea-Moldovei nr. 55	Papagianis Liana Lucaciu Ramona	444492s 0359/413169d Scoala11oradea@yahoo.com
11.	S08 „A.Iancu”	Oradea-Gh.Pop de Băsești 3-5	Bârlădeanu Gherghina Veriminovici Cosmi	0359453550 aiancuoradea@yahoo.com

12.	S08 „Ioan Bogdan”	Oradea-Ioan Bogdan nr. 20	Surlă Ioan-Corneliu	0359/412729d 428453/fax incobogdan@yahoo.com
13.	S08 „Dacia”	Oradea-b-dul Dacia nr. 25	Hava Florian	0359/432782 s 0359/432783d scoaladacia@yahoo.com
			Trifa Claudia	
14.	S08 nr.16	Oradea-Călugăreni nr. 10	Gârba Vasile Mircea	267588fax 0359/410502s 0359/410503d valyulici@yahoo.com
			Burcă Smaranda	
15.	S08 „A.Mureșanu”	Oradea-Aluminei nr. 88	Erdeli Gheorghe Lazăr	0359/410595 s 0359/410596 d scoalaandreimuresanu@rdsor.ro
			Oprea Adriana	
16.	S08 „O.Goga”	Oradea-Lăpușului nr. 13	Mocan Ioan	0359/405596s 0359/405597d So8_goga@ahoo.com

Licee, Colegii ,Grupuri Școlare , Gradinite

Nr crt	Unitatea școlară	Localitatea/adresa	Numele și prenumele directorului	Telefon școală
1.	C.N. „Emanuil Gojdu”	Oradea-Spiru Haret nr. 3-5	Nicoara Liviu Florin Chirilă Viorel	417668fax 0359/439101 0359/439100 414538 egojdu@lego.rdsor.ro
2.	C.N. „M.Eminescu”	Oradea-Roman Ciorogariu 18	Muntean Livia Hochhauser Eniko	430944/secr/fax 0359/400801 eminescu@rdsor.ro
3.	C.E.„Partenie Cosma”	Oradea- P. Cosma nr. 5	Blage Virgil Lele Florian	472674/secr/fax 436854/dir. 0359/410596 s 0359/410597 economicor@rdsor.ro d
4.	C.T. „Traian Vuia”	Oradea-C-tin Brâncoveanu 12/A	Vilceanu Daniela Petrică Adriana	436039/secr/fax 417806/dir/fax ct_vuia@yahoo.com
5.	C.T.„Mihai Viteazul”	Oradea-Poeniței nr. 25	Filimon Ruben Bacoș Mihai Ardelean Simona	431426/secr 431491/fax 0359/410612 0359/410613 info@mviteazul.ro
6.	C.T. „D. Leonida”	Oradea-Republicii nr. 48 scoalacfr@gmail.com	Sadoveanu Georgeta	411906fax 0359/425441 0359/425442

7.	CT „C-tin Brâncuși”	Oradea-Menumorut nr. 33	Mic Gabriel Iova Ana Maria	431291/secr/fax 431696/dir/fax 0359/405616 lic_cobra@yahoo.com
8.	LIC.Pedagogic „I.Vulcan”	Oradea-Jean Calvin nr. 3	Martin Simona Crăciun Rodica Kosa Andrea	431170 0359/410550 pedaogic@rdsor.ro
9.	LIC „Ady Endre”	Oradea-Moscovei nr. 1	Vad Marta Isvan Zoltan	431706/secr 431787/fax 0359/410587 0359/410588 litadyendre@yahoo.c
10.	LIC. de Artă	Oradea-Parcul Petofi S. 26	Bondor Mihaela Geta Iurea Irina	411274 0359/802305 lartaoradea@ yahoo.com
11.	LIT „Aurel Lazăr”	Oradea-Avram Iancu nr. 10	Tirla Gheorghe Sabău Rodica Angela	436208/secr/fax 0359/410526 alazar@rdsor.ro ; alazar1990@ yahoo.com
12.	LIT. „Lucian Blaga”	Oradea-Posada nr. 1	Iova Delia Dorina Meșter Adriana	267558/secr 0359/800405dir 0359/410504fax lblaga@rdslink.ro
13.	LIT „O.Ghibu”	Oradea-Aleea O.Ghibu 3	Timar Iulius Radu Marinău Daniele Pirtea Ioan	410775 secret. onisiforg@ yahoo 0359/436903fax
14.	LIC. cu Program Sportiv „Bihorul”	Oradea-Aleea Matei Basarab nr. 4	Dan Matei Stance Lucian Bocoi Roland	434647/secr/fax 0359/414150 s lps@rdsor.ro
15.	LIC. „Don Orione”	Oradea-str.Cazaban nr. 49/E	Stoica Alexandru Miheler Martin	456343/secr 467563/fax 0359/409729 donorione@rdsor.ro
16.	LIC. Teoretic German Friedrich Schiller	Str. W.Schakespeare nr.22	Ungur Nicolae Marcel Vasi Iuliana	0359/439711, e-mail lit_german_bh @ yahoo.com
17.	GR. Sanitar „V. Voiculescu”	Oradea- Calea Clujului 66	Cosma Cărbăș Adina Lascău Daniela	411201/secr/fax 0359/436907 0359/436908 vvoiculescu@ rdsor.ro
18.	GRI „Transilvania”	Oradea-Cazaban nr. 48	Ruje Maria Durgheu Adriana	453220/secr transilvania@ rdsor.ro
19.	Lic. „Georgiana”	Oradea- George Barițiu nr. 9	Sbârce Sanda Vonea Octavian	0259/417026
20.	LIC. Teologic Baptist „Emanuel”	Oradea-b-dul Decebal nr. 45	Curta Iosif Buleandră C-tin	426810/secr 447214/dir/fax lic.emanuel@noel.ro ; ltb@rdsor.ro
21.	LIC. Teologic Greco-Catolic	Oradea-Iuliu Maniu nr. 5	Nica Antonia Muresan Rodica	434526/secr/fax 0359/410518 0359/410519/d

22.	LIC. Teologic Penticostal „Betel”	Oradea/Nicolae Șova 6	Cozma Onisim Sandu	410262 0359/410603
23.	LIC. Teologic Reformat „Lorantfi Zsuzsana”	Oradea-Mihai Viteazul nr. 3	Zsiros Aniko Kovacs Clara	455804 lacrisko@yahoo.com
24.	LIC. Teologic Romano-Catolic „Szent Laszlo”	Oradea-Șirul Canonicilor 13	Zalder Eva-Maria	413677 0359/411121 licromcat@rdslink.ro ; licromcat@rdsor.ro
25.	Liceul Teologic Ortodox ”Episcop Roman Ciorogariu”	Oradea-Jean Calvin nr.3	Rus Radu	431170 interior 46
26.	Școala de Arte și Meserii „G.Barițiu”	Oradea-G.Barițiu nr. 9	Bonca Zoita Dănuța Moșteoru Ilie	431459/fax sam_gbaritiu@yahoo.com
27.	Școala de Arte și Meserii „I. Bocociu”	Oradea-Tudor Vladimirescu 42	Varga Ileana	431552 211259d scprof2@rdsor.ro

Nr. crt	Unitatea școlară	Localitatea/adresa	Numele și prenumele directorului	Telefon/mail director
1.	Grădinița cu program prelungit nr. 25	Oradea – Zalăului nr.11, tel. 0259/414807, gradinita25@yahoo.com	Sandor Coste Lidia	0724082160; gradinita25@yahoo.com
2.	Grădinița cu program prelungit nr. 28	Oradea – Onisifor Ghibu 16 tel.0259/424150; gradi_28@yahoo.com	Cornelia Romaneac	gradi_28@yahoo.com
3.	Grădinița cu program prelungit nr. 30	Oradea-str.M.Viteazu6, tel.0259/428244; gradinita30_mugurel@yahoo.com	Bara Georgeta	0745/506017; georgeta_bar@yahoo.com
4.	Grădinița cu program prelungit nr. 34	Oradea-str.Parcul Petofi36, tel. 0359/176387; gradi34oradea@yahoo.com	Borz Cornelia	0771093771; gradi34oradea@yahoo.com
5.	Grădinița cu program prelungit nr. 45	Oradea-str.Aluminei 100/A, tel. 0359/196153; gradinita45@gmail.com	Cacioara Lucia	0753/394869; lucia_cacioara@yahoo.com
6.	Grădinița cu program prelungit nr. 46	Oradea-str.Feldioarei nr.17,tel. 0359/436229; secretariat_gradi46@yahoo.ro	Stef Rodica	0740/134249; gradinita_46@yahoo.com
7.	Grădinița cu program prelungit nr. 50	Oradea-str.Cazaban nr.35, tel. 0359/175787; gradinita50@yahoo.com	Popu Angela	0751/505273; gradinita50@yahoo.com
8.	Grădinița cu program prelungit nr. 52	Oradea-str.Calugareni nr.8/A, tel.359/427290; gradi52oradea@yahoo.com	Sala Ioana	753/355302; gradi52oradea@yahoo.com
9.	Grădinița cu program prelungit nr. 53	Oradea-str.Calugareni nr.4/A, tel.359/425576; gradinita53@yahoo.com	Beleiu Aurica	0741/687067; beleiu_aurica@yahoo.com
10	Grădinița cu program prelungit nr. 54	Oradea-B-dul Dacia 110/A,tel. 0359/455950; gradinita54@rdsor	Ruge Ioana Camelia	0743/358018; ioanaruge@yahoo.com

11.	Grădinița cu program prelungit nr. 56	Oradea-str.Liszt Ferencz nr.75 Tel.0359/800591;gradinitalotus@yahoo.com	Lukacs Daniela	gradinitalotus@yahoo.com
12.	Grădinița cu program prelungit ORSOLYA	Oradea-str.Moscovei nr.1, tel. 0259/435220;gradinitaorsolya@yahoo.com	Farcas Tunde Jolan	0770102598;farcastunde61@yahoo.com

Învățământul universitar se desfășoară în :

- Universitatea Oradea,
- Universitatea Emanuel,
- Universitatea Agora,
- Universitatea Creștină Partium.

Dintre lăcașele de cult orădene amintim : Biserica cu lună, Biserica "Sf. Ierarh Nicolae", Biserica "Sf. Treime", Biserica romano-catolică "Sf. Ladislau", Bazilica romano-catolică, Sinagoga neologă, Mănăstirea Sfintei Cruci , Mănăstirea Ursulinelor, Muzeul Țării Crișurilor, Muzeul Ady Endre, Muzeul Iosif Vulcan, Biblioteca Județeană "Gheorghe Șincai", Teatrul de stat Oradea, Teatrul de Stat pentru Copii și Tineret "Arcadia", Filarmonica orădeană.

b) Ocrotirea sănătății : Din punct de vedere a ocrotirii sănătății în municipiu funcționează 8 spitale , conform tabelului de mai jos :

Nr. Crt.	Denumire unitate sanitară	Adresa	Capacitate (Nr.paturi)		Personal			Auto-sanitare	Mijl . Trs.	Capc. Băi/ duș
			Total	Pe profile	Med. Farm.	Cadr e medii	Alte categ			
0	1	2	3	4	5	6	7	9	11	12
1.	Spitalul Clinic Județean	Str Gh.Doja nr.65 Str. Republicii nr.33	1256	Chirurgie- 258 Interne-245 Gastro-enterolog.- 42 Hematologie-25 Cardiolog -100 ATI-72 Endocrinologie-20 ORL-35 Hemodializă-19 Neurochirurgie-47 Ortopedie - 110 Urologie - 60 Nefrologie - 10 Recuperare - 15 Oncologie - 97 Dermato - 70 Oftalmologie-51 Obstetrcă-Ginecol.-270 Neonatalogie-110	199	830	617	-	Tlf	3500

2.	Spitalul Clinic Municipal	Str. C.Coposu nr.12	405	Chirurgie infantilă-90 Pediatrie-300 ATI-15 Neurologie-155 Psihiatrie - 225 Neuropsihiatrie copii-40 Recuperare fizică-15 Pneumo-ftiziologie- TI-cronici - 225 -copii-45	143	497	637	2	Tlf.	2000
3.	Spitalul C.F.R. Oradea	Str. Republicii nr.56	115	Interne-44 Nefrologie-26 -Chirurgie-30 ATI-15	18	60	73	-	Tlf	15
4.	Spitalul Militar Oradea	Str. Dunării nr. 2-3	236	Interne-53 Dermato-25 Neurologie și psiholog-28 Infecțioase-20 Pneumologie-11 Ortopedie - 14 Chirurgie - 44 ATI - 7 Oftalmo-logie - 19 ORL - 15 Urgență și expertiză medicală-5-10	32	103	101	3	Tlf	50

Mai funcționează :

- 7 policlinici,
- 91 cabinete medicale individuale,
- 13 cabinete medicale școlare,
- 132 cabinete medicale private.

Cabinetele stomatologice sunt

- 36 sector public
- 159 sector privat

unde lucrează 255 medici stomatologi, 45 laboratoare de tehnică dentară sector privat.

Există 4 depozite farmaceutice sector privat, de unde medicamentele se distribuie în 116 farmacii deservite de 192 farmaciști.

Avem 2 ambulatorii de specialitate sector public și 6 laboratoare medicale sector privat.

Rețele de utilități

✓ **Rețeaua de apă potabilă.** În prezent municipiul dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă constituit din surse de apă brute, stații de tratare,ape ducte,rezervoare,stații de pompare, rețeaua de distribuție .

a) Surse de apa bruta :

- de suprafata (denumire, numar si debit (mc./zi) :

Crișul Repede – 73.440 m.c./zi – capacitate instalata

- puturi (denumire fronturi, numar puturi si debit instalat (mc./zi) :

- Drenuri – 108.000 m.c./zi – capacitate instalata

b) Statii de tratare :

- numar si denumire : S.P.1, S.P.2, S.P.3, S.P.4, S.P.5

- debit instalat (mc./zi) :

S.P.1 – 51.840 m.c./zi

S.P.2 – 21.600 m.c./zi

S.P.3 – 12.960 m.c./zi

S.P.4 – 43.200 m.c./zi

S.P.5 – 51.840 m.c./zi

- debit in functiune (mc./zi) :

S.P.1 – 30.816 m.c./zi

S.P.2 – 11.183 m.c./zi

S.P.3 – 9.198 m.c./zi

S.P.4 – 30.087 m.c./zi

S.P.5 – 4.282 m.c./zi – repompare spre Băile Felix și Sânmartin

- schema tehnologica de functionare (descriere sintetica) :

Captare din Crișul Repede – distribuire în bazinele de îmbogățire – infiltrare în subteran în vederea îmbogățirii stratului freatic de apă – captare din subteran prin intermediul drenurilor – direcționare spre stațiile de pompare prin intermediul drenurilor pe cale gravitațională

La S.P.1, S.P.2, S.P.3, S.P.4: din drenuri apa ajunge în cheson, de unde este aspirată și pompată în rețeaua orașului. Pe refulare se face clorinare

La S.P.5 – aspirație apă brută din bazinul de deznisipare – pompare treapta I în camera de amestec unde se amestecă cu soluția de sulfat de aluminiu – decantoare radiale – filtre rapide – cheson – aspirație și pompare în rețea; pe refulare se face clorinare

În prezent S.P.5 doar repompează apa pompată de S.P.4 (apă potabilă) spre Băile Felix și Sânmartin

c) Apeducte:

- Denumire, diametre, lungimi, varste si materiale pe fiecare apeduct :

Pe malul drept: 2 buc Dn1000, L=0,3 km, Premo, din 1971

Pe malul stâng: 1 buc Dn1000, L=1,8 km, Premo, din 1980

1 buc Dn1200, L=2,1 km, Premo, din 1985

d) Rezervoare :

- numar si denumire : 3 buc.: Rezervorul 1, 2, 3

- tip constructiv (suprateran, semiingropat, subteran ; beton, metalic ...) :

Rezervorul 1: subteran, beton, longitudinal

Rezervorul 2: de suprafata, beton, circular

Rezervorul 3: de suprafata, beton, circular

- volum de stocare per rezervor (mii mc.) :
 Rezervorul 1: 2 mii m.c.
 Rezervorul 2: 10 mii m.c.
 Rezervorul 3: 10 mii m.c.
- volum total de stocare (mii mc.) : 22 mii m.c.

e) Statii de pompare :

- numar si denumire : S.P.1, S.P.2, S.P.3, S.P.4, S.P.5
- debit instalat pe fiecare statie (mii mc./zi) :
 S.P.1 – 51,840 mii m.c./zi
 S.P.2 – 21,600 mii m.c./zi
 S.P.3 – 12,960 mii m.c./zi
 S.P.4 – 43,200 mii m.c./zi
 S.P.5 – 51,840 mii m.c./zi
- putere instalata pe fiecare statie (k.wat) :
 S.P.1 – 892 kW
 S.P.2 – 405 kW
 S.P.3 – 250 kW
 S.P.4 – 1330 kW
 S.P.5 – 2374 kW
- putere absorbita pe fiecare statie (k.wat) :
 S.P.1 – 320 kW
 S.P.2 – 160 kW
 S.P.3 – 110 kW
 S.P.4 – 260 kW
 S.P.5 – 70 kW
- consumul mediu de energie electrica pe fiecare statie (k.wat/ora) :
 S.P.1 – 225 Kw/ora
 S.P.2 – 90 kW/ora
 S.P.3 – 105 kW/ora
 S.P.4 – 160 kW/ora
 S.P.5 – 40 kW/ora
- inaltimea medie de pompare (m. H2O) :
 S.P.1 – 24 m
 S.P.2 – 22 m
 S.P.3 – 60 m
 S.P.4 – 20 m
 S.P.5 – 30 m (repompare de la 1,8 atm pe aspiratie)

f) Statii de repompare (cu hidrofor):

- numar si denumire :
- debit instalat pe fiecare statie (mc./zi) :
- putere instalata pe fiecare statie (k.wat):
- consumul mediu de energie electrica pe fiecare statie (k.wat/ora) :
- inaltimea medie de pompare (m. H2O) :

Statie de repompare Louis Pasteur: Q inst- 9.600 mc/zi, P inst. – 295 KW, Consum mediu energie electrica – 60 KWh, H mediu pompare – 60 mH2O

Statii de hidrofor

Nr. Crt.	Stație hidrofor	Debit instalat [mc/h]	Putere instalată [k W]	Consum mediu en. electrică [kWh]	H med [mca]
1	101	128	22	2,4	50
2	103	128	22	1,8	45
3	104	96	16,5	1,4	45
4	105	128	22	0,8	45
5	106	128	30	2,9	50
6	110	96	16,5	1,7	45
7	111	128	22	1,5	45
8	112	128	22	1,4	45
9	113	128	22	0,3	45
10	114	96	16,5	1,9	45
11	115	96	16,5	1,7	45
12	116	64	16	1	50
13	117	128	30	3,2	45
14	118	128	22	2,2	45
15	119	128	22	1,4	50
16	120	96	16,5	1,8	45
17	121	128	22	2,2	50
18	123	128	22	2,5	50
19	124	128	22	2,5	50
20	125	64	16	2,4	45
21	126	128	30	3	50
22	127	128	22	1,8	50
23	128	32	8,8	1	45
24	130	128	22	0,8	45
25	136	128	30	3	50
26	202	128	22	2	45
27	209	64	16	1,8	50
28	210	24	6,6	0,4	35
29	215	32	8,8	1,2	40
30	218	128	22	3	50
31	303	24	6,6	2,6	45
32	404	32	8,8	1	50
33	407	32	8,8	1,3	45
34	409	64	16	1	50
35	411	24	6,6	0,9	45
36	507	32	8,8	0,6	45
37	509	24	6,6	0,4	35
38	510	128	22	0,8	45

39	511	128	22	1,4	45
40	512	96	16,5	3	45
41	513	128	22	2,8	50
42	514	128	22	3,1	45
43	521	128	22	2,7	50
44	522	128	30	5,3	50
45	523	64	16	2,4	45
46	604	64	16	0,5	45
47	606	32	8,8	1,2	45
48	610	128	30	2,2	45
49	611	128	30	3,5	50
50	612	128	22	1,5	50
51	807	128	22	2,4	45
52	818	32	8,8	0,4	45
53	820	96	16,5	1,4	45
54	826	96	16,5	2,3	45
55	831	64	16	1,7	50
56	832	64	16	0,6	40
57	833	128	22	2,1	45
58	836	128	22	3,4	50
59	839	128	22	2,3	40
60	840	96	16,5	2	45
61	841	96	16,5	1,4	40
62	842	128	22	1	45
63	844	128	22	2,3	45
64	845	128	22	2	45
65	849	128	22	1	45
66	863	128	22	2,9	45
67	868	64	16	0,6	50
68	871	64	16	2	45
69	872	128	22	2,4	45
70	875	128	22	3,4	45
71	878	64	16	2,4	45
72	883	96	16,5	1,2	45
73	887	128	22	2,2	50
74	890	96	16,5	0,4	40
75	910	96	16,5	1,6	40
76	911	32	8,8	0,7	40
77	913	128	22	1,8	35
78	413	160	26	1,1	30
79	701	160	30	1,2	40
80	713	160	33,5	1,5	30

81	718	160	22	1,1	30
82	720	160	30	1,3	40
83	801	160	22	1,1	40

g) Reteaua de distributie:

- **conducte magistrale** (lungimi, materiale si varsta medie / diametre) :

a. **Retele magistrale Dn 200 – Dn 1000 mm, lungime totala : 145 Km**

- i. 30% - vechime 1 – 10 ani
- ii. 25% - vechime vechime 10 – 20 de ani
- iii. 10% vechime 20 – 30 ani
- iv. 12 % vechime 30 – 40 ani
- v. 23% vechime peste 40 de ani

Materiale : Fonta ductila : 33,4 Km
Poliester din fibra de sticla : 9,1 Km
Premo : 9 Km
Azbociment : 24 Km
Fonta : 69,5 Km
Total : 145 Km

Dimensiuni : Dn 200 – 29,5 Km
Dn 250 – 22,5 Km
Dn 300 – 22,5 Km
Dn 325 – 1 Km
Dn 350 – 6 Km
Dn 400 – 17,5 Km
Dn 500 – 12 Km
Dn 600 – 10 Km
Dn 800 – 14 Km
Dn 900 – 8 Km
Dn 1000 – 2 Km

- **conducte de serviciu si secundare** (retele dupa statii de hidrofor) (lungimi, materiale si varsta medie / diametre) :

b. **Retele secundare Dn 50 – Dn 200 mm : 142 Km**

- i. 132 Km retea secundara a fost reabilitata in cadrul programului MUDP II – finalizat in anul 2003, ; reseaua este confectionata din PE HD
- ii. 10 Km retea secundara aferenta celor 6 statii de hidrofor nemodernizate ; reseaua este confectionata din otel, are o vechime mai mare de 20 de ani si urmeaza sa fie reabilitata

c. **Retele de serviciu Dn 80 – Dn 200 mm – 256 Km**

- i. Azbociment : 126,8 Km
- ii. Fonta cenusie : 68,9 Km
- iii. Otel : 27,7 Km
- iv. Polietilena PEHD 100 – 30 Km
- v. Alte materiale PVC, Pb : 2,6 Km

- cat % din lungimea totala a strazilor este acoperita cu retele de distributie: (330 Km/378 Km = 88% ; Pe restul de 48 Km strazi urmeaza sa se introduca retele de canalizare menajera sau pluviala, conform SPF Contract nr. 15.300/14.859/2004

- ✓ *Rețeaua de canalizare*, este de tipul unitar și separativ, având canal menajer cât și canal pluvial. Din totalul de 378 km, 296 km este acoperită cu rețele de canalizare, pe restul de 82 km străzi, urmează să se introducă canalizarea. În rețeaua de canalizare mai există 6 stații de pompare ape uzate și 1 stație de epurare a apelor uzate.

Tipul sistemului (unitar sau separativ) : *Reteaua este de tipul unitar si separativ*

a) Colectoare de canalizare :

lungimi, materiale si varsta medie / diametre :

Canal menajer :

Material	Diametru	Lungime	Varsta
Tub beton	300 mm	6 km	Peste 90 ani
		15 Km	70 – 80 ani
		30 Km	50 – 60 ani
		50 Km	40 – 50 ani
		45 Km	20 – 40 ani
Tub beton	400 mm	15 Km	Peste 40 ani
Tub beton	500 mm	12 Km	40 – 50 ani
Tub beton	600 mm	11 Km	30 - 40 ani
Tub beton	800 mm	12 Km	35 - 45 ani
Tub beton	1.000 mm	3 Km	30 - 40 ani
Tub beton ov.	30/45 cm	10 Km	Peste 90 ani
		15 Km	60 – 80 ani
		12 Km	50 – 60 ani
		13 Km	30 – 40 ani
Tub beton ov.	50/75 cm	19 Km	Peste 50 ani
Tub beton ov.	60/90 cm	8 Km	Peste 50 ani
		10 Km	30 – 40 ani
		7 Km	20 – 30 ani
Tub beton ov.	90/135 cm	4 Km	50 - 60 ani
Tub beton ov.	100/150 cm	5 Km	40 - 50 ani
Tub beton ov.	210/170 cm	5 Km	Peste 50 ani
Tub PVC	250 mm	2 Km	1 - 3 ani
Tub PVC	300 mm	2 Km	1 - 3 ani
Tub PVC	400 mm	3 Km	1 - 4 ani

Canal pluvial :

Material	Diametru	Lungime	Varsta
Tub beton	300 mm	69Km	Peste 60 ani
Tub beton	400 mm	30 Km	40 - 50 ani
Tub beton	500 mm	40 Km	Peste 50 ani
Tub beton	600 mm	30 Km	30 – 40 ani
Tub beton	800 mm	50 Km	25 - 40 ani
Tub beton	1.000 mm	20 Km	25 - 35 ani
Tub beton ov.	30/45 cm	10 Km	Peste 50ani
Tub beton ov.	50/75 cm	4 Km	30 - 40 ani
Tub beton ov.	60/90 cm	10 Km	30 - 40 ani
Tub beton ov.	90/135 cm	11 Km	20 - 30 ani
Tub beton ov.	100/150 cm	11 Km	25 – 30 ani
Tub PVC	300 mm	1 Km	1 -3 ani
Tub PVC	400 mm	2 Km	1 - 4 ani

b) Canale de serviciu :

- lungimi, materiale si varsta medie / diametre :

Canal menajer :

Material	Diametru	Lungime	Varsta
Tub beton	250 mm	20 Km	30 - 40 ani
Tub beton	300 mm	16 Km	35 – 40 ani

Canal pluvial :

Material	Diametru	Lungime	Varsta
Tub beton	250 mm	21 Km	40 – 50 ani
Tub beton	300 mm	11 Km	35 – 40 ani

- cat % din lungimea totala a strazilor este acoperita cu retele de canalizare (296 Km/378Km = 79% ; Pe restul de 82 Km strazi urmeaza sa se introduca retele de canalizare menajera sau pluviala, conform SPF Contract nr. 15.300/14.859/2004)

b) Racorduri : - numar / diametre :

- 12.377 buc.

Nr. racorduri	Diametre
8.657	200
600	160
550	150
1.250	110
1.320	100

c) Guri de scurgere :

- numar total : 9.970 buc.

d) Statii de pompare ape uzate :

- numar si denumire :
- debit instalat pe fiecare (mc./zi) :
- putere instalata pe fiecare (k.wat) :
- consumul mediu de energie electrica pe fiecare (k.wat/ora) :
- inaltimea medie de pompare (m. H₂O) :

Situatia existenta:

Denumire	Buc.	Debit instalat mc/zi	Putere inst. KW	Cons. Mediu de energie Kwh	Inaltime medie de pompare mH ₂ O
IC Bratianu	1	8.640	40,5	4	15
T. Vladimirescu	1	10.080	59	8	15
Iosia Nord	1	11.040	140	62	15
Zona de Vest	1	79.200	170	15	15
Sovata	1	2.400	37	2	15
Matei Corvin	1	1.560	10	4	15

STATIA DE EPURARE A APELOR UZATE :

- numar si denumire : 1 buc – Statia de Epurare municipala
- debit instalat (mc./zi) si cat % acopera din debit total apa uzata : 190.080 mc/zi;
acopera 100 % din debit de apa uzata
- putere instalata (k.wat) : 4200 kW
- consumul mediu de energie electrica (k.wat/ora) : 500 kW/h
- ce tip de proces tehnologic este in functiune (descriere sintetica) :
mecano-biologic
- cum se incadreaza apa epurata in STAS- NTPA 001 (ce randament are instalatia) : Se incadreaza in NTPA 001/2002. (Susp tot = 80 %; CCOCr = 90 %; CBO5 = 95 %, amoniu 97 %, reziduu 20 %)

✓ **Rețeaua electrică** . Alimentarea cu energie electrică a municipiului este realizată prin 7 stații de transformare ST 110/ 20 kv).

- Stația 110/20 kv Oradea Nord 1
- Stația 110/20 kv Oradea Nord 2
- Stația 110/20 kv Palota,
- Stația 110/20 kv Oradea Sud,
- Stația 110/20 kv Nufărul,
- Stația 110/20kv Crișul,

Stația 110/20 kv loșia,

Aceste stații sunt alimentate prin linii electrice aeriene LE 110 kv și un cablu subteran de 110 kv.

Din ST 110 kv distribuția este realizată prin intermediul liniilor electrice LE 20 kv și LE 6 kv, aprox. 75 % cabluri și 25% linii electrice aeriene LEA care alimentează un număr de 582 de puncte de transformare PT de medie tensiune pe 0,4 kv.

Din punctele de transformare pleacă linii electrice LE de 0,4 kv, aprox. 60% cablu și 40% linii electrice aeriene, realizându – se distribuția stradală și de iluminat public.

✓ *Distribuția de gaze naturale:* Municipiul este alimentat cu gaze naturale de la magistrala Satu Mare- Arad care trece la vest de oraș prin localitatea Sântion. Rețeaua de distribuție cuprinde o rețea inelară ce pleacă din apropierea SC Electrocentrale unde este alimentată de la un SRMP (stație de reglare măsurare plecare), traversează șos. Borșului, str.Densușeanu, pe lângă pârâul Peța, cartierul Nufărul, calea Clujului, Parcul Brăteanu, zona Dealul Viilor, cartierul Oncea, SRMP ,în lungime de 18 km. Mai există 2 SRMS (statie de reglare măsurare sector) una în cartierul loșia, alta pe malul pârâului Peța lângă Pepiniera RAPAS și 82 km rețea de distribuție la blocurile de locuințe.

✓ *Societățile de gospodărie locală care funcționează în municipiu sunt :*

- SC Apă Canal cu obiect de activitate alimentarea cu apă a orașului și canalizarea,
- SC RER Ecologic Service cu obiect de activitate colectarea gunoiului menajer, întreținere spații verzi.

Locuri de adunare și cazare a sinistraților

**SITUAȚIA SPAȚIILOR DE PRIMIRE A PERSOANELOR EVACUATE ÎN CAZUL PRODUCERII UNEI SITUAȚII DE URGENȚĂ
ÎN MUNICIPIUL ORADEA**

ÎN MUNICIPIUL ORADEA																	
Nr. crt.	Județ	Localitatea din care se evacuează	EVACUARE							AUTOEVACUARE						Total persoane evacuate și autoevac.	
			Numărul de persoane evacuate				Localitatea în care se evacuează	Spațiu de cazare			Numărul de persoane care se autoevacuează				Localitatea în care se deplasează (autoevac.)		Capac. de cazare
			F	B	C	Total		Denumire/ tip	Adresă	Capacitate cazare(nr. persoane)	F	B	C	Total			

TIP DE RISC: INUNDAȚII (datorate unui accident la barajul Drăgan, Leș, Lugaș, Tileagd)

1	BH	Munic Oradea	421	341	325	1087	Munic. Oradea	Univ Emanuel	Str. Nufarului nr.87	695	91	112	82	285	Munic. Oradea	285	1372
								Tabara sinistrati	Str. Livezilor	392							

TIP DE RISC : ACCIDENT CHIMIC (Platforma industrială Borș: Sinteza, Electrocentrale, Peco cal. Clujului)

2	BH	Munic Oradea	131	134	87	352	Munic Oradea	Universit Oradea	Cal.Arm. Române nr. 5	670	39	59	37	135	Munic. Oradea	135	487
---	----	-----------------	-----	-----	----	-----	-----------------	---------------------	-----------------------------	-----	----	----	----	-----	------------------	-----	-----

TIP DE RISC : ALUNECĂRI DE TEREN (Zona de deal din municipiu)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3	BH	Munic Oradea	29	31	25	75	Munic. Oradea	Internat Administr Taberelor	Str. M. Eminescu Nr.11	100	13	14	10	37	Munic. Oradea	50	125
---	----	-----------------	----	----	----	----	------------------	------------------------------------	------------------------------	-----	----	----	----	----	------------------	----	-----

Secțiunea a 8-a. Specific regional/local

Riscuri transfrontaliere – existența Centralei Nucleare Electrică Paks – Ungaria, risc accident nuclear.

CAPITOLUL III. ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ

Clasificarea unității administrativ- teritoriale din punct de vedere al protecției civile în funcție de tipurile de riscuri specifice

Nr. crt.	Tipuri de risc	Clasificare
1	Cutremur	C
2	alunecare/prăbușire de teren	At/Pt
3	Inundație	Id
4	Secetă	s
5	Avalansă	
6	Incendiu de pădure	ip
7	Accident chimic	Ach
8	Accident nuclear	an
9	Incendiu în masă	Im
10	Accident grav de transport	Atp
11	Eșecul utilităților publice	Eup
12	Epidemie	Ed
13	Epizootie	Ez

Secțiunea 1. Analiza riscurilor naturale.

a.) fenomene meteorologice periculoase

a1.) Inundațiile

Sunt unele din cele mai distructive fenomene naturale și cele mai frecvente. Acestea pot fi provocate de ploi puternice, topirea zăpezilor, distrugerea sau avariarea unor baraje, a altor lucrări hidrotehnice, alunecările de teren sau blocarea râurilor cu poduri de gheață.

În anotimpul de iarnă se înregistrează precipitații lichide ce se suprapun peste stratul de zăpadă , generând viituri importante cum au fost în anii 1962, 1966, 1989, 1995, 1996, 1997.

În sezonul cald sunt frecvente ploile torențiale ce depășesc 100 l/mp în 24 de ore și dau naștere la viituri de intensitate mare așa cum au fost în anii 1970, 1974, 1980, 1997.

Inundațiile pot fi **naturale**, produse de râul Crișul Repede, pâraiele Peța, Adona și Paris, afectând cartierul Tocai, locuințele situate pe malurile pâraielor menționate.

- În data de **22.02.1999** datorită ploilor abundente și topirii zăpezii pe Rîul Peța s-a depășit cota de inundație, afectând locuințele de pe str. Tăbăcarilor, Țiglarilor și Morii.
- În data de **06.04.2000** datorită ploilor abundente pe Rîul Peța s-a depășit cota de inundație, afectând locuințele de pe str. Tăbăcarilor și Morii.

Sunt previzibile cu min 24 ore, nu necesită evacuată populația. .

Malurile și digurile de apărare de pe râul Crișul Repede sunt în stare bună, întreținute ; nu s-au înregistrat înundații în ultimii ani datorate Crișului Repede.

După executarea lucrărilor de amenajare a pârâului Peța nu sunt probleme de inundații naturale nici în aceste locuri.

Ploile abundente și de lungă durată pot afecta zonele situate în apropierea pâraielor Paris și Adona. Sunt previzibile și se acționează funcție de situație.

Inundațiile accidentale .

Ruperea sau distrugerea unui baraj de retenție din beton sau de pământ, este de regulă un fenomen complex care se poate desfășura într-un interval mai lung sau mai scurt. Prin acumularea realizată , ele controlează viiturile naturale și micșorează în aval riscul de inundații. Debite de apă mai mari decât cele rezultate dintr-o exploatare curentă a amenajării pot însă să apară în aval din diferite motive:

- manevre forțate ale echipamentelor hidromecanice ;
- apariția unor viituri care depășesc capacitatea de atenuare a acumulării ;
- distrugerea barajelor din cauza unor accidente (cutremure, alunecări de teren,)

Aceste viituri “artificiale” pot prezenta pentru populația din aval un pericol mai mare decât viiturile naturale.

În cazul cedării unui baraj, unda de viitură rezultată în aval are în general un caracter catastrofal. Debitele depășesc cu mult debitele viiturilor naturale care sunt avute în vedere la organizarea acțiunii de apărare împotriva inundațiilor și din această cauză sunt necesare măsuri speciale. O construcție hidrotehnică poate să funcționeze în situații normale sau excepționale.

În cazul situației excepționale se disting mai multe trepte, funcție de gravitatea abaterii de la situația normală de risc:

- a) starea de atenție – reprezintă simpla abatere de la normal, fără existența unui pericol pentru siguranța lucrării ;
- b) starea de alertă –este declanșată de sesizarea unor fenomene a căror evoluție ar putea să conducă la un pericol pentru zona din aval a acumulării ;
- c) starea de alarmă – este declanșată de aparăția necesității de a evacua debite ce provoacă inundarea unor zone din aval și/sau de un pericol iminent de avariere sau chiar de rupere a construcției;

Trecerea de la o stare la alta se face pe baza unui criteriu de risc.

Criteriile de risc :

- *solicitările construcției* (nivel în lac, debit afluent , precipitații, temperature aerului,

solicitări seismice sau accidentale, etc;)

- *răspunsul construcției*, al fundațiilor și al solicitărilor exterioare rezultate din observațiile și măsurătorile efectuate în cadrul sistemului de supraveghere a comportării;
- *starea de funcționalitate* a diverselor elemente componente ale amenajării (organe de evacuare, automatizări, sistem informațional);

Stadiul zonelor inundate trebuie să fie evacuate pentru mai multe trepte de debit și anume:

- debitul maxim a fi evacuate prin descărcături de fund și de semiadâncime ;
- debitul maxim posibil a fi evacuate prin totalitatea descărcăturilor, la capacitatea de calcul a acestora ;
- debitul maxim a fi evacuat fără distrugerea barajului ;
- debitul rezultat în cazul distrugerii barajului ;
- debitele rezultate în cazul unor avarii la vrajele de conducere a apei în aval: galerii, conducte, conducte forțate, canale;

În studiul de inundabilitate pe râurile Drăgan și Crișul Repede, între barajul Drăgan până în aval de Oradea, ipotezele de calcul pentru stabilirea zonelor inundabile în caz de avarie sau a apariției debitelor naturale catastrofale sunt următoarele :

- apariția unor debite catastrofale ;
- apariția unor debite maxime datorate unor avarii la nivelele hidrotehnice ;
- avarierea totală a barajelor.

Barajele Drăgan, Leș, Lugaș și Tileagd pot produce inundații accidentale, care ar afecta aprox. 50% din municipiu. Nu sunt previzibile și la o breșă în Barajul Drăgan viitura ar ajunge în municipiu în aprox. 3 ore.

a2.) Furtuni, tornade, secetă, îngheț etc. Aceste fenomene nu sunt previzibile și pot afecta întreg teritoriul administrativ al municipiului.

Caracteristicile pe care trebuie sa le îndeplineasca fenomenele meteorologice pentru a constitui obiectul mesajelor specializate de tip „METEOR ROSU”:

Fenomen meteorologic	Caracteristici ale fenomenelor meteorologice periculoase
Ploaie	- cel puțin 25 l/mp pe ora și produc creșteri bruste de niveluri în pâraie și vai, curgeri intense de strat de apă pe versanți antrenând cantități mari de sol.
Ninsoare	- ninsori abundente care produc creșterea stratului de zăpadă cu 50 cm sau mai mult în 24 ore; - caderi de zăpadă în intervalul iunie-august, la deal și la ses, care pot afecta taberele de animale situate în zonă.
Viscol	- când ninsorile abundente sunt însoțite de vânt cu viteză egală sau mai mare de 16 m/s, care produce troienirea zăpezii pe porțiuni deschise de teren împiedicând desfășurarea normală a activităților economico-sociale.
Furtuna (Vijelie)	- când se produc intensificări bruste ale vântului cu viteză egală sau mai mare de 20 m/s, care provoacă rușeri de copaci, avarieri la acoperisuri și construcții.
Depuneri de gheață	- când se produc depuneri abundente de gheață pe conductorii aerieni determinând avarierea acestora și depunerea de gheață pe sol (polei) care periclitează circulația pe drumurile publice.
Bruma	- când se produce bruma primăvara după 20 martie sau toamna înainte de 15 octombrie, iar vegetația este în plină dezvoltare sau ciclul de vegetație nu s-a încheiat.
Înghet târziu sau timpuriu	ori de câte ori temperatura aerului scade sub – 4grade Celsius primăvara după 20 martie și toamna înainte de 15 octombrie, iar vegetația este în plină dezvoltare sau ciclul de vegetație nu s-a încheiat.

a.2.1.) Furtuni

Furtuna este un fenomen meteorologic, care constă în ploaie și descărcări electrice și, aproape întotdeauna și de vânturi puternice, de peste 50km/h. La un moment dat,doi curenti foarte diferiti de aer,curenti care interactioneaza intre ei si creeaza energie statica,energie care duce la descarari electrice si apare ceea ce numim noi:Tunet si Fulger,apoi aparand ploaia.

Dealungul istoriei, furtunile si inundatiile au provocat distrugeri si pierderea multor vietii omenesti. Unii experti considera ca, partial, activitatea umana este responsabila pentru creșterea frecvenței și a intensității multor dezastre naturale.

Furtunile sunt perturbări severe ale atmosferei. Din punct de vedere științific,meteorologii considera furtunile drept sisteme meteorologice având viteze ale vântului de intensitate 10 până la 12 pe scara Beaufort. Vanturile de intensitate 10 ating viteze de 50 - 80 km/h.

Furtunile însoțite de descărcări electrice pot să apară și atunci când încălzirea excesivă a uscatului provoacă curenti ascensionali de aer umed puternici. Furtunile cu descărcări electrice sunt cele mai obișnuite forme de furtuni. În medie, în întreaga lume, au loc zilnic aproximativ 45.000 de asemenea furtuni. Fulgerule reprezintă pericole majore în decursul unei furtuni. Grindina, un alt fenomen ce însoțește furtunile, poate produce de asemenea multe stricăciuni.

În municipiul Oradea au avut loc astfel de fenomene meteorologice aproape anual :

- În data de **12.03. 2006** datorită unei furtuni însoțită de vânt puternic s-au inundat străzi din municipiu, canalizarea pluvială s-a înfundat , vântul a rupt copaci blocând circulația.
- În data de **05.05 2007** o furtună însoțită de vânt puternic și cantitate mare de apă căzută a înfundat canalizarea, inundând locuințe pe str. Traian Moșoiu și în zona centrală.
- În data de **04.07.2007** o furtună însoțită de o cantitate mare de apă căzută care a înfundat canalizarea, inundând străzile și un vânt puternic care a rupt copaci pe str.H.Ibsen, Transilvaniei, Brâncuși, Aleea Ștrandului și Olimpiadei, iar pe str.I.Bogdan și Apateului avariat stâlpi pentru alimentarea cu curent electric.
- În data de **01.03.2008** o furtună însoțită de un vânt puternic a rupt copaci pe Calea Clujului, avariind liniile electrice , blocând circulația , la fel pe str. Borsecului și Aleea Strandului, s-au descoperit case pe str. Primăriei și str. Erou Marius Cozma.
- În data de **18.06.2008** o furtună cu o cantitate de apă căzută de peste 25 l/mp, a inundat peste 50 de subsoluri de locuințe în diferite zone ale orașului.
- În data de **12.08.2009** o furtună cu o cantitate foarte mare de apă căzută de 58,7 l/mp (vârf istoric în ultimii 60 de ani) a inundat peste 60 de străzi și subsolurile locuințelor.
- În data de **15.08.2009** o furtună după o răcire accentuată a vremii precipitații de până la 25 l/mp, cu intensificări ale vântului a produs următoarele pagube: semafor rupt în Nufărul, acoperișul unei hale distruse, copaci căzuți pe 10 străzi, avarii la alimentarea cu energie electrică în cartierul Velența și Calea Clujului.
- În data de **14.06.2011** o furtună cu o cantitate de apă căzută în scurt timp peste 30 l/mp, însoțită de un vânt puternic a inundat peste 25 străzi și doborât copacii pe 3 străzi.

a.2.2.) Tornado

Tornada este o furtună violentă, caracterizată printr-o spirală, un nor în formă de pâlnie care, deplasându-se cu viteză, provoacă distrugeri importante. Este însoțită de tunete și fulgere (câteodată este rezultatul unui uragan) și apare atunci când un strat de aer rece se suprapune peste unul cald, forțând aerul cald să se ridice imediat. Dezastrul rămas în urma unei tornade este, de fapt rezultatul vitezei ridicate a vântului și al acțiunii distructive a fragmentelor împrăștiate de acesta. Anotimpul tornadelor este în general din martie până în august, deși pot apărea în orice perioadă a anului. Au tendința să se formeze după amiaza și seara: peste 80% din toate tipurile de tornade lovesc între prânz și miezul nopții.

Alertați de apropierea unei tornade, oamenii trebuie să se îndrepte rapid spre un loc sigur, cunoscut dinainte, în propria locuință sau în altă parte. Deși s-au făcut progrese importante în domeniul previziunilor meteorologice, timpul de avertizare poate fi scurt sau, uneori este chiar imposibil să se prevadă apariția unei tornade. Primind și interpretând corect avertismentul dat de autorități, oamenii își pot salva viața, adăpostindu-se într-un loc cât mai sigur.

Deși în România fenomenul tornadelor, cu tot cortegiul lor devastator, este mai puțin frecvent, în ultimii ani, în partea de sud a țării au fost consemnate tornade care au produs

multă suferință și pagube importante. Municipiul Oradea nu s-a confruntat cu un astfel de fenomen până în prezent.

a.2.3) Seceta

Seceta este un hazard climatic cu o perioadă lungă de instalare și se caracterizează prin scăderea precipitațiilor sub nivelul mediu, prin micșorarea debitului râurilor și a rezervelor subterane de apă, care determină un deficit mare de umezeală în aer și în sol cu efecte directe asupra mediului și în primul rând asupra culturilor agricole.

În condițiile lipsei precipitațiilor, pentru un anumit interval de timp, se instalează seceta atmosferică. Lipsa îndelungată a precipitațiilor determină uscarea profundă a solului și instalarea secetei pedologice. Asocierea celor două tipuri de secetă și diminuarea resurselor subterane de apă determină apariția secetei agricole care duce la reducerea sau pierderea totală a culturilor agricole.

În țara noastră, seceta se poate înregistra pe parcursul întregului an, cele mai numeroase fiind la sfârșitul verii și începutul toamnei. Până în prezent putem spune că municipiul Oradea, se confruntă frecvent cu fenomenul de secetă, însă nu foarte severă.

În contextul actual, când clima se află într-o continuă schimbare datorată în mare parte încălzirii globale, nu este exclus ca pe viitor și municipiul să se confrunte cu perioade de secetă extremă.

În caz de secetă hidrologică, se vor lua măsuri de intervenție la nivelul CLSU Oradea, în vederea aplicării planurilor de restricții și de folosire a apei în perioadele deficitare.

Potrivit legii, populația reprezintă ultima categorie de utilizatori, căreia i se aplică restricții. În consecință, aplicarea restricțiilor trebuie să vizeze marii utilizatori de apă, atât din industrie cât și din agricultură. De asemenea se vor identifica și alte surse de apă, care ar putea fi utilizate în perioadele secetoase.

a.2. 4.) Îngheț

Fenomenul de îngheț se produce de regulă în lunile de iarnă, dar se poate manifesta și în perioada de primăvară sau toamnă, afectând în deosebi vegetația, culturile agricole și pomicole de pe teritoriul municipiului.

Efectele acestor tipuri de fenomene meteo periculoase, pot fi prevenite prin măsuri de informare și protecție a populației, prin măsuri de protecție a animalelor și culturilor agricole și pomicole de pe teritoriul localității.

b.) Incendii de pădure- Suprafața împădurită a municipiului Oradea este de 316 ha.

Incendiul este o ardere inițiată de o cauză bine definită, cu sau fără voia omului, scăpată de sub control, în urma căreia se produc pierderi materiale și pentru a cărei întrerupere și lichidare este necesară o intervenție cu mijloace adecvate.

La incendiile de pădure combustibilul principal este format de masa de arbori, indiferent dacă sunt verzi sau uscați. Incendiile de pădure se dezvoltă în timp scurt, luând proporții mari,

în cazul izbucnirii pe pante abrupte, pe timp de vânt, ori al observării cu întârziere sau accidentale.

Vorbim de incendii de pădure atunci când este distrusă suprafața minimă de un hectar și cel puțin o parte a zonelor superioare ale vegetației pitice, arbuștilor sau arborilor. Perioada anului cea mai propice incendiilor de pădure este vara. Seceta, slăbul conținut de apă al solului și turiștii care nu respectă măsurile de prevenire a incendiilor în pădure, pot favoriza producerea incendiilor. Diferențiem mai multe tipuri de incendii de pădure, după cum urmează:

incendiu de sol – atunci când arde materia organică conținută de litieră, humus sau turbă;

incendiu de suprafață – atunci când ard straturile joase ale vegetației, adică partea superioară a litierei, iarba și partea lemnoasă de talie joasă;

incendiu de coronament – atunci când arde partea superioară a arborilor și formează o coroană de incendiu. Ele eliberează în general cantități mari de căldură, iar viteza de propagare este foarte ridicată. Aceste incendii sunt cu atât mai dificil de stins cu cât vântul este mai puternic iar combustibilul este mai uscat.

Influența factorilor naturali la declanșarea incendiilor de pădure se caracterizează prin condițiile meteorologice și caracteristicile vegetației care contribuie la propagarea incendiilor.

Perioadele de secetă și vântul puternic sunt favorabile izbucnirii incendiilor, vântul accelerează uscarea solului și vegetației și crește riscurile de propagare a incendiilor la mare distanță. De asemenea fulgerele sunt la originea începuturilor de incendii, mai ales pe timpul perioadelor cele mai calde ale anului.

O altă influență la declanșarea incendiilor de pădure o au oamenii, care sunt la originea celor mai multe incendii de pădure, datorită nerespectării regulilor de prevenire a incendiilor de pădure pe timpul activităților de agrement (fumatul, jocul copiilor cu focul, picnic), agricole și forestiere ori ca urmare a acțiunilor intenționate.

În municipiul Oradea, Inspectoratul pentru Situații de Urgență al Județului Bihor poate acționa urgent pentru stingerea incendiilor.

c.) Avalanșe , înzăpeziri. Înzăpezirile apar ca rezultat al căderilor abundente de zăpadă și viscozelor care pot dura de la câteva ore la câteva zile. Viteza vântului de 50 – 80 km/h transportă cantități mari de zăpadă, vizibilitatea devine imposibilă și sunt paralizate toate serviciile publice :transporturi, electricitate,gaze, asistență medicală, căldură, aprovizionarea cu materii prime sau alimente de bază.

Activitatea instituțiilor publice se desfășoară cu dificultate, comunicațiile sunt greu de asigurat, iar organizarea intervenției pentru deblocarea căilor rutiere și feroviare este dificilă.

Volumul de muncă pentru reluarea normală a activităților economico-sociale necesită un număr mare de utilaje specializate și forță de muncă numeroasă.

În municipiu am avut fenomene de înzăpeziri în ultimii ani:

- În data de **17.02.2009**, datorită căderii unei cantități masive de zăpadă și a unui vânt de peste 55 km/h, s-a declarat cod galben producându-se următoarele pagube: pe străzile din municipiu s-a circulat foarte greu, pe str. Sofiei, P.Craiului, Trotușului, șoseaua de centură au rămas mașini blocate, o casă a fost avariata sub greutatea zăpezii, s-a dărâmat acoperișul unei terase, au fost doborâți mai mulți arbori.

- În data de **04.02 2012**, datorită căderii unei cantități masive de zăpadă și a unui vânt de peste 60 km/h , s-au format troiene la intrările în oraș iar prin oraș s-a circulat foarte greu.
Avalanșe – nu e cazul.

d) Fenomene distructive de origine geologică.

d1.) Cutremurele de pământ. – Între fenomenele naturale care au produs și produc ori de câte ori au loc, efecte marcante asupra activității umane, cutremurele ocupă un loc aparte, datorită urmărilor asupra elementelor de la suprafața pământului : construcții, echipamente, instalații, precum și asupra oamenilor.

Cutremurele dezastruoase au avut loc și în țara noastră, chiar în partea de vest a României, respective în anul 1991, în regiunea Banatului, care a produs numeroase pagube materiale. Din nefericire și în regiunea Crișana, nord-vestul acesteia se găsește într-o zonă seismică, cu focare puțin adânci unde se pot produce cutremure cu o magnitudine care, după zonarea seismică a teritoriului țării noastre acestea pot fi de gradul VII pe scara MM (Mercali – Modificată). La această scară de intensitate mișcarea este simțită de toată lumea producând panică. Tencuiala cade, clădirile suferă degradări. Se produc avarii neînsemnate la clădirile slab executate.

Municipiul Oradea, conform precizărilor din Anexa B (la regulament) are ca zone cu risc de producere a unei situații de urgență specifice următoarele situații:

a) zone pentru care intensitatea seismică este minimum VII (exprimată în grade MSK) - conform Anexei 3 din Legea nr. 575/2001.

EXTRAS

(Legea nr. 575/22.10.2001)

din **Anexa nr. 3** cu unitățile administrativ – teritoriale urbane amplasate în zone pentru care intensitatea seismică este minim VII (exprimată în grade MSK):

Nr. crt.	JUDEȚUL	Unitatea administrativă teritorială	Numărul de locuitori	Intensitatea seismică exprimată în MSK	Obs.
22	BIHOR	Municipiul ORADEA	206 614	VII	

Un cutremur este reprezentat de o neașteptată vibrație a pământului, cauzată de separarea și deplasarea plăcilor tectonice sub suprafața pământului. Cutremurele, în funcție de intensitate, pot avea ca efect prăbușirea clădirilor și a podurilor, întreruperea liniilor de telecomunicații și de electricitate, producerea incendiilor, exploziilor și alunecărilor de teren.

Deși știința este preocupată în permanență de perfecționarea mijloacelor de predictibilitate a seismelor, în prezent, acest fenomen poate fi anunțat, prin intermediul unei aparaturi sofisticate, cu doar câteva zeci de secunde înainte de a se produce.

Din punct de vedere al macrozonării seismice, județul Bihor se situează într-o zonă cu potențial seismic mediu și redus față de zonele adiacente epicentrului Vrancea.

Din punct de vedere al microzonării seismice județul Bihor se împarte în trei subzone, de la nord la sud, cu riscul seismic descrescător.

Caracteristicile celor trei zone în conformitate cu normativul P 100 – 1/ 2004 – Cod de proiectare seismică – aprobat cu Ordinul MTCT nr. 489/2005 (Ag – accelerația terenului la cutremur ; g – accelerația gravitațională ; Tc – perioada de colț a oscilației) sunt următoarele :

Zona de sud cuprinsă între limita de județ și linia Aleșd – Țețchea – Nojorid :

$$A_g = 0,08g$$

$$T_c = 0,7g$$

Zona mediană cuprinsă între linia Aleșd –Țețchea –Nojorit și linia Tăuteu -Sălard:

$$A_g = 0,12g$$

$$T_c = 0,7g$$

În această zonă mediană se găsește și municipiul Oradea.

Zona de nord cuprinsă între linia Tăuteu – Sălard și limita de județ :

$$A_g = 0,20g$$

$$T_c = 0,7g$$

În ceea ce privește caracteristicile fondului construit, facem mențiunea că riscul la cutremur al unei construcții se poate evalua doar în urma efectuării unei expertize tehnice, dar parametrii în funcție de care acest risc poate crește sunt :

- vechimea clădirii ;
- regimul de înălțime ;
- zona seismică;

Referitor la vechimea construcției facem precizarea că până în deceniul VIII al sec XX nu existau prevederi unitare și obligatorii de calcul la acțiunea forțelor seismice, normativul de calcul antiseismic „ P 100” fiind elaborat în anul 1978 și modificat substanțial în anii 1991 și 2004.

În evidențele Inspectoratului Județean în Construcții Bihor există lista clădirilor publice importante din municipiul Oradea la care există efectuată expertiza tehnică cu încadrarea în clasa de risc seismic (cl I – cel mai ridicat risc).

**LISTA CLĂDIRILOR PUBLICE IMPORTANTE LA CARE EXISTĂ EXPERTIZĂ TEHNICĂ
CU ÎNCADRAREA ÎN CLASA DE RISC SEISMIC**

Nr. crt.	Denumirea clădirii, amplasamentul	Cls. de importanță	Aria construită desfășurată -mii mp-	Exista expertiza tehnică / Cls. de risc seismic	Stadiul lucrărilor de consolidare		
					Consolidată	În curs de consolidare	Neconsolidată

1	Palatul de Justiție, Oradea, Parcul Traian nr.10	II	14	DA / II	X		
2	Primăria Municipiului Oradea	II		DA / III	X		
3	Parchetul jud. Bihor	II		DA / III		X	
4	Hotel Parc, Oradea, str. Republicii	II	2,77	DA / I			X
5	Muzeul Țării Crișurilor, Oradea, str. Armatei Române, nr.1	II	14(corp A) + 1,5(corp A1)	DA / III	X		
6	Biblioteca județeană "Gh. Șincai", Oradea, str. Armatei Române, nr.1	III	4,99	DA / III		X	
7	Biserica Ortodoxă "cu Lună" Oradea	II	0,6	DA / III		X	

**SITUAȚIA CONSTRUCȚIILOR
CE PREZINTĂ PERICOL DE NESIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE**

Nr. Crt	Denumirea obiectivului	MĂSURI DISPUSE			Stadiul actual
		Expertize	Licitații proiectare	Licitații execuție	
I Stadioane, săli de sport					
1	Stadionul municipal Oradea (parțial)	Da	Da	-	Acces blocat în zona afectată. Tribuna B propusă pentru demolare
II Monumente istorice și arhitectonice					
1	Cetatea Oradea	Da	Da	Da	Lucrări de conservare și consolidare în curs
2	Pasaj Vulturul Negru	Da	Da	Da (parțial)	Execuție parțial
3	Cazarma husarilor	-	-	-	Dispus expertiza
III Social culturale, locuințe, comerciale, lăcașe de cult					
1	Hotel „Parc” Oradea	Da	Da	-	-
IV Drumuri, poduri, căi ferate					

1	Pasarela pietonala peste Criș Repede str. Plevnei – Sziglety Ede	Da	Da	Da	realizat
3	Pod CF linia 400 km 690+116	Da	Da	-	-
4	Pod DN 19 km 18 +707	Da	Da	-	-
VI Construcții pentru învățământ					
1	Școala profesionala nr. 1 Oradea	Da	Da	Da	Realizat
2	Grup Școlar Transporturi C.F. Oradea	Da	Da	Da	Realizat 100%
VI Construcții pentru sănătate					
1	Spital 700 loc. Oradea	DA	Da	Da	Instituit US
2	Dispensar uman 15 Oradea	-	-	-	-
VII Construcții înalte-coșuri industriale de dispersie și fum					
1	SC Rovex Oradea	DA	-	-	-
2	SC Sinteza Oradea	-	-	-	Dispus expertiza
3	SC Beton balastieră Mat Oradea	-	-	-	-
4	SC Cemtrade SA Oradea	-	-	-	Împrej cu pază

d2.) Alunecările de teren – nu produc pierderi și distrugeri așa de mari ca alte ca alte calamități, sunt evenimente care se produc destul de rar, nu se desfășoară chiar prind surprindere. Ele sunt totuși periculoase putând conduce la distrugerea unor construcții prin deplasarea straturilor de roci sau prin acoperire, pot bara cursul unor ape curgătoare creind lacuri de acumulare temporare sau permanente, cu consecințele ce urmează apariției acestora sau pot produce chiar distrugerea unor baraje, prin formarea unui val puternic la pătrunderea în lac, în mod brusc a unui volum mare de rocă.

Principalele caracteristici ale alunecărilor de teren sunt :

Adâncimea suprafeței de alunecare	de suprafață : < 1 m de mică adâncime : = 1 – 5 m adânci : = 5 – 20 m foarte adânci : > 20 m
Viteza de alunecare	extrem de rapidă : > 3 m/s foarte rapidă : = 3 m/s – 0.3 m/min rapidă : = 0.3 m/min – 1,5 m/zi moderată : = 1.5 m/zi – 1.5 m/lună lentă : = 1.5 m/lună – 1.5 m/an foarte lentă : = 1.5 m/an – 0.06 m/an extreme de lentă : < 0.06 m/an
Distanța de deplasare	alunecări propriu zise alunecări tip curgeri de teren
	alunecări deplasive de la baza versantului în direcția opusă

Distanța de evoluție a alunecării pe versant	deplasării acumulatorului – deci caracter regresiv alunecările detrusive- evoluție în direcția acumulatului de alunecare – caracter progresiv
--	--

Zone cu risc ridicat la alunecări de teren conform prevederilor legii nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea a V-a- Zone de risc natural.

EXTRAS

(Legea nr. 575/ 22.10.2001)

din **Anexa nr. 7** cu unitățile administrativ – teritoriale afectate de alunecări de teren:

Nr. crt.	JUDEȚUL	Unitatea administrativă teritorială	Potențialul de producerea alunecărilor	Tipul de alunecării		Obs.
				Primară	Reactivată	
109	BIHOR	Municipiul ORADEA	Scăzut	-	*	

Alunecările de teren – reprezintă alunecarea unor straturi de pământ aflate la suprafața solului peste cele de dedesupt sau desprinderea unor bucăți masive de sol și pietre. Alunecările de teren sunt provocate și se asociază de cele mai multe ori cu alte dezastre cum ar fi furtunile locale puternice și inundațiile provocate de râuri, defrișări masive, căderi de ploi abundente, topirea bruscă a zăpezii, eroziunea solului sau cutremure, putând, de asemenea să se producă în zone aflate sub un strat gros de zăpadă.

Alunecările de noroi -sunt râuri de piatră, pământ și alte materiale saturate cu apă. Ele iau naștere când apa se acumulează rapid în sol, în timpul ploilor masive sau în urma topirii bruște a zăpezii, transformând pământul într-un torent de noroi și alte materiale. Acestea se pot deplasa rapid în josul pantei sau prin canale și se pot lovi la viteze de avalanșă, fără avertisment sau cu unpreaviz foarte scurt. Pot să se deplaseze câțiva kilometri de la sursă, crescând în mărime, antrenând copaci, bucăți mari de piatră, mașini și alte materiale din cale.

Pericolul producerii unor alunecări de teren în municipiu este pe în zona de deal la nord de calea ferată Oradea Cluj Napoca.

ZONE CU PERICOL DE ALUNECĂRI DE TEREN

Nr. crt.	Municipii, orașe și comune	Alunecări de teren		
		Alunecări stabilizate	Alunecări semistabilizate	Alunecări active

		Localitate / nr. de zone	Localitate / nr. de zone	Localitate / nr. de zone
1	Municipiul Oradea	-	-	Oradea / zona str. Făcliei, str. Piatra Craiului, Spitalul Județean

Secțiunea a 2-a. Analiza riscurilor tehnologice.

În ceea ce privește riscurile tehnologice, chiar dacă din punct de vedere al progresului economic și informațional, țara noastră nu este la nivelul statelor puternic dezvoltate, ea și-a creat un sistem economic capabil, sub aspect managerial, să evolueze în timpul industrializării intensive și extensive, ceea ce conduce la apariția unui mare număr de risc în toate ramurile economice.

În acest context, se impune o prezentare a tipurilor de riscuri existente și a dezastrelor posibile pe teritoriul municipiului.

a) Riscuri industriale.

În municipiul Oradea sunt trei operatori economici, surse potențiale de risc chimic, din care doi folosesc în procesul de producție amoniac.

- SC Sinteza SA – 4 to
- SC Electrocentrale SA – 3to
- Compania de Apă Oradea SA care folosește în procesul de tratare a apei clor- 5 to.
- SC Zaharul SA – risc chimic;
- SC Faist Mekatronic SRL – obiectiv Seveso ;
- SC Inflor Com SRL – obiectiv Seveso ;
- SC Essers H. Logistics SRL – obiectiv Seveso ;

Amoniacul

- indici de descoperire : - miros înțepător specific puternic ;
- simptome : - senzații de asfixiere, accese puternice de tuse, agitație, stare de delir, nesiguranță în mers și tulburări de circulație;
- măsuri de prim ajutor : - spălări gastrice cu apă slab acidulată (numai în primele 2 ore), administrarea unei soluții diluate de oțet sau citrice , spălarea cu apă sau ser fiziologic, soluție de acid boric 4%, inhalare cu vapori de acid acetic (oțet), sau vapori de soluție de 10% menthol în cloroform, administrarea de calmante respiratorii (codeină).

Accidentele chimice în urma cărora s-ar putea produce scăpări massive de substanțe chimice toxice industriale pot avea o serie de cauze cum ar fi :

- nerespectarea parametrilor tehnologici ;
- defecțiuni greu detectabile la instalații ;
- nerespectarea termenelor de control metrologic ;
- nerespectarea graficelor de reparații curente ;
- depășirea duratei de întreținere a unor ansamble, subansamble și a aparaturii de măsurare și control ;
- neglijențe în serviciu ;
- acțiuni de sabotaj, diversiune, etc.

Accidentul chimic poate avea o amploare mai mică sau mai mare, în funcție de situația creată, putând fi localizat în zona operatorului economic sau extinzându-se în exteriorul

acesteia afectând atât angajații cât și populația și unitățile economice din zona de acțiune a norului toxic pe direcția de propagare a acestuia (direcția vântului).

Substanța periculoasă se poate elibera în mediu la apariția unei fisuri sau distrugerea integrală a instalațiilor și rezervoarelor. Emisia poate fi :

- emisie în faza gazoasă, sub forma de vapori ;
- emisie în faza lichidă/gaz lichefiat ;
- emisie difazică (lichid-gaz, lichid-vapori)

La distrugerea instalației (rezervorului) se produce o emisie bruscă de substanță periculoasă care crează un nor primar. Cantitatea de substanță periculoasă care mai rămâne în instalație (rezervor) este supusă unui fenomen de evaporare secundară și care crează un nor secundar.

Norul toxic (primar și secundar) este deplasat în mediu de către curenții de aer pe direcția de deplasare a acestora creind prin dispersie o zonă de acțiune a norului toxic. De regulă cu forma tronconică, care va persista în sol sau în aer o perioadă de timp determinată de cantitatea

concentrația și factorii meteorologici din momentul producerii evenimentului.

Zona de acțiune a norului toxic în funcție de efecte poate fi :

- *Zona letală*- este considerată zona în care concentrația substanței toxice produce moartea unei persoane într-un timp de cel mult 15 minute, de la contact sau inhalare.
- *Zona de intoxicare* – este considerată zona de acțiune a norului toxic în care concentrația de substanță periculoasă depășește limita maxim admisă, produce intoxicarea organismului uman, fiind necesar tratamentul medical de urgență.

Durata cât norul toxic menține la sol sau în aer valori ale concentrației substanței pericu – loase mai mari decât concentrația maximă admisă reprezintă persistența norului toxic.

Proгноza asupra dimensiunilor focarului chimic și a datelor contaminării se face pentru condițiile cele mai nefaforabile: dispersarea în atmosferă a cantității totale de substanțe periculoase stocată în rezervoare, aflată în procesul tehnologic, în instalații, în condițiile meteorologice cele mai nefavorabile, pe baza datelor statistice multianuale ale valorilor de temperatură, direcția vântului, cantitatea de precipitații, etc.

Lungimile zonei letale și de intoxicare sunt determinate de cantitatea de substanță chimică toxică împrăștiată, de condițiile meteorologice (viteza și direcția de deplasare a vântului, precipitații, temperatură atmosferică) și de topografia raionului contaminat.

Lungimea zonei letale este de 10 km, iar lungimea zonei de intoxicare este de 60 km, la accident chimic maxim.

Lățimea de răspândire a norului toxic este dată de unghiul de împrăștiere (în grade) în funcție de viteza vântului.

Valorile aproximative ale unghiului de împrăștiere:

VITEZA VÂNTULUI	m/s	1	2	3	4	5
UNGHIUL DE ÎMPRĂȘTIERE	grade	6	14	20	25	30

Aceste valori sunt pentru o viteză a vântului stabilă (constantă)

În condițiile unui vânt instabil pe direcție, se ține seama de unghiul în care se înscrie instabilitatea vântului, ceea ce determină lărgirea zonei la dublu sau la triplu, diminuând în mod corespunzător lungimea zonei de acțiune a norului toxic.

Clorul- gaz de culoare galben-verzui și cu miros puternic sufocant. Se păstrează în stare lichidă, sub presiune, în recipiente speciale.

Clorul se dizolvă în apă, rezultând apa de clor. Se dizolvă ușor în solvenți organici clorurați, ca tetraclorură de carbon, chloroform diclorețan etc.

Se lichefiază ușor și se transportă în această stare.

În condiții obișnuite un volum de apă dizolvă trei volume de clor gazos.

Pentru neutralizarea apei de clor, se vor folosi soluții concentrate, lapte de var, terci de var stins, apă amoniacală, soluții de sodă calcinată și hidroxid de sodium. Diminuarea emisiei se realizează prin stropirea cu apă sau crearea unei perdele de apă.

Simptomele la intoxicația cu clor. Clorul are efect coroziv asupra membranelor plămânilor producând edemul pulmonar. Exerciță acțiune iritantă și caustică locală.

Intoxicația acută are trei faze :

- Fulgerătoare – în urma inhalării unei doze masive – se manifestă prin asfixie totală în câteva minute, edem pulmonar acut, expectorație cu lichid roz, deces.
- Gravă – imediat după inhalare, iritație, cu senzații de înțepături în ochi, nas, faringe, urmate de contracții dureroase a toracelui și faringelui, slăbire musculară extremă, jenă respiratorie dureroasă. Necesită repaus și supraveghere medicală îndelungată.
- Ușoară – amețeli, isterie, dureri retrosternale timp de câteva zile. Necesită supraveghere medicală.

Măsurile de protecție și intervenție se stabilesc pentru zona de acțiune a norului toxic, la accident chimic maxim.

Clorul este mai greu decât aerul și odată eliberat rămâne aproape de pământ, acumulându-se în locurile joase.

Lungimile zonei letale și de intoxicare sunt determinate de cantitatea de substanță chimică toxică împrăștiată, de condițiile meteorologice (viteza și direcția de deplasare a vântului, precipitații, temperatura atmosferică) și de topografia raionului contaminat.

Lățimea de răspândire a norului toxic este dată de unghiul de împrăștiere în funcție de viteza vântului. În condițiile unui vânt instabil pe direcție, se ține seama de unghiul în care se înscrie instabilitatea vântului, ceea ce determină lărgirea zonei la dublu sau triplu, diminuând în mod corespunzător lungimea zonei de acțiune a norului toxic.

- **accident chimic** - SC Sinteza SA folosește în procesul tehnologic amoniac aprox. 4 to și ar afecta societățile comerciale din zonă:
 - SC Cemtrade,
 - SC Simbac,
 - SC Precon,
- SC Electocentrale SA folosește în procesul tehnologic amoniac- 3 to și ar afecta vecinii :
 - SC Cemtrade,
 - SC Mobila Alfa,
 - SC Sorceti.
- **explozii și incendii** – produse petroliere :
 - Stațiile PECO din municipiu,
 - Depozitele PECO,
 - Stația îmbuteliere gaz lichefiat,
 - Depozite CL agenți economici,
 - Moara str.Abatorului. depozite
 - Materiale inflamabile.

- gaze naturale – rețelele de distribuție din municipiu și consumatorii
- GPL – stațiile și depozitele GPL din municipiu.

b) Riscuri de transport și depozitare produse periculoase.

În accidentele majore în care sunt implicate substanțele periculoase cauzele producerii lor sunt datorate greșelilor de circulație, defectelor care apar la mijloacele de transport sau la recipientele și ambalajele folosite nereglementar la transportul produselor.

Raportat la suprafața sa, municipiul Oradea este un oraș dezvoltat din punct de vedere al rețelelor de comunicații rutiere și feroviare și cu un aeroport la 5 km distanță, fapt pentru care protecția civilă are în atenție riscurile ce derivă din această realitate.

Pe aceste căi de comunicație se pot transporta zilnic persoane, combustibili solizi, gaze și lichizi, substanțe chimice, radioactive și explosive, care reprezintă un pericol permanent la accidente, ce pot produce pierderi de vieți omenești, răniți, incendii, explozii, morți, precum și importante distrugerii materiale, contaminări ale solului, apei și aerului.

b1.) Transport rutier.

Materialele periculoase sunt transportate prin municipiu pe șoseaua de centură, traseul acesteia șos. Borșului, str.O.Densușeanu, cal.Sântandrei, str.Ogorului, cal. Clujului cu ieșire în E 60 trece foarte puțin prin zone locuibile.

Accidente privind transportul materialelor periculoase nu au fost semnalate, în schimb am avut un accident cu substanțe chimice în zona SC Chimprestor.

b2.) Transportul feroviar.

Municipiul Oradea prin calea ferată face legătura cu Satu-Mare, Arad, Cluj Napoca iar prin gara Episcopia cu Ungaria. Nu s-au înregistrat evenimente la transportul produselor periculoase pe calea ferată.

b3.) Transportul aerian.

De pe aeroportul Oradea operează zilnic curse regulate cu București și alte orașe. Nu am avut evenimente deosebite legate de transportul aerian.

Riscul producerii unor accidente aviatice este scăzut, însă în situația producerii unor astfel de accidente se vor lua următoarele măsuri împreună cu autoritățile și instituțiile cu atribuții în astfel de situații (serviciul de ambulanță, poliție, parchet, ISU CRIȘANA, armata, etc):

b4.) Transportul prin rețele magistrale.

Gaze – nu e cazul. Magistrala Satu Mare-Arad, care alimentează Oradea trece prin Sântion.

Electrice – Cele 7 stații de 110kv sunt alimentate prin magistrale de peste 110 kv. Evenimentele care ar putea apărea la alimentarea cu energie electrică afectează consumatorii din zonă.

Petroliere – nu e cazul.

c .) Nucleare. Fenomenul de eliberare (pe sol, în apă sau atmosferă) a substanțelor toxice și radioactive nu se produc întodeauna prin explozie.

Din acest considerent, este necesar ca toți agenții economici care produc,depozitează, folosesc în procesul de producție, comercializează sau transportă substanțe chimice și radioactive trebuie să dispună de un sistem de detecție adecvat, dând astfel posibilitatea stabilirii momentului începerii dezastrului și aprecierii duratei lui.

Municipiul Oradea se află la 800 km de Centrala atomoelectrică de la Cernavodă și la 250 km față de Centrala electrică de la Paks.

În situația producerii unui accident nuclear în această locație, se aplică procedurile stabilite prin Planul de intervenție la urgență radiologică, plan care se află la nivelul județului și care conține detalii legate de dispunerea surselor, forțelor și mijloacelor de intervenție, colaborarea dintre instituții, măsuri și proceduri.

d .) Poluare ape.

Poluarea apelor este definită ca acea schimbare a compoziției apelor care le face dăunătoare pentru sănătatea oamenilor, neadecvate pentru întrebuințarea economică sau recreativă și care duce la deteriorarea florei și faunei din mediul acvatic. Ea se manifestă ca un fenomen complex, multiform, care exprimă atât unitatea dintre apele dulci și de mare, cât și dintre uscat și mediul acvatic.

Principalele **forme de poluare** a apei în funcție de sursele și de natura lor sunt:

- Poluarea organică. Principala sursă a acestei forme de poluare activă o constituie deversările menajere din marile orașe și o serie de industrii precum cea a celulozei și a hârtiei ori industria agroalimentară.

Materiile organice sunt consumate ori degradate de către bacterii, având loc un proces de „autoapărare”. Aceste bacterii au nevoie de oxigen. Așa că o cantitate însemnată de materii organice care trebuie degradate favorizează înmulțirea bacteriilor și în consecință, un masiv consum de oxigen care determină, la rândul său, moartea peștilor și a altor viețuitoare acvatice prin asfixie.

- Poluarea toxică provine în mod exclusiv din surse industriale și în special, din industria chimică și prelucrarea metalelor. Una dintre problemele importante ale acestei forme de poluare o reprezintă măsurarea toxicității produselor, deoarece unele substanțe însă pot fi închise în sedimente și eliberate după depunere, în acest caz poate avea loc fenomenul de bioacumulare.

- Materiile în suspensie. Diferitele particule datorate eroziunii naturale ori deversării artificiale ale localităților sau industriilor, pot schimba calitatea apei, generând o poluare aetetică (tulburarea apei), jenând viața peștilor (prin introducerea de particule în branhiile) ori contribuind la poluarea organică sau toxică. Eliminarea particulelor se face prin decantare pe fundul marilor bazine.

- Materiile nutritive (nitrați, fosfați). Acest tip de substanțe nutritive, provoacă fenomenul de eutrofizare a apelor curgătoare line, lacurilor ori mărilor.

Aceasta se datorează faptului că excesul de nutrienți favorizează o proliferare, chiar o explozie de alge care se descompun rapid, consumând enorme cantități de oxigen. Fără oxigen apa devine locul unor procese de fermentație și putrefacție.

În apa potabilă nitrații nu trebuie să depășească 50 mg/litru.

Fosfații provin în părți aproape egale din dejecții umane, fosfatine și din diverse surse industriale și agricole. La rândul lor nitrații provin în principal din agricultură (îngrășăminte) și din creșterea intensivă a animalelor (dejecții).

- Poluarea bacteriană. Această formă de poluare generează multiple probleme de ordin sanitar. Ea poate afecta în primul rând apa de băut, fapt pentru care aceasta este supusă unor forme speciale de protecție.

Poluanții apelor pot fi grupați în :

- **Poluanți organici și biologici**. Poluarea prin materii organice (compuși de hidrați de carbon, materii proteice , lipide) degradabile este datorată mai ales surselor industriale (industria chimică, de celuloză și hârtie, petrolieră, agroalimentară) și a rezidurilor provenite de la populația urbană.

- **Poluanți chimici**. Conținutul ridicat al azotului din apă antrenează o creștere excesivă a algelor și plantelor pe fundul râurilor. Sărurile nutritive accelerează fenomenul de eutrofizare a râurilor, proliferarea masivă a anumitor alge în detrimentul altor specii.

Metalele precum cadmiul, cupru, mercurul, plumbul, zincul sau titanul sunt prezente în deversările lichide provenite de la diverse industrii : chimică sau metalurgică. Aceste substanțe sunt periculoase atât pentru plantele și animalele acvatice cât și pentru om.

Cianurile arseniului, în metalurgie, în industria chimică și parachimică, sunt toxice pentru organismele inferioare, invers decât în cazul otrăvirii.

Fluorul precum marea majoritate a metaloizilor nu este niciodată întâlnit în stare naturală sub forma sa moleculară liberă, ci sub formă de fluoruri. Acestea devin toxice conducând la simptome notabile de la 250 la 450 mg/l.

Micropoluanții chimici sunt poluanți dificil de decelat prin procedee obișnuite de analiză dată fiind concentrația ori complexitatea lor chimică.

- Metode de combatere a poluării. În condițiile influenței crescânde a factorului antropogen asupra stării igienice a surselor de apă, o mare actualitate capătă problema stabilirii rolului calității apei în formarea și modificarea sănătății populației.

În marea majoritate afecțiunile pot fi evitate și prin distribuirea unei ape de bună calitate populației . Consumul de apă salubră este considerat ca unul dintre indicatori de bază ai civilizației.

În municipiul Oradea pe Râul Crișul Repede au avut loc poluări cu produse petroliere în data de **12.03 1999** , sursa de poluare – centrala termică de la Spitalul Județean și în data de **07.05. 2001 și 17.12.2002** sursa de poluare fiind canalizarea de la SC Apă Canal .

e .) Prăbușiri de construcții și instalații .

Există posibilitatea avarierii unor construcții industriale din zona industrială și a unor clădiri de locuințe din zona centrală, în cazul producerii unui cutemur în municipiu, a unor alunecări de teren, sau a unor inundații.

f .) Eșecul utilităților publice.

Sunt posibile disfuncționalități la rețelele: apă, canal, gaze, alimentare cu energie electrică, rețele telefonice cea ce crează un disconfort populației din municipiul Oradea.

g .) Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos.

După cum se cunoaște, exploatarea și utilizarea spațiului cosmic reprezintă o preocupare susținută a cercetării științifice. Pe măsură ce spațiul cosmic este din ce în ce mai “populat”, riscul unor accidente, urmate de căderea unor obiecte cosmice este tot mai posibilă.

Obiectelor lansate de om în cosmos, li se adaugă nenumărate alte corpuri cosmice naturale, a căror mișcare poate fi în general cunoscută dar nu și posibil de dirijat.

Referindu-ne la riscurile căderii unor obiecte cosmice, avem în vedere că atât faptul că acestea se pot datora factorilor naturali (meteoriți), cât și acțiunii omului (erorilor umane în dirijarea ori pilotarea aparatelor de zbor din spațiul cosmic, deficiențelor de construcție, scăparea de sub control sau expirării sursei de energie).

Obiectele cosmice construite și lansate de om pot avea ca sursă de energie produse radioactive, care pot provoca iradierea sau contaminarea radioactivă.

Asemenea fenomene sunt destul de rare, iar în cazul căderii de obiecte cosmice construite și lansate de om, căderea poate fi controlată, pentru a se evita pe cât posibil contactul cu pământul în zonele dens populate.

Municipiul Oradea nu s-a confruntat cu astfel de fenomene.

Se pot produce în oricare zonă a municipiului prin prăbușirea unor sateliți, rachete de plasare a acestora pe orbită, meteoriți sau componente din echipamentele de transport și plasare pe orbita extraterestră care pot provoca iradierea sau contaminarea populației și a mediului înconjurător peste limitele maxim admise.

h .) Muniție neexplodată. Anual pe teritoriul municipiului se găsesc muniții neexplodate rămase din timpul războiului. Există posibilitatea de a fi descoperită în continuare.

Sub denumirea generală de muniții sunt incluse următoarele : cartușe de toate tipurile , proiectile, bombele, torpilele, minele, petardele, grenadele și orice elemente încărcate cu substanțe explozive.

Un rol important îl prezintă acțiunea de identificare a muniției și apoi neutralizarea acesteia în poligoane speciale și de un personal calificat în domeniu. Detectarea propriu-zisă a muniției ramasă neexplodată se face de către formațiunile de specialitate, folosind dispozitive speciale cu mari performanțe, care pot detecta muniția la mari adâncimi.

Secțiunea a 3-a. Analiza riscurilor biologice.

Riscul expunerii colectivităților umane efectelor unor epidemii sau epizootii derivă din dereglarea, din avarii, a regimului sanitar și antiepidemic normal sau din circumstanțele ce se pot crea, ca urmare a producerii unor dezastre, care pot afecta alimentarea cu apă, hrana și condițiile normale de viață.

Atunci când epidemiile și epizootiile apar ca urmare a împrăștierii în mod intenționat a agenților patogeni în diferite zone, datorită acțiunilor de diversiune și terorism, aria de cuprindere este greu controlabilă, iar numărul victimelor și infecțiilor, crește proporțional cu eficiența scăzută a formelor de răspuns din partea factorilor responsabili.

Specialiștii în domeniu, apreciază ca principala formă de răspuns în astfel de situații o reprezintă respectarea normelor de igiena individuală și colectivă, izolarea rapidă a cazurilor confirmate și dacă este necesar, introducerea interdicției de acces și ieșire în/din zonă (carantină) până la stăpânirea fenomenului, concomitant cu folosirea antidoturilor și vaccinurilor recomandate fiecărui tip de agent patogen care a declanșat epidemia sau epizootia.

Cele mai posibile zone expuse unor îmbolnăviri în masă sunt marile aglomerări urbane precum și agenții economici agricoli care cresc în sistem industrial efective mari de animale.

Epidemiile apar în zonele cu concentrație mare de persoane: blocurile de locuit din tot municipiul, internatele liceelor, căminele studențești, creșe și grădinițe de copii, spitalele din oraș platformele și haldele neautorizate de depozitare a gunoierului menajer.

Pot provoca epidemii diverse bacterii: ciuma, antraxul, o gamă largă de viruși, febra aviară galbenă sau aftoasă, ciperi sau toxine. Principalele căi prin care mijloacele bacteriene pătrund în organismul omului sunt nasul, gura, ochii și pielea.

De obicei, infectarea oamenilor cu mijloace bacteriene se produce prin :

- inspirarea aerului infectat ;
- depunerea microbilor patogeni și a toxinelor sub formă de aerosoli pe piele și mucoase,

mai ales pe mucoasele ochilor ;

- folosirea produselor alimentare și a apei infectate ;
- venirea în contact cu persoane bolnave de boli infecțioase.

Îmbolnăvirea oamenilor infectați în urma unor accidente biologice nu se produce instantaneu. În funcție de felul agentului patogen cu care s-a produs infectarea, simptomele îmbolnăvirii nu apar imediat ci are loc așa numita perioadă de incubație, în timpul căreia, cei infectați nu-și pierd capacitatea fizică.

Epizootii. Gestionarea și managementul măsurilor de protecție și intervenție în caz de epizootii sunt asigurate de Direcția Sanitar-Veterinară Bihor.

În cazul unor dezastre de mari proporții și lungă durată pot apărea și evolua următoarele boli (la animale) care se pot transforma în epizootii: pesta ovină, pesta porcină, pleuro-pneumonia contagioasă a rumegătoarelor mari.

Gripa găinilor, febra aviară, virusul H5 N1 sau virusul SARS sunt cele mai noi amenințări globale de sănătate al căror focar epidemic de origine provine din Asia.

Personalul sanitar-veterinar este pregătit pentru asigurarea gestionării și managementului tuturor acțiunilor în cazul apariției epizootiilor.

În colaborare cu Direcția de Sănătate Publică sunt stabilite și măsurile profilactice și de intervenție urgentă în cazul apariției bolilor infecto-contagioase transmisibile de la animal la om.

Secțiunea a 4-a. Analiza riscurilor de incendiu.

- cauzele principale care au provocat incendii: utilizarea necorespunzătoare a focului deschis, exploatarea instalațiilor de încălzire și electrice cu defecțiuni și improvizații, jocul copiilor cu focul, fumatul în locuri nepermise, efectul termic, instalații paratrăsnet defecte, acțiuni intenționate.

- surse potențiale :

- stațiile PECO – produse petroliere
- agenți economici și instituții publice – materiale combustibile și inflamabile
- rețelele de distribuție a gazelor naturale și consumatorii
- gospodăriile cetățenilor
- depozite de materiale
- vegetația uscată
- autovehicole

Riscul producerii de incendii, este următorul:

- vegetație uscată - 15 %
- case și gospodării ale populației – 40%
- mijloace de transport – 15 %
- obiective industriale – 20 %
- servicii – 8 %
- alte situații – 2 %

Incendiile la case și anexe gospodărești au frecvența mai mare în perioada sezonului rece, când se fac focuri în sobe, la pajiști și vegetație uscată primăvara și vara.

Municipiul dispune de 1423 hidranți exteriori , din care 1247 operativi, 135 dezafecți, 176 defecti. Mai există 2 rampe de alimentare la surse naturale, ambele în funcțiune.

Există la toți operatorii economici și instituții publice, echipe de PSI, materiale și utilaje în funcție de importanța acestora.

Secțiunea a 5-a. Analiza riscurilor sociale.

Dezastrele naturale sau provocate de oameni abundă în timp și spațiu. Atât supraviețuitorii, cât și echipele de intervenție sunt supuși unui stres puternic care în multe împrejurări, poate lăsa trauma psihice asupra celor în cauză.

Imaginile dezastrului sunt adesea șocante provocând o stare de emoție puternică cu un impact negativ asupra comportamentului și funcționalității fiziologice. Emoțiile traduc o relație specifică între oameni și situație, ele pot fi declanșate de o împrejurare reală sau de una imaginată. Intensitatea emoțiilor este foarte variată, câteodată ea zguduie întregul organism.

Cu ocazia manifestărilor periodice cu influență mare de public, nu au avut loc evenimente care să pericliteze viața socoală a comunității.

Târguri și piețe din municipiul:

- P-ța Rogerius,
- P-ța Nufărul,
- P-ța Cetate,
- P-ța Ioșia Nord,
- P-ța Decebal,
- P-ța de Vechituri,
- P-ța Velența.

Manifestări periodice:- Seara de Revelion

- 24 Ianuarie
- 1 Mai
- Festivalul Berii
- Zilele Cetății Oradea
- Toamna Orădeană
- 1 Decembrie

Secțiunea a 6-a. Analiza altor tipuri de risc.

- intervențiile cele mai des desfășurate :
 - evacuarea apei din subsolul clădirilor în cazul ploilor torențiale sau la inundații ;
 - descarcerări în cazul accidentelor de circulație;
 - salvări de animale ;
 - deblocări de persoane ;

Secțiunea a 7-a. Zone cu risc crescut.

Deoarece este practic imposibilă studierea individuală a tuturor titurilor de riscuri generatoare de situații de urgență în municipiu, se pot defini zone având o concentrție a riscurilor de aceeași natură (legate de infrastructuri și construcții) denumite zone de risc crescut.

Elementele care sunt avute în vedere pentru stabilirea zonelor cu risc crescut sunt :

- zonele de activitate dezvoltate de-a lungul căilor de comunicații :

- Zona industrială situată pe Sos. Borşului,
 - Zonele de locuit situate pe drumurile naţionale , judeţene, soseaua de centură care traversează municipiul;
 - clădirile publice cu un număr mare de persoane, datorită vulnerabilităţii lor :
 - Universitatea Oradea ,
 - clădirile liceelor,
 - şcolilor generale,
 - grădiniţelor,
 - hotelurilor,
 - spitalelor,
 - marile centre comerciale,
 - sălile de teatru,
 - cinematograf.
 - instalaţiile tehnologice de la
 - SC Sinteza SA,
 - SC Electrocentrale,
 - SC Petrom,
 - staţiile Peco
- Staţia de îmbuteliere aragaz, staţiile GPL.
- zona de deal din municipiu, zona inundabilă în cartierul Tokai.

CAPITOLUL IV.

ACOPERIREA RISCURILOR

Secţiunea 1. Concepţia desfăşurării acţiunilor de protecţie-intervenţie.

Monitorizarea, evidenţa, gestionarea şi evaluarea riscurilor, organizarea şi desfăşurarea intervenţiei la producerea unor tipuri de risc pe teritoriul municipiului Oradea :

- revine conform H.G. nr. 1489/2004, 1490/2004, 1491/2004, Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă Judeţean prin Centrul Operaţional,
- Comitetului Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă prin Secretariatul Tehnic Permanent care funcţionează pe lângă Centrul Operaţional din cadrul Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă şi prin grupurile de suport etnic pe tipuri de risc care funcţionează pe lângă Comitetul Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă ;
- la nivel local revine Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă, centrului operativ cu activitate temporară şi specialiştilor din cadrul comisiilor locale şi consultanţilor tehnici.

La agenţii economici, instituţii publice şi societăţi comerciale acoperirea riscurilor privind monitorizarea, evaluarea, evidenţa intră în competenţa conducătorilor acestora ajutaţi de către specialişti şi inspectori de specialitate pe linia situaţiilor de urgenţă.

La nivelul Comitetului judeţean pentru situaţii de urgenţă, a Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă judeţean şi a comitetelor locale pentru situaţii de urgenţă s-a stabilit un flux informaţional decizional pentru informare şi raportare a situaţiilor de risc produse pe teritoriul

de competență în conformitate cu fluxul stabilit la nivelul Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență.

Concepția de desfășurare a acțiunilor de protecție-intervenție constă în stabilirea etapelor și fazelor de intervenție în funcție de evoluția probabilă a situațiilor de urgență definirea obiectivelor, crearea de scenarii pe baza acțiunilor de dezvoltare, a premiselor referitoare la condițiile viitoare (complectarea alternativelor față de obiectivele urmărite indentificarea și alegerea alternativei de acțiune optime și care recomandă planul de acțiune ce urmează a fi aplicat), selectarea cursului optim de acțiune și stabilirea dispozitivului de intervenție, luarea deciziei și precizarea/transmiterea acesteia la structurile proprii și celor de cooperare.

1. Evitarea manifestărilor riscurilor, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor acestora se realizează prin următoarele acțiuni:

- monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente;
- activități ale C.L.S.U. și autorităților publice, pe domenii de activitate ;
- informarea populației asupra pericolelor specifice municipiului Oradea și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol ;

2. Activitățile preventive planificate, organizate și desfășurate în scopul acoperirii riscurilor:

- controale și inspecții de prevenire;
- avizare/autorizare de securitate la incendiu și protecție civilă ;
- asistență tehnică de specialitate ;
- informare preventivă ;
- pregătirea populației ;
- constatarea și sancționarea încălcărilor prevederilor legale.

3. Planurile de intervenție vor cuprinde informații la :

- categoriile de servicii de salvare/intervenție în caz de urgență și amplasarea unităților operative ;
- încadrarea și mijloacele de intervenție și protecție a personalului/populației pentru fiecare tip de risc, pe categorii de forțe și mijloace cum sunt : autospecialele de lucru cu spumă și apă, alte tipuri de autospeciale, servanți pompieri, asistenți, etc.
- zona de acoperire a riscurilor ;
- timpii de răspuns, cuantificați de comisia IJSU ;
- activitatea operațională, prin prezentarea detaliată a ponderii intervențiilor la incendii, asistența medicală de urgență, reanimare și descarcerare , deblocări/salvări de persoane, salvări de animale, etc.
- alte informații considerate necesare.

Secțiunea a 2-a. Etapele de realizare a acțiunilor

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale:

- informarea personalului de conducere asupra situației create – dl. primar în calitate de președinte al C.L.S.U.;
- organizarea serviciului de permanență la punctul de conducere (sediul primăriei);
- alertarea și/sau alarmarea formațiunilor de intervenție ale SVSU, și deplasarea la locul intervenției;
- recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenției;
- intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție;
- alarmarea populației și salariaților despre pericol;
- informarea oportună a populației și salariaților asupra modului de comportare și a urmărilor ce pot fi produse;
- evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor;
- asigurarea asistenței materiale de specialitate și introducerea măsurilor de profilaxie necesare în zona afectată;
 - introducerea restricțiilor de circulație și de consum a apei, alimentelor și furajelor în zonele afectate;
- asigurarea cazării sinistraților, hrănirii și asistenței medicale a acestora;
- asigurarea pazei și ordinii în zonele afectate;
 - informarea oportună și periodică a populației și salariaților despre modul de evoluție a evenimentelor, a distrugerilor produse și a măsurilor luate de organele locale în vederea protecției populației, limitării și înlăturării urmărilor produse în vederea combaterii panicii.
 - limitarea și înlăturarea situațiilor de urgență se execută de către serviciul propriu pentru situații de urgență, salariați și populație în cooperare cu poliția și alte formațiuni primite în sprijin (detașamente Crucea Roșie, serviciile profesionale de urgență civilă, unități militare M.A.I.);
- realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă;
- localizarea și limitarea efectelor evenimentului (dezastrului);
- regrouparea forțelor și mijloacelor după îndeplinirea misiunii;
 - stabilirea cauzei producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia;
- întocmirea procesului-verbal de intervenție și a raportului de intervenție;
- retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii în locul de dislocare permanentă;
- restabilirea capacității de intervenție;
- evaluarea și informarea eșaloanelor superioare (I.S.U. „CRIȘANA”, Prefectură)

A. Predezastru

B. Pe timpul producerii dezastrului

C. Post dezastru

D. Acțiuni pe termen lung

A. PREDEZASTRU

Activitățile din această fază se desfășoară cu scopul de a asigura: realizarea și aplicarea măsurilor/acțiunilor de preveziunea (prognoză) și prevenirea urmărilor dezastrelor; protecția oamenilor, animalelor, resurselor, bunurilor și valorilor materiale și culturale; concepția și condițiile de realizare a intervenției; acțiunile pe termen lung.

Activități:

- *Identificarea, localizarea și inventarierea surselor de risc pe baza:* studiului zonei ; caracteristicile cursurilor de apă și construcțiilor hidrotehnice; condițiilor geologice și hidrologice; amplasarea obiectivelor de risc (nuclear, chimic, etc.) .

- *Urmărirea evitării efectelor distructive prin:* analiza amplasamentelor și a condițiilor existente; restricții asupra activităților în zonele de risc; interdicții pentru noi amplasamente; urmărirea respectării cadrului legal de proiectare, execuție, comportare și exploatare; urmărirea existenței, completării și adoptării sistemelor de notificare – informare, supraveghere și control.

- *Evaluarea riscului urmăririi (amplorii) dezastrelor având în vedere:* frecvența și caracteristicile dezastrelor posibile / probabile; stabilirea / determinarea vulnerabilității în toate domeniile: oameni, animale, resurse, bunuri și valori materiale, mediul înconjurător, implicații sociale și morale; costuri implicate; stabilirea măsurilor pentru prognozarea / previziunea dezastrelor și mai ales a urmărilor acestora prin analiza condițiilor geografice, meteorologice (de vreme), structură economică, urbanism, structură demografică, resurse (necesare și posibilități) .

- *Urmărirea realizării unor măsuri și acțiuni de corecție a caracteristicilor și condițiilor de funcționare/exploatare în vederea diminuării și eliminării vulnerabilității prin:* consolidare și refacere; reutilizare și re tehnologizare; investiții noi în locul celor vulnerabile, care nu se mai pot corecta; refaceri; amenajări ale unor condiții de mediu.

- *Realizarea, completarea și adoptarea structurilor organizatorice (șefi, inspectori, comisii, formații, etc.) la toate nivelurile care să asigure planificarea, conducerea și coordonarea activităților în situații de urgență:* stabilirea structurilor organizatorice; încadrarea cu personal corespunzător.

- *Elaborarea concepției de realizare a acțiunilor de protecție-intervenție prin:* identificarea acțiunilor de protecție – intervenție pe tipuri de risc; elaborarea concepției de desfășurare a acțiunilor de intervenție, a celorlalte documente de conducere; elaborarea măsurilor de asigurare logistică a acțiunilor de intervenție; stabilirea responsabilităților și a măsurilor pentru întreaga structură organizatorică; stabilirea măsurilor și acțiunilor de protecție a oamenilor, animalelor, resurselor, bunurilor și valorilor materiale.

- *Asigurarea resurselor materiale și financiare necesare funcționării sistemului de protecție – intervenție:* stabilirea necesarului de resurse materiale și financiare, stabilirea căilor și modalităților de asigurare a resurselor; planificarea acestora.

- *Asigurarea instruirii / pregătirii / antrenării organismelor / organelor de conducere și execuție destinate intervenției în situații de urgență și a populației:* stabilirea categoriilor de organisme și personal care trebuie instruite și pregătite; elaborarea planurilor de pregătire; stabilirea formelor de instruire / pregătire; asigurarea resurselor materiale și financiare necesare; desfășurarea instruirii / pregătirii/ antrenării organelor de conducere și de execuție precum și a populației.

- *Stabilirea regulilor de comportare pentru realizarea acțiunilor de protecție intervenție, pe etape:* stabilirea domeniului și scopului acestor reguli; elaborarea regulilor de comportare; stabilirea unor limite și valori de referință pentru risc și vulnerabilitate.

PREVENIREA

În scopul reducerii gravității consecințelor evenimentului precum și pentru a elimina sau diminua pericolul unei eventuale situații de urgență se vor realiza următoarele acțiuni de prevenire:

- *Evitarea* – prin respectarea criteriilor privind amplasarea și construirea în zona de risc, respectarea normativelor de proiectare, execuție și exploatare;
- *Minimizarea* – prin realizarea unor construcții, consolidări, amenajări, dotări suplimentare destinate să reducă riscul;
- *Corectarea* – prin realizarea unor amenajări, consolidări, completarea condițiilor de mediu care să diminueze efectele;
- *Realizarea structurilor organizatorice* necesare desfășurării acțiunilor de protecție – intervenție;
- *Asigurarea resurselor umane, materiale și financiare;*
- *Întocmirea planului de protecție și intervenție pe tipuri de risc;*

- *Instruirea și educarea formațiunilor care vor desfășura acțiuni de protecție intervenție și modul de comportare a populației .*

PROTECȚIA

Pentru a asigura protecția, în etapa predezastru se vor realiza următoarele măsuri și acțiuni:

- o informarea;
- o înștiințarea;
- o alarmarea;
- o protecția individuală și familială;
- o protecția colectivă;
- o profilaxia – pentru prevenirea îmbolnăvirilor și declanșarea unor epidemii și epizootii;
- o organizarea și planificarea asistenței medicale;
- o supraveghere și control;
- o protecția bunurilor, valorilor materiale și a animalelor;
- o respectarea regulilor de comportare privind protecția individuală și colectivă;

B.ÎN TIMPUL DEZASTRULUI

Activitățile pe timpul producerii dezastrului se desfășoară cu scopul de a asigura avertizarea despre producerea evenimentului în vederea minimizării și realizării protecției.

Activități

- *Asigurarea înștiințării, informării și alarmării prin:* completarea și pregătirea mijloacelor de înștiințare, informare și alarmare; menținerea în stare de operativitate a sistemului de înștiințare, informare și alarmare; culegerea/primirea datelor și informațiilor despre situația de urgență; alarmarea, constituirea și informarea membrilor Comitetului Local pentru Situații de Urgență a municipiului Oradea, raportarea datelor preliminare Centrului Operațional al I.S.U. Bihor.
- *Analiza situației în urma producerii unei situații de urgență prin:* primirea/centralizarea datelor și informațiilor despre situația produsă; supravegherea și controlul surselor de risc; informarea membrilor Comitetului Local pentru Situații de Urgență în legătură cu situația creată; evaluarea pierderilor/distrugerilor provocate de dezastru; stabilirea celor mai urgente măsuri de limitare a pierderilor/pagubelor, cercetarea și căutarea supraviețuitorilor stabilirea necesarului de forțe și mijloace pentru lichidarea urmărilor dezastrului.

- *Luarea hotărârii pentru intervenție prin:* aprobarea rapoartelor de documentare a membrilor Comitetului pentru Situații de Urgență al municipiului Oradea; stabilirea măsurilor precise, cu termene și responsabilități precise; măsuri pentru funcționarea oportună a fluxului informațional; redactarea dispoziției pentru trecerea la aplicarea măsurilor de protecție și intervenție stabilite și transmiterea acestora la subunitățile de intervenție și operatori economici.
- *Asigurarea protecției individuale și familiale:* urmărirea realizării măsurilor și acțiunilor de pregătire a locuinței/gospodăriei; aplicarea măsurilor și acțiunilor de protecție individuală și familială.
- *Urmărirea asigurării măsurilor de protecție colectivă (de grup):* stabilirea măsurilor și acțiunilor de protecție colectivă (de grup), urmărirea asigurării materiale a acestora și aplicarea corectă a acestora; aplicarea restricțiilor de acces, circulație și consum.
- *Urmărirea asigurării acțiunilor de protecție a oamenilor, animalelor, bunurilor și valorilor materiale prin:* evacuare-relocare, asigurarea condițiilor și resurselor necesare evacuării și relocării, conform prevederilor planurilor de evacuare; desfășurarea acțiunilor de evacuare și relocare.
- *Limitarea împiedicării extinderii precum și înlăturarea urmărilor situației de urgență:* se vor realiza măsuri, acțiuni și protecție individuală, de grup, precum și pentru protecția bunurilor materiale. Pe timpul producerii dezastrului, în funcție de situație și de gradul de urgență se pot executa următoarele acțiuni de:

PROTECȚIE

- o protecția individuală;
- o protecția familială;
- o protecția colectivă;
- o supraveghere, control;
- o alarmare (în cazul surprinderii la inundații și accidente chimice);
- o evacuare;
- o restricții;
- o pază, ordine, îndrumarea circulației;
- o asigurarea deplasării transporturilor în zonele afectate.

C. POSTDEZASTRU

Activitățile din această perioadă urmăresc asigurarea măsurilor de protecție și a acțiunilor pentru localizarea și înlăturarea dezastrului cu scopul de salvare a oamenilor și diminuare a pierderilor.

Activități

- *Desfășurarea activităților specifice de conducere pe care le desfășoară Comitetul local pentru Situații de Urgență* : culegerea de date, analiză, elaborarea deciziilor și transmiterea dispozițiilor pentru intervenția forțelor destinate pentru intervenție; înștiințarea comitetelor, formațiilor și operatorilor economici implicați; coordonarea și asigurarea cooperării între forțele de intervenție; notificarea dezastrului; informarea permanentă a populației prin folosirea mass-media.
- *Cercetarea – căutarea cu ajutorul elementelor de cercetare ale protecției civile și subunităților specializate pentru:* depistarea supraviețuitorilor și victimelor (avarii la rețelele de utilități; distrugerii la clădiri; căilor de acces blocate); prevenirea altor pericole complementare.
- *Supravegherea și controlul zonelor afectate pentru:* stabilirea priorităților, organizarea cooperării între forțele participante.
- *Asistență medicală și psihologică prin:* acordarea primului ajutor, a ajutorului medical de urgență pentru oameni și animale; transportul răniților și spitalizarea acestora; asigurarea măsurilor de profilaxie în vederea împiedicării și declanșării unor epidemii și/sau epizootii.
- *Asigurarea asistenței sinistraților prin:* organizarea evacuării, transportului, cazării și hrănirii la locurile de relocare, organizarea transportului și distribuției apei potabile, alimentelor și articolelor de îmbrăcăminte și încălțăminte.
- *Realizarea măsurilor de pază și ordine prin:* restricții ale circulației în zonele afectate; asigurarea pazei obiectivelor importante; îndrumarea circulației

D. ACȚIUNI PE TERMEN LUNG

În scopul înlăturării efectelor inundațiilor sau furtunilor se stabilesc și se planifică pe urgențe, în funcție de nevoile social-economice și de siguranță a populației, acțiuni pe termen lung, astfel:

a) *Relocare*

Prin această acțiune se vor asigura condițiile de locuit și activitate a persoanelor sinistrate a căror locuință a fost distrusă sau este de nelocuit.

b) *Refacere – reconstrucție*

Acțiunea de refacere – reconstrucție cuprinde următoarele:

- o expertizarea;
- o planificarea și executarea demolării construcțiilor distruse și a celor avariate care nu mai asigură siguranță pentru folosire;
- o curățirea zonelor blocate de dărâmături;
- o înlăturarea avariilor la căile de comunicație rutieră, feroviare, rețeaua gospodăriei comunale;
- o consolidarea unor locuințe și a altor categorii de construcții pentru a asigura utilizarea în condiții de siguranță;
- o refacerea unor construcții de interes public și privat, clădiri administrative, cultural-sociale, spitale, școli, etc.
- o construirea unor locuințe și edificii de interes administrativ și social-cultural, în locul celor demolate;

c) *Reabilitare. Restabilire.*

Acțiunea se desfășoară pe întreg teritoriul municipiului în scopul de a readuce în stare de funcționare normală activitățile publice, sociale, economice, prin:

- o reactivarea instituțiilor administrației publice, spitalelor, școlilor și celorlalte instituții și unități afectate;
- o reluarea activităților de producție;
- o restabilirea capacității de acțiune a sistemului de protecție – intervenție.

d) *Menținerea condițiilor de siguranță*

În scopul de a menține condițiile de siguranță pentru eventualele efecte târzii ale inundațiilor, furtunilor, înzăpezirilor, accidentelor de toate felurile, se va continua desfășurarea următoarelor activități:

- o controlul și supravegherea situației hidrometeorologice;
- o controlul factorilor de mediu;
- o restricții de consum a apei, alimentelor;
- o restricții de circulație;

Secțiunea 2.1. Modul de acoperire a riscurilor pe tipuri de dezastre.

Inundații , furtuni,

Dintre măsurile de reducere a riscului înaintea inundației se disting două abordări :

- dezvoltând planuri urbanistice pentru a descuraja construirea în zone inundabile;

- capacitatea de a asigura o reacție eficientă la impactul produs de catastrofe, incluzând problematica alarmării efective din timp și evacuarea la nevoie;

a) în faza pre-dezastru

- informarea președintelui Comitetul Local pentru Situații de Urgență despre avertizarea meteorologică sau pericolul iminent;
- asigurarea serviciului permanent la sediul primăriei pe durata fenomenului și la sediul agenților economici care dețin surse de risc;
- convocarea de urgență a membrilor comitetului local pentru situații de urgență pentru îndeplinirea unor măsuri urgente;
- verificarea schemei organizării înștiințării și alarmării populației din municipiu, transmiterea avertizării la principalele instituții și agenți economici;
- prevenirea populației și agenților economici prin înștiințare- alarmare;
- protecția surselor de risc secundar ;
- pregătirea echipelor specializate, echipelor de intervenție ale regiilor și societăților din subordinea consiliului local, a populației și salariaților privind modul de comportare și acțiune ;

b) pe timpul dezastrului

- se trece la punerea în practică a Planului de acțiune în situații de urgență generate de inundații produse ca urmare a fenomenelor meteorologice periculoase în municipiul Oradea,
- organizarea observării fenomenului și culegerea de informații despre pagubele și avariile produse;
- organizarea măsurilor de salvare a oamenilor,
- asigurarea asistenței medicale și de evitare a apariției unei epidemii;
- asigurarea condițiilor necesare pentru sinistrați cu privire la apă, hrană, transport ;
- măsuri de intervenție pentru lichidarea pagubelor produse;
- măsuri de pază, ordine, îndrumare a circulației, asigurarea traseelor de intervenție limitarea accesului în zonele afectate sau posibil a fi afectate ;
- asigurarea logistică a acțiunilor de intervenție;
- conducerea acțiunilor de intervenție;
- urmărirea evoluției meteorologice.
- de recunoaștere, supraveghere;

c) post dezastru

- evacuarea apelor din subsolul locuințelor
- măsuri de reabilitare a clădirilor afectate de furtuni puternice și inundații ;
- evaluarea pagubelor și transmiterea situației acestora către Comitetul Județean pentru Situații de Urgență, Instituția Prefectului și I.S.U. CRIȘANA.

Secetă

Măsurile care se iau în cazul manifestării unor astfel de fenomene sunt:

a) în faza pre-dezastru

- informarea populației despre tipul de dezastru și regulile ce trebuie respectate ;
- de recunoaștere, supraveghere;
- avertizarea populației din zona de competență, asupra eventualității producerii unor incendii, a apariției unor fenomene meteorologice periculoase, în baza datelor și

informațiilor cuprinse în prognozele și avertizările meteorologice transmise de instituțiile specializate;

b) pe timpul dezastrului

- interzicerea utilizării focului deschis în zonele afectate de uscăciune avansată;
- amenajarea unor benzi de siguranță în apropierea căilor de transport (rutier și feroviar), a pădurilor prin curățirea periodică de gunoaie și vegetație uscată;
- restricționarea efectuării, în anumite intervale din timpul zilei, a unor lucrări care creează condiții favorizante pentru producerea de incendii prin degajări de substanțe volatile sau supraîncălziri;
- asigurarea funcționării continue a sistemului centralizat de distribuție a apei și asigurarea necesarului de apă;
- menținerea în funcțiune a instalațiilor de alimentare cu apă (hidranți, rampe), verificarea stocurilor necesare intervenției ;
- aplicarea măsurilor de prevenire a riscurilor la persoanele vulnerabile, cu asigurarea nevoilor zilnice privind tratamentul, îngrijirea, alimentația de bază. Desfășurarea pregătirilor pentru organizarea preluării acestora de către entități care asigură îngrijiri la domiciliu.

c) post dezastru

- evaluarea pagubelor și transmiterea situației acestora către Comitetul Județean pentru Situații de Urgență, Instituția Prefectului și I.S.U. CRIȘANA.

Înzăpeziri, îngheț,

Măsuri care se iau în cazul manifestării unor astfel de fenomene sunt:

a) în faza pre-dezastru

- de recunoaștere, supraveghere a fenomenului meteorologic;
- identificarea zonelor ce sunt predispuse a fi blocate în cazul ninsorilor abundente, căderi de arbori ;
- asigurarea protejării contra înghețului a rețelelor stradale de alimentare cu apă, respectiv a hidranților de incendiu din localități;
- luarea din timp a măsurilor privind accesul mijloacelor de intervenție;
- menținerea liberă a căilor de acces la sursele de apă sau la dispozitivele de punere în funcțiune a instalațiilor de stingere ;

b) pe timpul dezastrului

- se trece la punerea în practică a Programului de măsuri pentru desfășurarea acțiunilor de prevenire și combaterea urmărilor fenomenelor meteorologice periculoase în perioada de iarnă, aprobat de conducerea primăriei;
- asigurarea mijloacelor, uneltelor și necesarului de materiale pentru deszăpezirea drumurilor, a căilor de acces, evacuare și intervenție respectiv identificarea din timp a persoanelor fizice/juridice care pot pune la dispoziția autorităților publice mijloace de intervenție atunci când situația o impune;
- măsuri sanitare pentru cazurile de hipotermie (în caz de îngheț), degerături ;

c) post dezastru

- urmărirea evoluției fenomenului, luarea măsurilor ce se impun la nevoie;
- lichidarea urmărilor fenomenului , transportarea zăpezii la locurile stabilite ;
- evaluarea pagubelor și transmiterea situației acestora către Comitetul Județean pentru Situații de Urgență, Instituția Prefectului și I.S.U. CRIȘANA.

Incendii de pădure

Măsurile care se iau în asemenea situații sunt următoarele:

a) în faza pre-dezastru

- informarea populației privind focul deschis în zonele din apropierea pădurii ;
- respectarea actelor normative privind arderea vegetației uscate și a miriștinilor din apropierea lizierelor pădurii;
- controale împreună cu specialiști de la ocolul silvic privind măsurile de prevenire a Incendiilor în zona pădurilor;

b) pe timpul dezastrului

- alarmarea formațiunilor de pompieri la 112 ;
- observarea și cercetarea zonelor incendiate și pe direcțiile de propagare a frontului incendiului;
- intervenția pentru izolarea incendiilor și limitarea propagării (cu formațiuni ale serviciului de pompieri profesioniști, cetățenii, formațiuni de sprijin).
- înștiințarea și alarmarea populației și salariaților unităților dispuse pe direcția de propagare a incendiului;
- defrișarea unor părți de pădure pentru crearea zonei de izolare și protecție pe direcția de înaintare a incendiilor;
- evacuarea unor bunuri materiale de valoare și a altor materiale inflamabile sau explosive din clădirile, depozitele, atelierele, amenințate;
- întreruperea alimentării cu gaze, energie electrică a zonelor periclitare;
- salvarea oamenilor și animalelor vătămate de efectele incendiului, trierea și acordarea primului ajutor sanitar (veterinar), transportul cu targa sau cu alte mijloace de transport și continuarea tratamentului medical (veterinar) la unitățile specializate;
- asigurarea medicală a forțelor de intervenție, de transport, de hrănire, de cazare sinistrați de spitalizare temporară;
- organizarea pazei și ordinii pe perimetrul zonelor afectate.

c) post dezastru

- urmărirea evoluției dezastrului până la lichidarea lui ;
- evaluarea pagubelor și transmiterea situației acestora către Comitetul Județean pentru Situații de Urgență, Instituția Prefectului și I.S.U. CRIȘANA.

Cutremure de pământ

Măsurile care se iau în astfel de situații sunt următoarele:

a) în faza pre-dezastru

- protecția și pregătirea antiseismică individuală și de grup a populației prin educare, informare și antrenare periodică pentru o reacție rațională în caz de cutremur;
- proiectarea antiseismică a structurilor de construcții,
- verificarea structurilor de construcții la ansamblurilor construite;

c) post dezastru

- întreruperea alimentării cu apă, gaze, energie electrică;
- asigurarea pazei și ordinii în zona calamitată, combaterea panicii;

Evaluarea pierderilor și distrugerilor:

- numărul morților și răniților;
- populația și salariații blocați sub dărâmături;
- avariile la rețelele electrice, gaze, apă, telefoane;
- incendii, explozii, contaminări sau alte pericole;
- clădirile care amenință cu prăbușirea.

Pregătirea și ducerea acțiunilor de intervenție pentru:

- cercetarea și căutarea victimelor sub dărâmături ;
- salvarea răniților, acordarea primului ajutor medical și transportul acestora la spital;
- deblocarea căilor de acces;
- dărâmarea clădirilor care amenință cu prăbușirea;
- consolidarea clădirilor avariate;
- alte măsuri impuse de situația creată;
- scoaterea și înhumarea morților.
- Introducerea măsurilor de profilaxie și igienă sau a carantinei (*la nevoie*).
- Informarea C.J.S.U. asupra măsurilor luate și evoluției fenomenului (*raport operativ*)

Alunecări de teren

Măsurile care se iau în astfel de situații sunt următoarele:

a) în faza pre-dezastru

- avertizarea populației care locuiește în apropierea zonelor respective;
- evacuarea populației posibil afectate și a bunurilor materiale în situația în care pericolul este iminent;
- investigații din timp necesare stabilirii condițiilor de apariție a lor;
- se pot preîntâmpina dacă se aplică procedee adecvate de ținere sub control;

b) pe timpul dezastrului

- cercetarea locului unde s-a produs alunecări, prin echipele specializate din cadrul SVSU în vederea identificării și a salvării eventualelor victime umane sau animale;
- în zonele afectate de alunecări de teren care amenință distrugerea de locuințe, anexe, alte obiective sau instalații, măsuri de pază de către poliție;
- mobilizare a formațiunilor voluntare din cadrul SVSU și a populației apte de muncă, în vederea executării unor operațiuni de consolidare a clădirilor sau a terenurilor afectate, înlăturarea unor părți din construcții sau instalații care amenință cu prăbușirea, etc;

c) post dezastru

- măsuri de evaluare a pagubelor și înaintare a situației centralizatoare către Centrul Operativ din cadrul ISU CRIȘANA al Jud. BIHOR, Comitetul județean pentru situații de urgență, Prefectura județului Bihor.

Riscuri industriale

Măsurile care se iau în această situație sunt:

a) în faza pre-dezastru

- pregătirea populației despre accidente chimice ce pot apărea în vederea realizării măsurilor de protecție;
- verificarea schemei de înștiințare și alarmare a populației din municipiu,
- asigurarea de mijloace simple de protecție individuală;

b) pe timpul dezastrului

- înștiințarea populației asupra pericolului de contaminare, reguli de comportare, modul de realizare a măsurilor de protecție, durata de acțiune a norului toxic;
- evacuarea temporară a populației (numai la ordin);
- acordarea primului ajutor, transportul și spitalizarea victimelor;
- decontaminarea populației, animalelor și terenului;
- solicitarea de sprijin instituțiilor și organismelor cu atribuții în astfel de situații;
- introducerea restricțiilor de consum a apei, produselor agroalimentare și furajelor;

c) post dezastru

- colectarea, transportul și depozitarea materialelor contaminate;
- supravegherea zonelor afectate.
- evaluarea pagubelor și transmiterea situației acestora către Comitetul Județean pentru Situații de Urgență, Instituția Prefectului și I.S.U. CRIȘANA.

Riscuri de transport și depozitare substanțe periculoase

Măsurile pe care autoritățile locale le iau în această situație sunt:

a) în faza pre-dezastru

- pregătirea populației despre accidente chimice ce pot apărea în vederea realizării măsurilor de protecție;
- verificarea schemei de înștiințare și alarmare a populației din municipiu,

b) pe timpul dezastrului

- înștiințarea populației asupra pericolului de contaminare, reguli de comportare, modul de realizare a măsurilor de protecție, durata de acțiune a norului toxic;
- înștiințarea autorităților care asigură funcțiile de sprijin în astfel de situații;
- interzicerea accesului și izolarea zonei;
- salvarea victimelor și acordarea primului ajutor;
- intervenția pentru limitarea și lichidarea efectelor accidentului.

c) post dezastru

- colectarea , transportul și depozitarea materialelor contaminate;
- supravegherea zonelor afectate.
- evaluarea pagubelor și transmiterea situației acestora către Comitetul Județean pentru Situații de Urgență, Instituția Prefectului și I.S.U. CRIȘANA.

Riscuri nucleare

Măsurile pe care autoritățile locale le iau în această situație sunt:

a) în faza pre-dezastru

- pregătirea populației despre accidentele nucleare ce pot apărea în vederea realizării măsurilor de protecție;

b) pe timpul dezastrului

- înștiințarea populației asupra pericolului de iradiere;
- măsuri de protecție și de autoprotecție;
- solicitarea de sprijin instituțiilor și organismelor cu atribuții în astfel de situații;
- interzicerea accesului și izolarea zonei;
- supravegherea zonelor afectate;
- introducerea restricțiilor de consum a apei, alimentelor și furajelor;
- aplicarea măsurilor antiepidemice și de profilaxie medicală;
- introducerea măsurilor de pază și ordine și de combatere a panicii;

c) post dezastru

- colectarea , transportul și depozitarea materialelor contaminate;
- supravegherea zonelor afectate.
- evaluarea pagubelor și transmiterea situației acestora către Comitetul Județean pentru Situații de Urgență, Instituția Prefectului și I.S.U. CRIȘANA.

Eșecul utilităților publice

Pentru prevenirea unor asemenea tipuri de risc este necesară luarea unor măsuri :

- cunoașterea tuturor rețelelor de utilități publice la nivel local ;
- existența unor planuri cu traseul acestor rețele pentru a fi puse la dispoziția forțelor de intervenție ;
- cunoașterea punctelor sau locurilor de unde se poate întrerupe/opri, furnizarea, sau transportul ;
- anunțarea formațiunilor specializate în cazul producerii unor avarii la aceste utilități.

Căderi de obiecte din atmosferă sau cosmos

În situația producerii unor astfel de fenomene se vor lua următoarele măsuri:

a) în faza pre-dezastru

- informarea populației despre posibilitatea producerii acestor evenimente;

b) pe timpul dezastrului

- anunțarea autorităților județene cu atribuții în astfel de situații;
- căutarea și salvarea eventualelor victime;
- limitarea și lichidarea eventualelor incendii;

- cercetarea locului unde s-a produs evenimentul.

c) post dezastru

- măsuri de evaluare a pagubelor dacă este cazul și înaintare a situației centralizatoare către Centrul Operativ din cadrul ISU CRIȘANA al Jud. BIHOR

Muniție neexplodată

La descoperirea oricărui tip de muniție trebuie să se respecte 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 la fierul vechi ;
- să se anunțe imediat organele de poliție, care la rândul lor anunță organele protecției civile și care intervin pentru ridicarea muniției respective la **tel. 112**
- neutralizarea și distrugerea muniției se execută de către subunitățile pirotehnice care au pregătirea și dotarea cu aparatură specială pentru aceste misiuni periculoase

Epidemiile

Pentru prevenirea unor asemenea fenomene este necesară luarea următoarelor măsuri :

a) în faza pre-dezastru

- informarea populației despre posibilitatea producerii acestor evenimente;
- masuri igienico sanitare epidemice

b) pe timpul dezastrului

- intensificarea măsurilor sanitare epidemice ;
- controlul surselor de apă potabilă, al depozitării, preparării și distribuirii alimentelor;
- distrugerea vectorilor de boli transmisibile ;
- controlul îndepărtării rezidurilor lichide și solide ;
- controlul stării igienice și al asigurării medicale în tabere de sinistrați ;
- urmărirea evoluției afecțiunilor la victimele dezastrului și sprijinirea recuperărilor cât mai grabnice;

c) post dezastru

- măsuri de evaluare a pagubelor dacă este cazul și înaintare a situației centralizatoare către Centrul Operativ din cadrul ISU CRIȘANA al Jud. BIHOR

Epizotii

Pentru prevenirea unor asemenea fenomene este necesară luarea următoarelor măsuri :

a) în faza pre-dezastru

- informarea populației despre posibilitatea producerii acestor evenimente;
- masuri igienico sanitare epidemice

b) pe timpul dezastrului

- anunțarea autorităților care asigură funcțiile de sprijin (DSP, CJSU, DSV, etc.);
- aplicarea măsurilor de izolare a animalelor suspecte și bolnave;
- introducerea carantinei și izolarea epizootică;
- introducerea măsurilor de circulație a animalelor, oamenilor, produselor de origine animală și furajelor;
- sprijinirea activității pentru identificarea agenților patogeni de către organele de specialitate;

- sprijinirea recoltării probelor de laborator (de aer, apă, sol, furaje) de pe suprafețe;
- organizarea asistenței sanitar – veterinară împreună cu D.S.V. a județului Bihor;
- înlăturarea cadavrelor și animalelor care nu sunt corespunzătoare sacrificării, pentru a putea fi predate societății de ecarisaj;
- dezinsecția, dezinfecția și deratizarea;
- măsurile de monitorizare a gradului de contaminare a produselor vegetale și animale.

c) post dezastru

- măsuri de evaluare a pagubelor dacă este cazul și înaintare a situației centralizatoare către Centrul Operativ din cadrul ISU CRIȘANA al Jud. BIHOR

Secțiunea a3-a. Faze de urgență a acțiunilor

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

- urgența I** – asigurată de echipele specializate și echipele de intervenție ale regiilor și societăților din subordinea consiliului local.
- urgența all-a** – asigurată de către subunitățile Inspectoratului județean;
- 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, în cazul unor intervenții de amploare și de lungă durată.

Secțiunea a 4-a . Acțiunile de protecție-intervenție

a) Informarea:

Informarea președintelui Comitetului Local pentru Situații de Urgență al municipiului Oradea despre iminenta apariție/producere a unei situații de urgență.

Informarea se realizează de către șeful Centrului Operativ și/sau operatorii economici conform funcțiilor de sprijin repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice.

Informarea populației despre pericolul unor atacuri și despre urmările acestora, precum și despre măsurile și regulile de comportare se va realiza și prin posturile de radio –televiziune locale și mass – media

b) Înștiințarea:

Înștiințarea reprezintă activitatea de transmitere a informațiilor autorizate despre iminența producerii sau producerea dezastrelor și/sau a conflictelor armate către autoritățile administrației publice centrale sau locale , după caz și cuprinde :

- înștiințarea despre iminenta producerii sau producerea unor dezastre;
- înștiințarea despre pericolul atacului din aer ;
 - înștiințarea despre utilizarea mijloacelor chimice, biologice, nucleare, radiologice, convenționale și neconvenționale ;

Înștiințarea se realizează de Inspectoratul General Pentru Situații de Urgență sau de Serviciile de Urgență profesionale (Inspectoratul pentru Situații de Urgență județean Bihor), după caz, pe baza informațiilor primite de la structurile care monitorizează sursele de risc sau de la populație, inclusive prin Sistemul național unic pentru apeluri de urgență.

Mesajele de înștiințare despre pericolul atacurilor din aer vizează introducerea situațiilor de alarmă aeriană și încetarea alarmei și se introduce pe baza informațiilor primite de la Statul Major al Forțelor Aeriene, conform protocoalelor încheiate în acest sens.

Mesajele de înștiințare despre iminenta producerii sau producerea unor dezastre vizează iminenta declanșării sau declanșarea unor tipuri de risc.

Mesajele despre utilizarea mijloacelor chimice, biologice, nucleare, radiologice, convenționale și neconvenționale vizează pericolul contaminării, direcția de deplasare a norului toxic și se transmit pe baza datelor și informațiilor primite de la Statul Major General și structurile specializate din cadrul categoriilor de forțe armate, pe baza planurilor de cooperare încheiate conform legislației în vigoare.

Înștiințarea se realizează cu scopul de a activa:

- o Centrul Operativ cu activitate temporară;
- o Comitetul Local pentru Situații de Urgență al municipiului ;
- o Organismele, operatorii economici și regiile implicați în acțiune;
- o Echipele specializate și echipele de intervenție, destinate să intervină.

c) Avertizarea populației

Avertizarea constă în aducerea la cunoștința populației a informațiilor despre iminența producerii sau producerea unor dezastre și se realizează de către autoritățile administrației publice centrale sau locale, după caz, prin mijloace de avertizare specifice, pe baza înștiințării de la structurile abilitate.

Pre-alarmarea reprezintă activitatea de transmitere către autoritățile publice centrale și locale a mesajelor/semnalelor/informațiilor despre probabilitatea producerii unor dezastre sau a atacurilor din aer.

Pre-alarmarea se realizează de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și de Serviciile de urgență profesionale (Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean Bihor) după caz, pe baza informațiilor primite de la Statul Major al Forțelor Aeriene, și de la structurile specializate din cadrul categoriilor de forțe armate, pe baza planurilor de cooperare întocmite în acest sens, precum și de la structurile care monitorizează sursele de risc.

Alarmarea populației reprezintă activitatea de transmitere a mesajelor despre iminenta producerii unor dezastre sau a unui atac aerian și se realizează de către autoritățile administrației publice centrale ori locale, după caz, prin mijloace de alarmare specifice, pe baza înștiințării de la structurile abilitate.

Alarmarea trebuie să fie oportună, autentică, stabilă și să asigure în bune condiții prevenirea populației:

- **oportună** – dacă asigură prevenirea populației în timp scurt și se realizează prin mijloace și sisteme de alarmare care să poată fi acționate imediat la apariția pericolului atacurilor din aer sau producerii unor dezastre;

- **autentică** – transmiterea semnalelor destinate prevenirii populației se realizează prin mijloace specifice de către personalul stabilit prin decizii ale președinților comitetelor pentru situații de urgență ;

- **stabilă** – prevenirea populației și operatorilor economici se realizează în orice situație creată și se obține prin :

- menținerea mijloacelor de alarmare în permanentă stare de funcționare ;
- folosirea mai multor tipuri de mijloace de alarmare care să se bazeze pe surse energetice diferite de funcționare : rețea industrială, grupuri electrogene, acumulatori, aer comprimat, abur, carburanți, etc.
- verificarea periodică a dispozitivelor de acționare a mijloacelor de alarmare afectate în urma dezastrelor ;
- intensitatea acustică a semnalelor de alarmare să fie cu cel puțin 6 – 10 dB mai mare decât zgomotul de fond.

Mesajele de avertizare și alarmare se transmit obligatoriu, cu prioritate și gratuit prin toate sistemele de telecomunicații, posturile și rețelele de radio și de televiziune, inclusiv prin satelit și cablu, care operează pe teritoriul țării, la solicitarea președinților comitetelor pentru situații de urgență.

În cazul producerii unor dezastre, folosirea mijloacelor de alarmare se realizează cu aprobarea primarului municipiului ori a conducătorului instituției publice sau operatorului economic implicat, după caz sau a împuterniciților acestora.

Folosirea mijloacelor tehnice de alarmare în alte scopuri decât cele pentru care sunt destinate este interzisă.

Sistemul de înștiințare, avertizare și alarmare la localități, instituții publice și operatori economici se verifică periodic prin executarea de antrenamente și exerciții.

Realizarea înștiințării, avertizării și alarmării în diferite situații:

Situațiile de protecție civilă

1) “ALARMĂ AERIANĂ”, reprezintă situația de protecție civilă la care se încetează activitatea publică, angajații și ceilalți cetățeni se adăpostesc, se opresc activitățile de producție cu excepția unor unități de transport feroviar, de telecomunicații, secțiilor de producție, instalațiilor și agregatelor a căror funcționare nu poate fi întreruptă. Pe timp de noapte se aplică regimul de camuflare a luminilor.

2) “ALARMĂ LA DEZASTRE”, reprezintă situația de protecție civilă ce se introduc în cazul iminenței sau producerii unor dezastre pentru limitarea urmărilor acestora și punerea în aplicare a planurilor special întocmite în acest scop.

3) “PREALARMĂ AERIANĂ” reprezintă situația în care se iau măsuri pentru prevenirea organelor autorităților administrației locale, a garnizoanei militare, instituțiilor publice, operatorilor economici despre posibilitatea atacurilor din aer potrivit schemei cu organizarea și asigurarea înștiințării.

4) La “**ÎNCETAREA ALARMEI AERIENE**”, se reiau activitățile publice și de producție, în funcție de evoluția situației aeriene și de stadiul acțiunilor de limitare și înlăturare a urmărilor atacurilor inamicului.

Alarmarea cetățenilor și salariaților, operatorilor economici și instituțiile municipiului se execută prin folosirea sistemului de alarmare compus din :

- 20 sirene electrice acționate centralizat ;
- 27 sirene electrice descentralizate ;
- 4 sirene electronice descentralizate ;
- 1 centrală de alarmare 20 linii.

Pentru alarmarea populației sunt stabilite următoarele semnale de alarmă .

- “**ALARMĂ AERIANĂ**” - 15 sunete a 4 secunde fiecare cu pauză de 4 secunde între ele
- “**ALARMĂ LA DEZASTRE**” – 5 sunete (impulsuri) a 16 secunde fiecare cu pauză de 10 secunde între ele – pentru situațiile de inundații, alunecări de teren, incendii de mari proporții;
- “**PREALARMĂ AERIANĂ**” – 3 sunete a 32 sec.fiecare cu pauză de 12 sec între ele.
- “**ÎNCETAREA ALARMEI**” – sunet continuu cu durata de 2 minute.

După introducerea semnalelor de alarmă, Comitetul Local pentru Situații de Urgență va transmite comunicări cu măsurile urgente ce trebuie aplicate de către populație prin portavoce, prin posturile locale de radio și televiziune inclusiv prin mass-media .

d) Căutarea, cercetarea și evaluarea efectelor negative.

Acțiunea se execută în zona afectată în scopul de a stabili amploarea dezastrului și urmările acestuia. Se execută de către formațiunile specializate, poliție, unitățile militare și operatorii economici. Datele obținute sunt centralizate la Centrul operativ cu activitate temporară care informează Comitetul Local pentru Situații de Urgență și raportează Centrului Operațional Județean din structura Inspectoratului General pentru Situații de Urgență.

e) Notificarea

Activitatea de notificare se desfășoară în scopul de a informa eșalonul superior despre producerea și urmările dezastrului.

Activitatea se realizează de către Centrul operativ cu activitate temporară al comitetului, transmițându-se date despre dezastru și eventual, solicitându-se sprijin material,financiar sau de altă natură.

f) Deblocarea, descarcerarea și salvarea persoanelor

Acțiunea se desfășoară în zona afectată în scopul:

- salvării victimelor de sub dărâmături sau din locurile în care au rămas blocate;

- deblocarea căilor de acces pentru intervenție și evacuare;
- asigurarea condițiilor de supraviețuire (apă, aer, hrană, prim-ajutor);
- limitarea avariilor;
- salvarea bunurilor materiale și animalelor;

La acțiune participă formații ale instituțiilor prevăzute să intervină la fiecare funcție de sprijin conform prevederilor HG. 2288 din 09.12.2004, dimensionate în funcție de amploarea dezastrului.

g) Evacuarea persoanelor, populației sau bunurilor periclitate

Acțiunea de evacuare se execută din zonele afectate în localitățile stabilite.

Pe timpul acestei activități se va urmări cu precădere:

- asigurarea protecției persoanelor cu funcții de conducere în locurile în care acestea vor fi evacuate și a pazei noilor sedii de lucru, precum și a reședințelor puse la dispoziție;
- asigurarea locală a măsurilor pentru evacuare;
- evidența populației evacuate;
- asigurarea primirii și cazării persoanelor evacuate;
- instalarea taberelor de sinistrați;
- recepția și depozitarea bunurilor evacuate (fiecare unitate pentru bunurile proprii);
- evacuarea animalelor;
- evacuarea valorilor culturale importante și a bunurilor de patrimoniu;
- evacuarea valorilor de tezaur;
- securitatea și paza zonelor evacuate și a taberelor de sinistrați;
- controlul și dirijarea circulației;
- evacuarea fondului arhivistic;

Evacuarea se referă la persoanele rănite sau valide surprinse în zona afectată, la persoanele ale căror locuințe au fost avariate și nu mai pot fi locuite până la refacere.

Cazarea sinistraților se asigură în cămine culturale, școli sau alte spații în care se pot asigura condiții de cazare, hrănire, asistență medicală și socială.

Conducerea acțiunilor de evacuare se face de către membrii Centrului de conducere și coordonare a evacuării. Acțiunile de adunare și îmbarcare se realizează de membrii celor 2 puncte prevăzute a se constitui, de asemenea debarcarea, primirea și repartiția sinistraților se face de membrii celor 2 puncte constituite în acest scop, situația lor fiind detaliată în cadrul planului de evacuare în situații de urgență.

Acțiunile în teren se desfășoară de către personalul Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență și formațiunile specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin.

h) Acordarea asistenței medicale de urgență

Prim-ajutor medical

Acțiunea se desfășoară în zona afectată în urma situației de urgență pentru salvarea victimelor și transportul răniților. Participă formațiuni specializate conform repațiției funcțiilor de sprijin. Acestea amenajază puncte de adunare răniți.

Pe timpul acestei activități se va urmări cu precădere:

- suplimentarea capacității de spitalizare – fiecare unitate spitalicească va urmări să externeze pacienții care pot continua tratamentul acasă;
- asigurarea asistenței medicale pentru structurile de intervenție operativă;
- acordarea asistenței medicale de urgență;
- acordarea primului ajutor premedical (echipajele de prim ajutor de pe unitățile de descarcerare ale subunităților de pompieri și Crucea Roșie).
- asigurarea de medicamente și instrumentar medical.

Acțiunea se desfășoară în afara zonei de distrugeri cu scopul de a asigura recuperarea (însănătoșirea) victimelor, prin:

- primirea și trierea răniților aduși de formațiunile specializate care au acordat ajutorul premedical;
- completarea ajutorului medical al răniților sosiți de la punctele de adunare a răniților;
- tratament medico-chirurgical de urgență în focar;
- spitalizarea.

i) Prevenirea îmbolnăvirilor în masă

Se desfășoară în zona afectată cât și în afara acesteia în scopul de a asigura prevenirea apariției unor epidemii sau epizootii, ca urmare a prezenței cadavrelor, reziduurilor menajere și altor factori de pericol, și constă în: dezinsecție, dezinsecție și deratizare, vaccinări și administrarea unor antidoturi, controlul și supravegherea calității surselor de apă, de alimentare și a factorilor de mediu; interdicții sau restricții de consum; declararea stării de carantină.

Acțiunea se desfășoară de către formații de specialitate ale Autorității de Sănătate Publică a Județului Bihor, Protecția Mediului, Direcția Sanitar Veterinară Bihor.

j) Prevenirea și stingerea incendiilor

Acțiune se desfășoară în zona afectată în scopul de a asigura:

- o prevenirea apariției unor incendii, ca urmare a avarierii/distrugerii suprasolicității instalațiilor electrice de gaze, sau a unor ambalaje cu materiale combustibile;
- o localizarea și stingerea incendiilor apărute.

Acțiunea este organizată și condusă de către personalul profesionist al Grupului 1 de Intervenție Oradea.

k) Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție, persoanelor evacuate și altor resurse

Acțiunea se desfășoară în zona afectată și în afara ei, astfel:

- asigurarea transportului necesar pentru realizarea evacuării;
- stabilirea și pregătirea punctelor de îmbarcare a evacuaților din zonele afectate, în termen de 2 ore de la declararea stării de urgență;
- realizarea graficului de transport și asigurarea mijloacelor necesare pentru efectuarea evacuării, în termen de 6 ore de la declararea stării de urgență;
- asigurarea transportului pentru persoanele și bunurile evacuate;
- supravegherea, fluidizarea și controlul circulației auto;
- controlul și evidența auto-evacuării;
- transportul forțelor și mijloacelor pentru intervenție operativă și asigurarea logisticii acestora.

Acțiunile se desfășoară de către operatorii economici de profil și regiile autonome subordonate consiliului local.

l) Paza, ordinea, îndrumarea circulației, restricții de circulație

Acțiunea se desfășoară în zonele afectate și în afara acestora, în locurile de adunare și cazare ale sinistraților pe itinerariile de deplasare a forțelor de intervenție, în zona de carantină, în scopul de a asigura:

- participarea cu forțe și tehnica din dotare la acțiunile specifice de protecție-intervenție, la nivelul municipiului ;
- participarea din primele momente la acțiunile de salvare și evacuare a persoanelor și valorilor deosebite aflate în pericol;
- inițierea măsurilor ce se impun pe linia organizării circulației autovehiculelor stabilind itinerare de bază și de rezervă pentru unitățile care îndeplinesc misiuni speciale în zonele afectate cât și rute ocolitoare pentru ceilalți participanți la traficul rutier;
- în timp operativ a informațiilor necesare organismelor de decizie și forțelor de intervenție despre situația din zonele cu distrugerii, în vederea creșterii eficienței combaterii efectelor distructive;
- priorităților de deplasare pentru mijloacele de intervenție specifice (pompieri, protecție civilă, autosanitare, specialiști, etc.);
- conlucrarea permanentă cu organele de administrare a drumurilor pentru delimitarea, semnalizarea și degajarea căilor de comunicații afectate, în ordinea importanței;
- desfășurarea eficientă a acțiunilor de transport și evacuare a răniților și sinistraților;

- interzicerea accesului în zona de restricție a persoanelor și mijloacelor neautorizate sau neimplicate în acțiuni de intervenție;
- evitarea pericolelor de accidente de circulație;
- înlăturarea pericolului de înstrăinare a unor bunuri sau valori materiale publice sau particulare;
- evitarea desfășurării unor acțiuni necontrolate care ar putea spori gradul de pericol.

Acțiunile se desfășoară prin dispoziția președintelui Comitetului Local pentru Situații de Urgență al municipiului sunt organizate și conduse de către Poliția municipiului, Poliția Comunitară, Inspectoratul de Jandarmi.

Numărul de persoane necesare desfășurării acestor activități se stabilește în funcție de amploarea fenomenelor periculoase.

m) Asigurarea apei și hranei pentru persoanele și animalele afectate sau evacuate

Acțiunea se desfășoară în zona afectată și în afara ei, astfel:

- asigurarea apei și hranei pentru persoane;
- asigurarea apei și hranei pentru animale;
- verificarea și asigurarea apei potabile, prepararea și distribuirea hranei pentru persoanele afectate sau evacuate;

Acțiunile se desfășoară de către formațiunile specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin și formațiuni ale S.V.S.U..

n) Asigurarea energiei pentru iluminat

Acțiunea se desfășoară în zona afectată și în afara ei, astfel:

- o asigurarea autonomiei energetice pentru fiecare facilitate critică de răspuns la urgență, pentru minimum 72 ore;
- o asigurarea energiei electrice;
- o refacerea operativă a avariilor produse în rețelele de transport și distribuție a energiei electrice;
- o refacerea operativă a avariilor produse în rețelele de transport și distribuție a gazelor naturale.

Acțiunile se desfășoară de către formațiuni specializate de la SC Electrica , sectorul municipiu.

o) Efectuarea depoluării și decontaminării

Acțiunea se desfășoară în zona afectată și în afara ei, astfel:

- o supravegherea gradului de contaminare în perimetrul raioanelor de intervenție;
- o aplicarea măsurilor de limitare a împrăștierei substanțelor poluante sau contaminatoare pentru asigurarea protecției populației surprinse în perimetrul raioanelor de intervenție;
- o efectuarea depoluării și decontaminării;
- o stabilirea pentru monitorizarea gradului de contaminare și centralizarea datelor privind contaminarea teritoriului;
- o stabilirea priorităților pentru efectuarea decontaminării și depoluării;
- o asigurarea operativă a forțelor și mijloacelor de sprijin precum și a materialelor necesare pentru realizarea decontaminării și depoluării populației, căilor rutiere și clădirilor;
- o supravegherea gradului de contaminare, evaluarea efectelor asupra sănătății și monitorizarea stării de sănătate a populației;
- o realizarea decontaminării animalelor și produselor vegetale și animale;
- o supravegherea gradului de contaminare, evaluarea efectelor asupra mediului și depoluarea cursurilor de apă.

Acțiunile se desfășoară de către formațiunile specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin, formațiuni ale I.S.U. CRIȘANA al Județului Bihor , SC Compania de Apă Oradea.

p) Comunicarea cu Mass Media în situații de urgență

1. Comunicarea în situații de urgență:

- situațiile de urgență generează: panică, anxietate socială, context pentru zvonuri și speculații;
- soluții din perspectiva comunicării: mesaj veridic, sincer, exact;
- scopul comunicării în cazul managementului situațiilor de urgență: adaptarea strategiilor de comunicare la orizontul de panică socială generat de evenimente-adaptarea mesajului, precizia și informarea corectă pentru a genera o atitudine favorabilă care să sprijine intervenția autorităților;

2. Principiile comunicării în situații de urgență:

- transmiterea oportună către public și jurnaliști a informațiilor necesare realizării unui management al consecințelor;
- oferirea de răspunsuri complete întrebărilor puse de jurnaliști sau de alte categorii de public pe măsură ce informațiile transmise pot fi verificate;
- principiul O SINGURĂ VOCE – asigurarea unității de mesaj la toate nivelele implicate în managementul situațiilor de urgență.

3. Obiective de comunicare:

- difuzarea mesajelor de apel la calm și de control al situației în cadrul unei strategii de îngrădire și diminuare a panicii;
- difuzarea instrucțiunilor deja existente, corespunzătoare tipului de situație de urgență, către fiecare categorie de public țintă;

- informarea corectă și în timp real asupra datelor cunoscute ale situației de urgență, consecințele și măsurile luate;
- realizarea comunicării și informării interne în cadrul echipei de management al urgenței și în interiorul echipelor coordonate de aceasta.

4. Categori de public țintă:

- victimele și rudele acestora;
- cetățeni din zona afectată de situația de urgență;
- cetățeni din zonele potențiale de risc;
- autoritățile implicate în gestionarea situației de urgență;
- categoriile speciale de public țintă: operatorii economici, organizații umanitare, organizații internaționale, ONG – uri etc.;
- membrii structurilor de gestionare a urgenței și membrii echipelor de intervenție ale autorităților locale, precum și familiile acestora;

5. Zvonurile și comunicarea în situații de urgență

Cea mai bună metodă de a combate zvonurile constă în a satisface nevoia naturală a oamenilor de informație promptă și corectă.

6. Mesajul

- conceptul strategic al mesajului într-o situație de urgență: SITUAȚIA ESTE SUB CONTROL – acest mesaj este urmat de prezentarea măsurilor luate;
- **conceptele – cheie** pe care se construiesc mesajele trebuie să fie de tipul: control, grijă, intervenție rapidă, eficiență, cooperare, într-ajutorare, reciprocitate, ajutor.

Lipsa de comunicare cu mass media poate crea impresia că nu controlezi situația!

7. Tehnici de comunicare folosite:

- organizarea a două conferințe de presă într-un interval de 3-10 ore de la producerea situației de urgență;
- briefing-uri ori de câte ori este necesar;
- difuzarea de mape de presă;
- facilitarea obținerii de declarații și interviuri de la persoanele de interes pentru jurnaliști;
- facilitarea obținerii unor documente de interes public în scopul documentării jurnaliștilor;
- însoțirea jurnaliștilor în câmpul de operațiuni, pentru activitatea de documentare.

8. Managementul comunicării în situații de urgență

- numirea și pregătirea echipei de gestionare a comunicării, stabilirea politicii de comunicare și a mesajelor de bază;
- informarea categoriilor de public-cheie: populația afectată, mass media, reprezentanți ai puterii centrale și locale, politicieni, etc.;
- anticiparea și rezolvarea nevoilor jurnaliștilor;

- pregătirea canalelor prin care populația poate cere informații sau exprima opinii: linii telefonice gratuite, forum de discuții pe internet, întâlniri publice;
- asigurarea transparenței pe timpul gestionării situației de urgență;
- gestionarea percepției care reflectă competența, adevărul și transparența;
- corectarea imediată a relatărilor neadevărate din presa care denaturează situația reală;
- realizarea comunicării interne cu personalul instituțiilor implicate în gestionarea situației de urgență înaintea efectuării declarațiilor publice;
- păstrarea contactului cu familiile victimelor;
- comunicarea, imediat ce pot fi confirmate, a tuturor știrilor bune sau reale, către toate canalele de comunicare în masă în același timp;
- combaterea zvonurilor printr-o informare oportună, corectă și completă;
- prevenirea și combaterea manipulării informaționale.

Secțiunea a 5-a. Instruirea

Instruirea în domeniul situațiilor de urgență este componentă a pregătirii profesionale și are ca scop însușirea cunoștințelor, formarea și perfecționarea deprinderilor necesare în vederea prevenirii și reducerii efectelor negative ale situațiilor de urgență sau ale dezastrelor în zona de competență. Pregătirea în domeniul situațiilor de urgență se realizează pe baza Ordinului emis de Instituția Prefectului, a Dispoziției Primarului privind pregătirea pe niveluri de competență, structuri funcționale și pe categorii de personal, fiind structurată astfel:

1. Pregătirea personalului de conducere din cadrul primăriei, care are atribuții în managementul situațiilor de urgență se realizează prin :

- prin cursuri organizate în cadrul Centrului zonal de pregătire de protecție civilă Cluj-Napoca, o dată la 2-4 ani.
- un instructaj anual cu durata de 4 ore, organizat de I.S.U. CRIȘANA

2. Pregătirea membrilor Comitetului Local pentru Situații de Urgență se realizează prin :

- un instructaj de pregătire semestrial cu durata de 2-3 ore.

3. Șeful Centrului operativ cu activitate temporară/inspectorul de protecție civilă se instruește prin :

- participarea la un curs de pregătire cu scoatere din producție o dată la 2-4 ani ;
- convocare de pregătire anual cu durata de 6 ore ;
- un instructaj de pregătire anual 4 ore ;
- un instructaj de pregătire trimestrial 2 – 3 ore.
- studiu individual;

4. **Personalul centrului operativ cu activitate temporară** se pregătesc prin:

- antrenament de specialitate anual 2 – 4 ore ;

5. **Cadru Tehnic cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor/** participă la:

- convocări de pregătire trimestrială cu durata de 6 ore,
- un instructaj de pregătire , semestrial timp de 2-4 ore.

6. **Populația** se instruește prin participarea la exercițiile de alarmare publică, aplicațiile și exercițiile de specialitate, prin intermediul mass-media și prin acțiunile derulate de organizațiile neguvernamentale, potrivit specificului acestora.

7. **Instruirea preșcolarilor și a elevilor** se desfășoară prin parcurgerea temelor de specialitate și prin activități extrașcolare, privind modul de protecție și acțiune în situații de urgență.

Președintele Comitetului Local pentru Situații de Urgență are obligația de a asigura cunoașterea de către forțele destinate intervenției, precum și de către populație, a modalităților de acțiune conform prezentului plan de analiză și acoperire a riscurilor.

Secțiunea a 6-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 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.

Primarul, conducerea comitetului local pentru situații de urgență și cele ale unităților social-economice amplasate în zona 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.

Realizarea legăturilor și circulația informațiilor între structurile participante la gestionarea situațiilor de urgență, se face conform „Schemei fluxului informațional – decizional ” anexa nr.9.

CAPITOLUL V

RESURSE UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE

Alocarea resurselor materiale și financiare necesare activității de analiză și acoperire a riscurilor se realizează , potrivit reglementărilor în vigoare , prin Planul de asigurare cu resurse umane , materiale și financiare pentru gestionarea situațiilor de urgență elaborate de CLSU.

Consiliul local prevede anual , în bugetul propriu , fonduri necesare pentru asigurarea resurselor umane , materiale și financiare necesare analizei și acoperirii riscurilor din municipiul Oradea.

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

- inspecții de prevenire ,
- servicii profesionist-voluntare-private pentru situații de urgență,
- formațiuni de asistență medicală de urgență și descarcerare,
- formațiuni de protecție civilă: echipe de căutare-salvare , NBC, și pirotehnice;
- alte formațiuni de salvare. Crucea roșie, Salvamont, scafandrii profesioniști, echipe de radioamatori.

Pe lângă tipurile de forțe specializate prevăzute mai sus , mai pot acționa, după caz, în condițiile legii : unitățile poliției, jandarmeriei, structurile poliției comunitare, formațiuni de voluntari ai societății civile specializați în caz de urgență și cuprinși în organizații neguvernamentale cu activități specifice,etc.

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 civilă specifice, potrivit legii.

CAPITOLUL VI

LOGISTICA ACȚIUNILOR

Logistica acțiunilor de intervenție cuprinde măsurile și activitățile organizate, planificate și desfășurate în scopul aprovizionării la timp și fără întrerupere cu resursele materiale necesare îndeplinirii misiunilor, menținerii în permanență a stării de sănătate a personalului operativ, a stării de funcționare a tehnicii de intervenție, de comunicații și informatice.

Sistemul forțelor și mijloacelor de intervenție în cazul producerii unei situații de urgență se stabilește prin planurile de apărare specifice, 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 către autoritățile, instituțiile și operatorii economici cu atribuții în domeniu, în raport de răspunderi, măsuri și resurse necesare.

La organizarea logisticii trebuie să se țină seama de:

- organizarea și înzestrarea unității și subunităților din subordine;

- normele de consum;
- nivelul stocurilor de materiale;
- situația sanitară și epidemiologică a efectivelor;
- gradul de solicitare a personalului pentru îndeplinirea misiunilor;
- caracteristicile zonei de competență și ale raioanelor de intervenție;
- caracteristicile terenului, condițiile de timp, anotimp și meteorologice;
- gradul de asigurare cu materiale și aparatură;
- existența, starea și dispunerea surselor de aprovizionare și a posibilităților de reparații;
- sursele de aprovizionare.

Cantitățile de materiale necesare pentru desfășurarea acțiunilor de intervenție se stabilesc după normele de consum existente, după valorile rezultate din calculul forțelor și mijloacelor și în funcție de natura obiectivului și a misiunilor, precum și de volumul de materiale consumate, fără a depăși cuantumul ordonat de eșalonul superior.

Punctele de asigurare tehnico-materială și de acordare a primului ajutor medical se dispun în apropierea locului intervenției, în afara zonelor de pericol, conform deciziei comandantului intervenției.

După caz, resursele pentru logistica acțiunilor de intervenție pot fi solicitate cu respectarea prevederilor legale, autorităților administrațiilor publice locale sau agenților economici.

Executarea măsurilor pentru logistica acțiunilor de intervenție vizează:

- asigurarea aprovizionării, conservării și distribuirii hranei, antidotului, echipamentului de protecție a altor materiale;
- asigurarea menținerii în stare de funcționare și exploatare a mijloacelor în cadrul punctelor de asistență tehnică și realizarea rezervelor de carburanți și substanțe de intervenție;
- asigurarea legăturilor cu personalul de la locul intervenției, cu forțele cu care se cooperează, cu dispeceratele subunităților, grupurilor și inspectoratelor, cu autoritățile locale și eșalonul superior;
- asigurarea aprovizionării cu materiale sanitare și farmaceutice, pentru păstrarea sănătății personalului, prevenirii apariției îmbolnăvirilor și acordarea ajutorului medical de urgență.

Exploatarea și menținerea în permanentă stare de funcționare a tehnicii de intervenție se asigură prin executarea la timp a întreținerilor și folosirea corectă a acestora, în funcție de destinație, caracteristici, performanțe și misiunea primită.

Pe timpul acțiunilor de intervenție, întreținerea tehnicii de intervenție se execută conform normelor în vigoare, în volum complet sau parțial, pentru restabilirea sau menținerea stării de operativitate, iar reparațiile în raport cu numărul subansamblurilor, sistemelor și mecanismelor defecte și timpul necesar pentru repunerea în stare de funcționare.

Pentru acordarea la timp a asistenței medicale pe timpul intervenției se organizează punctul medical.

Ajutorul medical de urgență se acordă pe timpul intervențiilor de către personalul unităților sanitare din zona de competență sau raionul de intervenție, chemat în sprijin la locul acțiunii.

Asigurarea financiară cuprinde totalitatea activităților desfășurate în unitate și subunitate, în

conformitate cu dispozițiile legale și ordinele comandantului, în vederea realizării în bune condiții a indicatorilor aprobați prin bugetul de venituri și cheltuieli și respectarea disciplinei de plan, contractuale și financiare.

Asigurarea logistică a acțiunilor de protecție și intervenție

Responsabilitatea asigurării fondurilor financiare pentru pregătirea și desfășurarea acțiunilor de intervenție inclusiv pentru asigurarea asistenței medicale persoanelor care au avut de suferit și pentru asigurarea condițiilor de trai sinistraților revine Consiliului Local Oradea.

Planul de asigurare cu resurse financiare, materiale și umane pentru situații de urgență se întocmeste anual la nivelul Consiliului Local imediat după aprobarea bugetului anual. Asigurarea materială, a acțiunilor de înlăturare a urmărilor dezastrelor se realizează prin grija primăriei, Consiliului Local, agenților economici și prin cereri către agenții economici, elaborate din timp, de către Oficiul de Mobilizare a Economiei și Pregătirea Teritoriului pentru Apărare.

Principalele materiale de intervenție, decontaminatori, carburanți-lubrifianți, medicamente și sânge se asigură astfel:

- carburanți, lubrifianți de la depozitele stațiilor Peco din Oradea ;
- Spitalul Clinic Municipal Oradea ;
- sânge de la Centrul Hematologic de Recoltare Oradea.
- materiale de construcții de la operatorii economici de profil de pe raza municipiului : SC Congips, SC Simcor , AC Adeplast.

Asigurarea medicală a populației afectate precum și a personalului formațiilor participante la acțiunile de intervenție se realizează la spitalul municipal Oradea.

TERMENI ȘI EXPRESII FOLOSITE

1. situația de urgență – eveniment excepțional, cu caracter nonmilitar, care prin amploare și intensitate amenință viața și sănătatea populației, mediul înconjurător, valorile materiale și culturale importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare adoptarea de măsuri și acțiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare și managementul unitar al forțelor și mijloacelor implicate;
2. amploarea situației de urgență – mărimea ariei de manifestare a efectelor distructive ale acesteia în care sunt amenințate sau afectate viața persoanelor, funcționarea instituțiilor statului democratic, valorile și interesele comunității;
3. intensitatea situației de urgență – viteza de evoluție a fenomenelor distructive și gradul de perturbare a stării de normalitate;
4. starea potențial generatoare de situații de urgență – complex de factori de risc care, prin evoluția lor necontrolată și iminența amenințării, ar putea aduce atingere vieții și sănătății populației, valorilor materiale și culturale importante și factorilor de mediu;
5. iminența amenințării – parametri de stare și timp care determină declanșarea inevitabilă a unei situații de urgență;

6. starea de alertă – se declară potrivit legislației în vigoare și se referă la punerea de îndată în aplicare a planurilor de acțiuni și măsuri de prevenire, avertizare a populației limitare și înlăturare a consecințelor situației de urgență;
7. managementul situației de urgență – ansamblul activităților desfășurate și procedurilor utilizate de factori de decizie, instituțiile și serviciile publice abilitate pentru identificarea și monitorizarea surselor de risc, evaluarea informațiilor și analiza situației, elaboarate de prognoze, stabilirea variantelor de acțiune și implementarea acestora în scopul restabilirii situației de normalitate;
8. monitorizarea situației de urgență – proces de supraveghere necesar evaluării sistematice a dinamicii parametrilor situației create, cunoașterii tipului, amplitudinii și intensității evenimentului, evoluției și implicațiilor sociale ale acestuia, precum și a modului de îndeplinire a măsurilor dispuse pentru gestionarea situației de urgență;
9. factori de risc – fenomen, proces sau complex de împrejurări congruente, în același timp și spațiu, care pot determina sau favoriza producerea unor tipuri de risc,
10. tipuri de risc – cazuri de forță majoră determinate de incendii, cutremure, inundații accidente, explozii, avarii, alunecări sau prăbușiri de teren, îmbolnăviri în masă, prăbușiri ale unor construcții, instalații ori amenajări, eșuarea sau scufundarea unor nave, căderi de obiecte din atmosferă ori din cosmos, tornade, avalanșe, eșecul serviciilor de utilități publice și alte calamități naturale, sinistre grave sau evenimente publice de amploare determinate ori favorizate de factorii de risc specifici; grevele nu pot fi considerate tipuri de risc în condițiile legislației în vigoare;
11. gestionarea situațiilor de urgență – identificarea, înregistrarea și evaluarea tipurilor de risc și a factorilor determinanți ai acestora, înștiințarea factorilor interesați avertizarea populației, limitarea, înlăturarea sau contracararea factorilor de risc, precum și a efectelor negative și a impactului produs de evenimentele excepționale respective;
12. intervenția operativă – acțiunile desfășurate în timp oportun, de către structurile specializate, în scopul prevenirii agravării situației de urgență, limitării sau înlăturării, după caz, a consecințelor acesteia;
13. evacuarea – măsură de protecție luată în cazul amenințării iminente, stării de alertă ori a producerii unei situații de urgență și care constă în scoaterea din zonele afectate sau potențial a fi afectate, în mod organizat, a unor instituții publice, agenți economici, categorii sau grupuri de populație ori bunuri și dispunerea acestora în zone și localități care asigură condiții de protecție a persoanelor, bunurilor și valorilor, de funcționare a instituțiilor publice și agenților economici.

14. dezastru – eveniment datorat declanșării unor tipuri de riscuri, din cauze naturale sau provocate de om, generator de pierderi umane, materiale sau modificări ale mediului și care prin amploare, intensitate și consecințe, atinge ori depășește nivelurile specifice de gravitate stabilite prin regulamentele privind gestionarea situațiilor de urgență, elaborate și aprobate potrivit legii;
15. situației de protecție civilă - situație generată de iminența producerii sau de producerea dezastrelor, a conflictelor militare și/sau a altor situații neconvenționale care, prin nivelul de gravitate, pun în pericol sau afectează viața, mediul, bunurile și valorile culturale și de patrimoniu;
16. înștiințare – activitatea de transmitere a informațiilor autorizate despre iminența producerii sau producerea dezastrelor și/sau a conflictelor armate către autoritățile administrației publice centrale sau locale, după caz, în scopul evitării surprinderii și al realizării măsurilor de protecție;
17. avertizare – aducerea la cunoștința populației a informațiilor necesare despre iminența producerii sau producerea unor dezastre;
18. prealarmare – transmiterea mesajelor/semnalelor de avertizare către autorități despre probabilitatea producerii unor dezastre sau a unui atac aerian;
19. alarmare – transmiterea mesajelor/semnalelor de avertizare a populației despre iminența producerii unor dezastre sau a unui atac aerian;
20. adăpostire – măsura specifică de protecție a populației, a bunurilor materiale, a valorilor culturale și de patrimoniu, pe timpul ostilităților militare, împotriva efectelor atacurilor aeriene ale adversarului. Adăposturile de protecție civilă sunt special amenajate pentru protecția personalului în situații de urgență, proiectate, executate, dotate și echipate potrivit normelor și instrucțiunilor tehnice elaborate de Inspectoratul pentru Situații de Urgență și aprobate de Ministrul Administrației și Internelor;
21. asanare – ansamblul de lucrări și operațiuni executate pentru înlăturarea sau distrugerea muniției neexplodate și dezafectarea terenurilor, altele decât poligoanele de trageri ale structurilor de apărare, ordine publică și securitate națională.

ANEXE:

	1.	Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor .	
	2.	Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR	
		2.a. Componenta nominală a structurilor cu atribuții în domeniul gestionării situațiilor de urgență.	
	3.	Riscuri potențiale în localități/județe vecine care pot afecta zona de competență.	
	4.	Hărți de risc	
		4.1. Harta cu riscurile naturale	
		4.2. Harta cu riscuri tehnologice, biologice, incendiu, sociale, alte riscuri.	
	5.	Măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de risc.	
	6.	Sisteme existente de preavertizare/avertizare a atingerii unor valori critice și de alarmare a populației în cazul evacuării.	
	7.	Tabel cuprinzând obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situații de urgență (seism, inundație, alunecare de teren, accident tehnologic etc.)	
	8.	Planuri și proceduri de intervenție.	
	9.	Schema fluxului informațional-decizional	
	10.	Locuri/spații de evacuare în caz de urgență și dotarea acestora.	
	11.	Planificarea exercițiilor/aplicațiilor, conform reglementărilor.	
	12.		

		Rapoarte lunare de informare și analiză către prefect	
	13.	Protocoale de colaborare cu instituții&operatori economici, în cazul producerii unor situații de urgență, după caz.	
	14.	Situația resurselor, tabelul cu stocul de mijloace și materiale de apărare existente, modul cum se acoperă deficitul din disponibilități locale și cu cu sprijin de la comitetul pentru situații de urgență ierarhic superior etc.	
	15.	Reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență.	