ROM\NIA
JUDEŢUL BIHOR
MUNICIPIUL ORADEA
CONSILIUL LOCAL

H O T Ă R Â R E

privind aprobarea PLANULUI DE ANALIZĂ ŞI ACOPERIREA RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ORADEA

Analizând raportul de specialitate nr. 86 382/ 11.05. 2012, întocmit de către Compartimentul Protecţie Civilă, PSI, prin care se propune Consiliului local al municipiului Oradea, aprobarea „ **PLANULUI DE ANALIZĂ ŞI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ORADEA",**

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

Văzând proiectul de hotărâre şi avizul Comisiei de specialitate a Consiliului Local,

În temeiul prevederilor art.36 alin (2) lit. d, alin (6) lit. a, pct. 8 din Legea administraţiei publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările şi completările ulterioare,

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA
H o t ă r ă ş t e:

Art.1. Se aprobă „ **PLANUL DE ANALIZĂ ŞI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI ORADEA",** conform anexei care face parte integrantă din prezenta Hotărâre.

Art.2. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredinţează Compartimentul Protecţie Civilă, PSI.

Art.3. Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Instituţia Prefectului Judeţului Bihor;
- Primarul Municipiului Oradea;
- Compartimentul Protecţie Civilă, PSI;
- Se publică în Monitorul Oficial al Judeţului Bihor si pe site-ul www.oradea.ro

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ
Cupşa Ioan

Oradea, 24 mai 2012
Nr. 294

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
Ionel Vila

Hotărârea a fost adoptată cu unanimitate de voturi „pentru".

Anexa la H.C.L.294/2012

COMITETUL LOCAL
PENTRU SITUAŢII DE URGENŢĂ
Nr._____din _____

NESECRET

APROBAT
ÎN ŞEDINŢA CONSILIULUI LOCAL
din_____

PLANUL
DE ANALIZĂ ŞI ACOPERIRE A RISCURILOR

MUNICIPIUL ORADEA

PREŞEDINTELE
COMITETULUI LOCAL PENTRU SITUAŢII DE URGENŢĂ

PRIMAR

ILIE BOLOJAN

CUPRINS

Cap	*Secţiunea*	*Conţinut*	*Pagina*
I.		**DISPOZIŢII GENERALE**	
	1.	Definiţie, scop, obiective.	
		Definiţie	
		Scop	
		Obiective	
	a 2-a	Responsabilităţi privind analiza şi acoperirea riscurilor	
		2.1. Acte normative de referinţă	
		2.2. Structuri organizatorice implicate	
		2.3. Responsabilităţi ale organismelor şi autorităţilor cu atribuţii în domeniu.	
II.		**RISCURI GENERATOARE DE SITUAŢII DE URGENŢĂ**	
	1.	Amplasare geografică şi relief	
	a 2-a	Caracteristici climatice	
	a 3-a	Reţeaua hidrografică	
	a 4-a	Populaţie	
	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 SITUAŢII DE URGENŢĂ**	
	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.	Concepţia desfăşurării acţiunilor de protecţie-intervenţie	
	a 2-a	Etapele de realizare a obiectivelor	
	a 3-a	Faze de urgenţă a acţiunilor	
	a 4-a	Acţiunile de protecţie-intervenţie	
	a 5-a	Instruirea	
	a 6-a	Realizarea circuitului informaţional-decizional şi de cooperare	
V.		**RESURSE : UMANE, MATERIALE, FINANCIARE**	
VI.		**LOGISTICA ACŢIUNILOR**	
		ANEXE	
	1.	Lista autorităţilor şi factorilor care au responsabilităţi în analiza şi acoperirea riscurilor .	
	2.	Atribuţiile autorităţilor şi responsabililor cuprinşi în PAAR	

		2.a. Componenţa nominală a structurilor cu atribuţii în domeniul gestionării situaţiilor de urgenţă.	
	3.	Riscuri potenţiale în localităţi/judeţe vecine care pot afecta zona de compentenţă.	
	4.	**Hărţi 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 frecvenţei de producere ori de limitare a consecinţelor acestora, pe tipuri de risc.	
	6.	Sisteme existente de preavertizare/avertizare a atingerii unor valori critice şi de alarmare a populaţiei în cazul evacuării.	
	7.	Tabel cuprinzâd obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situaţii de urgenţă(seism, inundaţie, alunecare de teren, accident tehnologic ete.)	
	8.	Planuri şi proceduri de intervenţie.	
	9.	Schema fluxului informaţional-decizional	
	10.	Locuri/spaţii de evacuare în caz de urgenţă şi dotarea acestora.	
	11.	Planificarea exerciţiilor/aplicaţiilor, conform reglementărilor.	
	12.	Rapoarte lunare de informare şi analiză către prefect	
	13.	Protocoale de colaborare cu instituţii&operatori economici, în cazul producerii unor situaţii de urgenţă, după caz.	
	14.	Situaţia resurselor, tabelul cu stocul de mijloace şi materiale de apărare existente, modul cum se acoperă deficitul din disponibilităţi locale şi cu cu sprijin de la comitetul pentru situaţii de urgenţă ierahic superior etc.	
	15.	Reguli de comportare în cazul producerii unei situaţii de urgenţă.	

CAPITOLUL I.
DISPOZIŢII GENERALE

Secţiunea 1. Definiţie, scop, obiective

Definiţie :

" Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor" (PAAR), reprezintă documentul care cuprinde riscurile potenţiale identificate la nivel de judeţ sau localitate componentă acesteia (reşedinţă de judeţ, municipiu, oraş, comună), măsurile, acţiunile şi resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

Scopul: " Planul de Analiză şi Acoperire a Riscurilor" (PAAR) are scopul de a asigura cunoaşterea, de către toţi factorii implicaţi, a sarcinilor şi atribuţiilor ce le revin premergător, pe timpul şi după apariţia unei situaţii de urgenţă, de creare a unui cadru unitar şi coerent de acţiune pentru prevenirea şi gestionarea riscurilor generatoare de situaţii de urgenţă şi de a asigura un răspuns optim în caz de urgenţă, adecvat fiecărui tip de risc identificat.

Obiective :

1. *Asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situaţii de urgenţă, prin evitarea manifestării acestora, reducerea fecvenţei de producere ori limitarea consecinţelor lor, în baza concluziilor rezultate în urma identificării şi evaluării tipurilor de risc, conform schemei cu riscurile teritoriale.*

2. *Amplasarea şi dimensionarea unităţilor operative şi a celorlalte forţe destinate asigurării funcţiilor de sprijin privind prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă.*

3. *Stabilirea concepţiei de intervenţie în situaţii de urgenţă şi elaborarea planurilor operative.*

4. *Alocarea şi optimizarea forţelor şi mijloacelor necesare prevenirii şi gestionării situaţiilor de urgenţă.*

Secţiunea a 2-a. Responsabilităţi privind analiza şi acoperirea riscurilor

2.1. Acte normative de referinţă.

- ✓ Legea nr. 481 din 24 noiembrie privind protecţia civilă, modificată şi 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, funcţionarea şi atribuţiile serviciilor de urgenţă profesioniste.(cap.3,art.14) ;
- ✓ H.G.R. nr. 2288 din 9 decembrie 2004 pentru aprobarea repartizării principalelor funcţii de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale şi organizaţiile neguvernamentale privind prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă ;
- ✓ Ordinul Ministerului Administraţiei şi Internelor nr. 638/2005 şi Ministerului Mediului şi Gospodăririi Apelor nr.420/2005 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situaţiilor de urgenţă generate de inundaţii, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcţii hidrotehnice şi poluări accidentale ;
- ✓ Ordinul nr. 1995/2005 / 1160/2006 al Ministerului Transporturilor, Construcţiilor şi Turismului / Ministerul Administraţiei şi Internelor pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă specifice riscului la cutremure şi/sau alunecări de teren ;
- ✓ Ordinul nr. 684/2005 al Ministerului Administraţiei şi Internelor pentru aprobarea Normelor metodologice privind planificarea, pregătirea şi intervenţia în caz de accident nuclear sau urgenţă radiologică ;
- ✓ Ordinul 470/2005 / 1149/2006 al Ministerului Comunicaţiilor şi Comunicaţiilor şi Tehnologiei Informaţiei şi Ministerului Administraţiei şi Internelor pentru aprobarea Regulamentului privind managementul situaţiilor de urgenţă specifice tipurilor de riscuri din domeniul de competenţă al M.C.T.I. ;
- ✓ Ordinul nr.551/1475 din 2006 pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea şi gestionarea riscurilor cauzate de căderile de grindină şi secetă severă, a Regulamentului privind gestionarea situaţiilor de urgenţă în domeniul fitosanitar-invazii ale agenţilor de dăunare şi contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar şi a Regulamentului privind gestionarea situaţiilor de urgenţă ca urmare a incendiilor de pădure ;

2.2. Structuri organizatorice implicate la nivelul local.

Nr.crt.	FUNCŢII DE SPRIJIN MINISTERE, ORGANE CENTRALE	Monitorizarea pericolelor şi riscurilor specifice, precum şi a efectelor negative ale acestora	Informarea, înştiţarea şi avertizarea	Planificarea şi pregătirea resurselor şi serviciilor	Comunicaţii şi informatică	Căutarea, descarcerarea, salvarea persoanelor	Evacuarea persoanelor, populaţiei sau bunurilor periclitate	Acordarea asistenţei medicale de urgenţă	Prevenirea îmbolnăvirilor în masă	Localizarea şi stingerea incendiilor	Neutralizarea efectelor materialelor periculoase	Asigurarea transportului forţelor şi mijloacelor de intervenţie, persoanelor evacuate şi altor resurse	Efectuarea lucrărilor publice şi ingineresti la construcţiile, instalaţiile şi amenajările afectate	Asigurarea apei şi hranei pentru persoanele şi animalele afectate sau evacuate	Asigurarea cazării şi adăpostirii persoanelor afectate sau evacuate	Asigurarea energiei pentru iluminat, încălzire şi alte utilităţi	Efectuarea depoluării şi decontaminării	Menţinerea şi restabilirea ordinii publice	Logistica intervenţiei	Reabilitatea zonei afectate	Acordarea de ajutoare de primă necesitate, despăgubiri şi asistenţă socială şi religioasă
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	**Ministerul Administraţiei şi 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 situaţii de urgenţă	X	X	X		X	X	X		X	X			X			X		X	X	X
	4 Poliţia municipiului Oradea	X	X	X			X					X						X	X	X	
	5 Inspectoratul Pol. de Frontiera Bihor			X			X											X	X		
	6 Direcţia de Evidenta Informatizata a Persoanei a municipiului						X					X									
2	**Ministerul Economiei şi Comerţului**	*								*	*	*	*			*	*		*	*	
	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, Construcţiilor şi Turismului**	*						*		*	*	*	*				*		*	*	
	1 Structuri ale Sectiei Drumuri Nationale	X	**X**	**X**							X	X	X				X		X	X	
4	**Ministerul Sănătăţii**	*						*	*								*		*	*	
	1 Directia de Sanatate Publica	X	**X**	**X**		**X**	**X**	X	X					**X**			X		X	X	
5	**Ministerul Comunicaţiilor şi Tehnologiei Informaţiei**	*	*		*														*	*	
	1 Directia de Telecomunicatii Bihor	X	X		X														X	X	
6	**Ministerul Agruculturii, Pădurilor şi 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	

Nr.crt.	FUNCŢII DE SPRIJIN MINISTERE, ORGANE CENTRALE		Monitorizarea pericolelor şi riscurilor specifice, precum şi a efectelor negative ale acestora	Informarea, înştiinţarea şi avertizarea	Planificarea şi pregătirea resurselor şi serviciilor	Comunicaţii şi informatică	Căutarea, descarcerarea, salvarea persoanelor	Evacuarea persoanelor, populaţiei sau bunurilor periclitate	Acordarea asistenţei medicale de urgenţă	Prevenirea îmbolnăvirilor în masă	Localizarea şi stingerea incendiilor	Neutralizarea efectelor materialelor periculoase	Asigurarea transportului forţelor şi mijloacelor de intervenţie, persoanelor evacuate şi altor resurse	Efectuarea lucrărilor publice şi ingineşti la construcţiile, instalaţiile şi amenajările afectate	Asigurarea apei şi hranei pentru persoanele şi animalele afectate sau evacuate	Asigurarea cazării şi adăpostirii persoanelor afectate sau evacuate	Asigurarea energiei pentru iluminat, încălzire şi alte utilităţi	Efectuarea depoluării şi decontaminării	Menţinerea şi restabilirea ordinii publice	Logistica intervenţiei	Reabilitatea zonei afectate	Acordarea de ajutoare de primă necesitate, despăgubiri şi asistenţă socială şi religioasă
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
7	**Ministerul Mediului şi Gospodăririi Apelor**		*	*						*		*	*	*				*		*	*	
	1	Dir. Ape Bh – Sector gospodărire Ape Crişuri	X	X	X					X			X	X				X		X	X	
8	**Ministerul Educaţiei şi Cercetării**		*													*						
	1	Inspectoratul Scolar Judeţean Bihor Unităţi şcolare din municipiu	X													X						
9	**Minesterul Apărării Naţionale**		*				*	*	*		*	*	*			*		*	*	*	*	
	1	Unităţi Militare – CMJ Bihor	X		**X**		X	X	X		X	X	X			X		X	X	X	X	
10	**Ministerul Finanţelor Publice**							*												*	*	
	1	Directia Generală de Finante Publice			**X**			X												X	X	
11	**Autoritatea Naţ. Sanit.-Veterinară şi pentru Sig. Alimentelor**		*	*					*	*								*				
	1	Directiei Sanitar Veterinara si pt.Siguranta Alimentelor	X	X					X	X				**X**	**X**			X		**X**	**X**	
12	**Societatea Naţională de Cruce Roşie 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 Orăşeneşti S.A.	X	**X**	**X**							X	X	X				X		X	X	
	2	Salvamont	X	X			X															

Notă: Asociaţiile, fundaţiile şi alte org. neguvernamentale de interes public şi mass-media participă la îndepl. unor funcţii de spijin potrivit documentelor de constituire şi specificul activităţii 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.- Responsabilităţi ale organismelor şi autorităţilor cu atribuţii în domeniu ;

L I S T A activităţilor specifice care se îndeplinesc în cadrul

FUNCŢIILOR DE SPRIJIN
(Baza legală : HGR - 2288/2004)

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

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

- Comitetul local pentru situaţii de urgenţă, Primăria municipiului Oradea Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă Bihor

B.Monitorizarea pericolelor :

a)- factori de mediu, calitatea aerului - inspector de mediu de la Primărie şi de la agenţi economici factori de risc, Agenţia pentru protecţia mediului Bihor;

b)- cutremure - inspector de mediu de la Primărie şi de la agenţi economici factori de risc, Agenţia pentru protecţia mediului Bihor;

c)- fenomenele hidrologice pe cursurile de apă şi a calităţii apei - SGA formaţia de lucru Oradea, Apele Române -Bihor ;

d)- principalele lucrări hidrotehnice - administratorul lucrării (SGA - Oradea,)

e)- starea de sănătate a populaţiei - Spitalul municipal, dispensarele, cabinetele particulare, medicii de familie, Crucea Roşie Bihor, Ambulanţa Bihor, Direcţia Judeţeană de Sănătate Publică Bihor ;

f)- transporturi de substanţe chimice periculoase - Poliţia Oradea , Comitetul pentru situaţii de urgenţă prin inspectorul de specialitate, Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă Bihor;

g)- siguranţa în construcţii - Biroul urbanism şi amenajarea teritoriului, disciplina în construcţii din cadrul Primăriei Oradea, Inspectoratul în construcţii Bihor ;

h)- obiectivele economice sursă de risc - Comitetul pentru situaţii de urgenţă prin inspectorul de specialitate, Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă Bihor;

i)- transporturi de materiale explozive militare - nu este cazul;

j)- pericole pentru reţele de comunicaţii şi informatice - Serviciul de telecomunicaţii speciale Bihor;

k)- siguranţa alimentelor - Circa sanitar-veterinară control alimente Oradea, Direcţia sanitar-veterinară Bihor;

C.Evaluarea riscurilor specifice :

a)- îmbolnăviri în masă - spitalul municipal Oradea, Direcţia judeţeană de sănătate publică Bihor;

b)- epizootii / zoonoze - Circa sanitar-veterinară control alimente, Ocolul silvic Oradea, Direcţia sanitar-veterinară Bihor;

c)- căderi de obiecte cosmice - primăria oraşului, Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă Bihor;

d)- ameninţări biologice - spitalul municipal Oradea, Direcţia Judeţeană de Sănătate Publică Bihor;

e)- ameninţări ecologice - inspector de mediu de la Primărie şi de la agenţi economici factori de risc, Inspectorat pentru protecţia mediului Bihor ;

D. Evaluarea efectelor negative :

a)- ale situaţiilor de urgenţă care s-au produs - comitetul local pentru situaţii de urgenţă;

b)- ale stărilor potenţial generatoare de situaţii de urgenţă - conform responsabilităţilor de monitorizare şi evaluare a pericolelor şi riscurilor specifice .

2. Informarea, înştiinţarea şi avertizarea :

A.. Informarea şi educarea preventivă a populaţiei şi salariaţilor :

a)- pentru populaţie şi salariaţi - Primăria municipiului Oradea prin Comitetul local pentru situaţii de urgenţă;

b)- pentru salariaţi - Conducerea instituţiilor prin Comitetul pentru situaţii de urgenţă de la instituţii (acolo unde sunt -la agenţii cu factor de risc);

c)- Inspectoratul Şcolar judeţean prin conducerile Colegiului şi Şcolilor generale -prin instituţiile de învăţământ din municipiul Oradea ;

d)- Spitalul municipal Oradea, medicii de familie - pentru întreaga populaţie

e)- Mass-media.

B. înştiinţarea autorităţilor administraţiei publice locale :

a)- asupra stărilor potenţial generatoare de situaţii de urgenţă - autorităţile administraţiei publice judeţene de specialitate cu responsabilităţi de monitorizare a pericolelor şi riscurilor specifice, Inspectoratul Judeţean pentru situaţii de Urgenţă ;

b)- asupra producerii situaţiilor de urgenţă - administratorii agenţilor surse de risc sau, după caz, administratorii proprietăţilor afectate .

C. Avertizarea populaţiei şi salariaţilor :

a)- prin sisteme şi mijloace tehnice de avertizare şi alarmare publică - sistemul de sirene ale comitetului local pentru situaţii de urgenţă şi sirenele agenţilor economici factor de risc de pe cuprinsul municipiului;

b)- prin mass-media - postul local de radio şi postul local de televiziune prin cablu , presă.

3. Planificarea şi pregătirea resurselor şi serviciilor :

a)- pentru intervenţie operativă - comitetul local şi comitetele agenţilor economici sursă de risc pentru situaţii de urgenţă din municipiul Oradea ;

b)- pentru punerea la dispoziţie, conform legii, a unor resurse materiale şi umane -prin planul de cooperare pe plan local şi prin Oficiul pentru Mobilizare a Economiei şi Pregătirea Teritoriului pentru Apărare Bihor (OMEPTA);

c)- asigurarea finanţărilor măsurilor de protecţie - bugetul local, bugetele agenţilor economici, bugetul C.J.

4. Comunicaţii şi informatică :

a)- asigurarea funcţionării reţelei de comunicaţii-informatică pentru managementul situaţiilor de urgenţă - Romtelecom Bihor , centrele de calcul ale agenţilor economici;

b)- asigurarea legăturilor de telecomunicaţii speciale - Serviciul de telecomunicaţii speciale Bihor, Inspectoratul Judeţean pentru situaţii de urgenţă, Comitetul local şi comitetele agenţilor economici pentru situaţii de urgenţă ;

c)- refacerea operativă a sistemului public de comunicaţii - operatorii de telefonie fixă şi mobilă din zonă ;

5. Căutarea, descarcerarea şi salvarea persoanelor :

a)- căutarea-salvarea prin structuri operative specializate - Detaşamentul de pompieri Oradea, Serviciul voluntar pentru Situaţii de Urgenţă Oradea , Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă Bihor;

b)- spitalizare şi triaj medical - Spitalul municipal Oradea, dispensarele, medicii de familie, Crucea Roşie Bihor, Direcţia judeţeană de sănătate publică ;

c)- transport sanitar şi evacuare cu mijloace de intervenţie specifice - Serviciul de ambulanţă Bihor, maşini personale şi puse la dispoziţie de instituţii şi agenţi economici de stat sau particulari;

d) căutarea şi salvarea persoanelor - la solicitarea Primăriei Oradea, serviciul Salvamont şi alte servicii de profil;

6. Evacuarea persoanelor, populaţiei sau bunurilor periclitate :

a)- asigurarea protecţiei persoanelor cu funcţii de conducere din Primăria Oradea şi a conducătorilor agenţilor economici sursă de risc, în locurile în care aceştia vor fi evacuaţi şi a pazei noilor sedii de lucru, precum şi a reşedinţelor puse la dispoziţie –Inspectoratul de Jandarmi, Serviciile de pază de la agenţi economici;

b)- asigurarea locală a măsurilor pentru evacuare - comitetul local şi comitetele agenţilor economici sursă de risc pentru situaţii de urgenţă de pe raza municipiului Oradea;

c)- evidenţa populaţiei evacuate - serviciul de evidenţă informatizată a municiliului ;

d)- asigurarea primirii şi cazării persoanelor evacuate - conform Planului de evacuare în raport cu situaţia spaţiilor de cazare (existente şi care se amenajează la nevoie);

e)- instalarea taberelor de evacuaţi - conform Planului de evacuare ;

f)- recepţia şi depozitarea bunurilor evacuate - fiecare unitate pentru bunurile proprii;

g)- evacuarea animalelor - Comitetul local pentru situaţii de urgenţă împreună cu Circa sanitar-veterinară Oradea;

h)- evacuarea valorilor culturale importante şi a bunurilor de patrimoniu -Comitetul local pentru situaţii de urgenţă împreună cu Direcţia de Cultură Bihor;

i)- evacuarea spitalelor, caselor de bătrâni, centrul de îngrijire şi recuperare a copiilor, - ministerele care au în subordine astfel de instituţii, în cooperare cu Comitetul local pentru situaţii de urgenţă Oradea ;

j)- securitatea şi paza zonelor evacuate - Poliţia municipiului Oradea, jandarmi, serviciile de pază de la obiective ;

k)- controlul circulaţiei - serviciul circulaţie din cadrul Poliţiei municipiului Oradea ;

l)- evacuarea fondului arhivistic - Compartimentul arhivă din cadrul Consiliului local Oradea, şi compartimentele de arhivă de la agenţii economici şi instituţiile de învăţământ;

7. **Acordarea asistenţei medicale de urgenţă** :

a)- suplimentarea capacităţii de spitalizare - spitalul municipal Oradea, dispensarele umane din zonă, Crucea roşie ;

b)- instalarea spitalului de campanie - Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă împreună cu unităţi ale Ministerului Sănătăţii Publice ;

c)- acordarea asistenţei medicale pentru structurile de intervenţie operativă -Spitalul municipal Oradea, formaţiuni medicale din cadrul structurilor de Protecţie Civilă din cadrul municipiului, Direcţia de sănătate publică Oradea ;

d)- acordarea asistenţei medicale de urgenţă - spitalul municipal Oradea, structuri ale Sistemului Medical de Urgenţă din cadrul Inspectoratului judeţean pentru Situaţii de Urgenţă;

e)- acordarea primului ajutor pre - medical - Crucea Roşie Bihor;

f)- asigurarea de medicamente şi instrumentar medical - spitalul municipal Oradea, Direcţia de sănătate publică Bihor ;

8. Prevenirea îmbolnăvirilor în masă :

a)- stabilirea dimensiunilor şi condiţiilor de carantină - Spitalul municipal Oradea, Direcţia de sănătate publică Bihor, Direcţia sanitar-veterinară Bihor ;

b)- securitatea şi paza perimetrului zonei de carantină - Poliţia municipiului Oradea, Inspectoratul de jandarmi, serviciile de pază de la agenţi economici;

c)- măsuri profilactice - Spitalul municipal Oradea, Direcţia de sănătate publică Bihor, Direcţia sanitar-veterinară Bihor ;

9. Localizarea şi stingerea incendiilor :

a)- localizarea, limitarea propagării, stingerea şi lichidarea consecinţelor incendiilor, inclusiv a incendiilor în masă - Detaşamentul de pompieri , Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă Bihor, echipele specializate de la agenţi economici, populaţie ;

b)- localizarea şi stingerea incendiilor la fondul forestier - Detaşamentul de pompieri Oradea , Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă Bihor, echipele specializate de la agenţi economici, populaţie, Ocolul Silvic Oradea;

10. Neutralizarea efectelor materialelor periculoase :

a)- stabilirea perimetrelor de securitate - Echipele NBC din cadrul formaţiunilor Inspectoratului judeţean pentru situaţii de urgenţă, conducătorii instituţiilor sursă de risc afectate ;

b)- evacuarea locală a populaţiei existente în interiorul perimetrului de securitate -Comitetul local pentru situaţii de urgenţă, Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă ;

c)- intervenţia operativă cu mijloace şi materiale de neutralizare a efectelor materialelor periculoase - Detaşamentul de pompieri Oradea, agenţii economici care au utilaje specifice, Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă Bihor;

11. Asigurarea transportului forţelor şi mijloacelor de intervenţie, persoanelor evacuate şi altor surse :

a)- asigurarea transportului urban pentru realizarea evacuării – RA Transport Local Oradea , agenţii economici de stat şi privaţi care deţin mijloace de transport în comun ;

b)- stabilirea şi pregătirea punctelor de îmbarcare a evacuaţilor din zonele afectate, în termen de 2 ore de la declararea stării de urgenţă - Comitetul local pentru Situaţii de Urgenţă, Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă, prin Planul de evacuare;

c)- realizarea graficului de transport şi asigurarea mijloacelor necesare pentru efectuarea evacuării, în termen de 6 ore de la declararea stării de urgenţă - Comitetul local pentru situaţii de Urgenţă, Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă, prin Planul de evacuare;

d)- asigurarea transportului pentru persoanele şi bunurile evacuate – RA Transport Local, agenţii economici de stat şi privaţi care deţin mijloace de transport în comun şi de transport materiale din zonă , stabiliţi prin Planul de evacuare ;

e)- supravegherea, fluidizarea şi controlul circulaţiei auto - Serviciul circulaţie din cadrul Poliţiei municipiului Oradea ;

f)- controlul şi evidenţa auto-evacuării - serviciul de evidenţă informatizată a persoanelor Oradea ;

g)- transportul resurselor necesare pentru intervenţie şi asistenţă de primă necesitate în situaţii de urgenţă - Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă, Oficiul de Mobilizare a Economiei şi pregătirea Teritoriului pentru Apărare (OMEPTA), conform Planului de aprovizionare;

h)- transportul forţelor şi mijloacelor pentru intervenţie operativă la lucrările de gospodărire a apelor - Sistemul de gospodărire a apelor Oradea ;

12. Efectuarea lucrărilor publice şi inginereşti de reabilitare la construcţiile, instalaţiile şi amenajările afectate :

a)- evaluarea rapidă a stabilităţii structurilor şi stabilirea măsurilor de intervenţie în primă urgenţă la construcţiile vulnerabile şi care prezintă pericol public - Biroul Urbanism de la Primăria municipiului Oradea, Inspectoratul în construcţii Bihor ;

b)- nominalizarea responsabilităţilor în realizarea măsurilor de intervenţie de primă urgenţă - Biroul Urbanism de la Primăria municipiului Oradea, Inspectoratul în construcţii Bihor ;

c)- efectuarea lucrărilor publice şi inginereşti la construcţiile, instalaţiile şi amenajările afectate - instituţiile publice, la obiectivele din subordine/coordonare ;

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

a)- asigurarea apei şi hranei pentru persoane :

în primele 72 ore de la evacuare sau la instituirea stării de alertă, după caz -comitetul local pentru situaţii de urgenţă prin Centrul de Asistenţă Socială ;

ulterior primelor 72 de ore, până la încetarea evacuării sau a situaţiei de urgenţă - Administraţia Naţională a Rezervelor de Stat;

b)- asigurarea apei şi hranei pentru animale - comitetul local pentru situaţii de urgenţă, prin Direcţia generală pentru agricultură şi industrie alimentară Bihor ;

c)- verificarea şi asigurarea apei potabile, prepararea şi distribuirea hranei pentru persoanele evacuate sau afectate - Circa sanitar-veterinară control alimente Oradea, Crucea Roşie Bihor, restaurantele şi cantinele din zonă ;

14. Asigurarea cazării şi adăpostirii persoanelor afectate sau evacuate :

a)- asigurarea măsurilor necesare pentru realizarea protecţiei şi cazării populaţiei în adăposturi colective - Comitetul local pentru situaţii de urgenţă prin spaţiile de cazare stabilite în Planul de evacuare : Crucea Roşie, şcoli, hoteluri, popasuri, pensiuni turistice, la rude neafectate, etc. Prin Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă se pot ridica corturi, cu sprijinul M.Ap.N. ;

15. Asigurarea energiei pentru iluminat şi alte utilităţi:

a)- asigurarea autonomiei energetice pentru fiecare facilitate critică de răspuns la urgenţă, pentru minim 72 de ore - conducătorul/administratorul fiecărei facilităţi;

b)- asigurarea energiei electrice - S.C. Electrica SA- Filiala Bihor;

c)- refacerea operativă a avariilor produse în reţelele de transport şi distribuţie a energiei electrice - S.C. Electrica SA.- Filiala Bihor;

d)- refacerea operativă a avariilor produse în reţelele de transport şi distribuţie a gazelor naturale – Distrigaz Vest Oradea ,

16. Efectuarea depoluării şi decontaminării:

a)- supravegherea gradului de contaminare în perimetrul raioanelor de intervenţie - Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă, agenţi economici din municipiu care dispun de aparatură dozimetrică de supraveghere ;

b)- aplicarea măsurilor de limitare a împrăştierii substanţelor poluante sau contaminatoare pentru asigurarea protecţiei populaţiei surprinse în perimetrul raioanelor de intervenţie - Detaşamentul de pompieri Oradea, Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă , etc. ;

c)- efectuarea depoluării şi decontaminării - eşaloanele superioare pentru agenţi economici din subordine/coordonare, Agenţia pentru protecţia mediului Bihor, Sistemul de gospodărire a apelor Oradea , Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă ;

d)- stabilirea priorităţilor pentru monitorizarea gradului de contaminare şi centralizarea datelor privind contaminarea teritoriului oraşului - Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă, Agenţia pentru protecţia mediului Bihor ;

e)- stabilirea priorităţilor pentru efectuarea decontaminării şi depoluării -Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă, Agenţia pentru protecţia mediului Bihor;

f)- asigurarea operativă a forţelor şi mijloacelor de sprijin precum şi a materialelor necesare pentru realizarea decontaminării populaţiei, căilor rutiere şi clădirilor - eşaloanele superioare pentru agenţi economici din subordine/coordonare, Agenţia pentru protecţia mediului Bihor, Sistemul de gospodărire a apelor Oradea , Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă şi, la solicitarea comitetului local pentru situaţii de urgenţă, personalul din unităţile specializate ale M.Ap.N., cu materialele necesare, puse la dispoziţie de M.IRA. prin Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă ;

g)- supravegherea gradului de contaminare, evaluarea efectelor asupra sănătăţii şi monitorizarea stării de sănătate a populaţiei - spitalul municipal, Direcţia de sănătate publică Bihor;

h)- efectuarea decontaminării populaţiei - la solicitarea comitetului local pentru situaţii de urgenţă, personalul din unităţile specializate ale M.Ap.N., cu materialele necesare, puse la dispoziţie de M.IRA.. prin Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă;

i)- supravegherea gradului de contaminare în mediul urban şi rural, evaluarea efectelor şi realizarea decontaminării - în mediul rural, prin duşuri organizate în corturi sau săli speciale, de către Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă (maşini speciale de decontaminare personal), cu materiale asigurate de IJSU ;

j)- supravegherea gradului de contaminare a culturilor, fondului forestier şi păşunilor şi evaluarea efectelor directe şi indirecte asupra oamenilor şi animalelor -serviciul agricol şi cadastru din cadrul Primăriei municipiului Oradea, Direcţia gen. Pentru Agricultură şi Industrie Alimentară Bihor, Ocolul Silvic Oradea , Centrul judeţean de consultanţă agricolă Bihor;

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

l)- supravegherea gradului de contaminare a păşunilor, evaluarea efectelor directe şi indirecte asupra animalelor şi oamenilor , realizarea decontaminării - serviciul agricol şi cadastru din cadrul Primăriei municipiului Oradea, Direcţia generală Pentru Agricultură şi Industrie Alimentară Bihor, Ocolul Silvic Oradea, Centrul judeţean de consultanţă agricolă Bihor, Direcţia sanitar veterinară Bihor ;

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

n)- supravegherea gradului de contaminare, evaluarea efectelor asupra mediului şi depoluarea cursurilor de apă - agenţii poluatori, inspector mediu din cadrul Primăriei municipiului Oradea, SGA - formaţia de lucru Oradea, Direcţia Apele Române Bihor ;

17. Menţinerea şi restabilirea ordinii publice :

a)- menţinerea şi restabilirea ordinii publice -, Poliţia municipiului Oradea, jandarmi, oameni de ordine stabiliţi de primar, serviciile de pază şi oameni numiţi de la agenţii economici şi instituţii publice din municipiu;

b)- menţinerea ordinii publice – Poliţia municipiului;

c)- sprijin logistic pentru restabilirea ordinii publice - Consiliul local Oradea, Ministerul apărării naţionale prin Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă ;

d)- stabilirea, potrivit competenţelor, a legalităţii intervenţiei - compartimentul juridic şi contencios administrativ din cadrul Primăriei municipiului Oradea.

18. Logistica intervenţiilor :

- asigurarea bazei materiale pentru realizarea funcţiilor de sprijin :
- pentru consiliul local - fiecare organ de specialitate al administraţiei locale pe domeniul lui de activitate, precum şi pentru obiectivele din coordonare/subordine în cooperare cu eşaloanele de la judeţ;
- pentru agenţi economici - eşaloanele imediat superioare şi consiliul local;

19. Reabilitarea zonei afectate :

- restabilirea stării provizorii de normalitate - Ministerul Internelor şi Reformei Administrative, Consiliul Judeţean şi celelalte ministere (instituţii) pentru obiectivele din coordonare/subordonare, pe domeniile de competenţă ;

20. Acordarea de ajutoare de primă necesitate, despăgubiri, asistenţă socială şi religioasă :

a)- acordarea de ajutoare umane de primă necesitate pentru populaţia afectată - se stabilesc de Consiliul Judeţean, Inspectoratul judeţean pentru situaţii de urgenţă şi Administraţia Naţională a Rezervelor de Stat;

b)- asigurarea asistenţei umanitare de urgenţă pentru un număr de până la 10.000 de victime, prin resurse şi infrastructură proprie - Crucea Roşie de la judeţ şi a municipiului;

c)- acordarea de ajutoare şi despăgubiri financiare pentru populaţie, agenţi economici, instituţii - Ministerul Muncii, Solidarităţii Sociale şi Familiei, Consiliul judeţean, Consiliul local, Ministerul Agriculturii, Pădurilor şi Dezvoltării Rurale ;

d)- stabilirea şi aplicarea măsurilor de asistenţă socială - compartimentul de asistenţă socială din cadrul Primăriei municipiului Oradea;

e)- acordarea asistenţei religioase şi sociale - organizaţiile religioase legal constituite cu reprezentanţi în cadrul municipiului Oradea, cu sprijinul Direcţiei pentru Cultură, Culte şi Patrimoniu Cultural Naţional al jud. Bihor ;

f)- acordarea asistenţei psihologice - Compartimentul de asistenţă socială al Primăriei municipiului Oradea, psihologi de la instituţii şi agenţi economici din municipiu, cabinete particulare de specialitate.

CAPITOLUL II.
CARACTERISTICILE LOCALITĂŢII

Secţiunea 1. Amplasare geografică şi relief.

a) Suprafată, vecinătăţi

Municipiul Oradea se întinde pe o suprefaţă de 115 km pătraţi, din care 103 km km pătraţi în zona de şes, reprezentând 90 % din totalul suprefeţei, 12 km pătraţi suprafaţă de deal, reprezentînd 9 % şi 2,3 km pătraţi suprafaţă împădurită, reprezentând 1 % din totalul suprafeţei. Distanţa maximă în linie dreaptă între extremităţile N – S a municipiului este de 15,400 km, iar între extremităţile E – V de 14,700 km.

Din punct de vedere geografic municipiul Oradea este aşezat pe valea Crişului Repede la contactul Cîmpiei de Vest cu dealurile piemontane ale Oradiei şi Tăşnadului şi la intrarea în Depresiunea Vad – Borod.

b) Forme de relief, caracteristicile solului

Fiind situată într-o zonă de contact geomorfologic, pe teritoriul municipiului se întâlneşte atât un relief deluros cât şi unul de cîmpie, unităţi în care Crişul Repede şi-a sculptat o vale fluviatilă însoţită de terasele şi versanţii care o flanchează.

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

În sudul oraşului se întâlnesc ultimele prelungiri ale Dealurilor Tăşnadului, puternic aplatizate şi însoţite de o succesiune de terase fluviatile care trec treptat spre vest în trepte de glacisuri.

La ieşirea în Câmpia Vestică, Crişul Repede îşi dezvoltă un mic can de dejecţie, aplatizat, străbătut în partea sa centrală de cursul principal al rîului şi urmărit în zona de contact cu regiunea deluroasă de văi mici, cu o scurgere săracă, cum este Crişul Mic înspre nord şi Peţa înspre sud – vest.

Valea Crişului Repede înlesneşte legătura între Câmpia de Vest şi Depresiunea Vad – Borod, dealungul ei fiind construită şoseaua E15 şi calea ferată Oradea – Cluj Napoca. Pe teritoriul oraşului Crişul are o vale asimetrică, cu versantul drept abrupt, iar cel stâng domol însoţit de terase fluviatile. Malurile sunt înalte de 2.5 – 3.5 m, datorită umpluturilor făcute de om şi tendinţei de adâncire a râului în propriile-i aluviuni.

Trecerea de la un nivel de terasă la altul este bine exprimată, iar frunţile 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 şi parazitarea sa cu material de umplutură.

Tendinţa de adâncire a Crişului Repede în cursul său inferior a dus la diferenţierea în cadrul terasei de luncă a două trepte:

- treapta inferioară, corespunzătoare albiei minore şi zonei joase din imediata apropiere a acesteia, în care acumulările aluviale au dat naştere la ostroave şi renii (mici plaje), iar formele negative sunt reprezentate prin cursuri secundare sau părăsite.
- treapta înaltă despărţită de precedenta de abrupturi de 2 – 2.5 m, are tendinţa de a ieşi de sub influenţă revărsărilor.

Terasa de 6 – 10 m este bine dezvoltată pe stânga Crişului Repede. În dreptul pârâului Peţa acest nivel pierde treptat din înălţime şi trece în lunca acestuia. La nord de Crişul Repede această terasă de 6 – 10 m, este cea mai dezvoltată, pe ea fiind aşezate cimitirul Olosig, cartierul din jurul gării Oradea, prelungindu-se până spre Episcopia Bihor.

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

Terasa de 15 – 20 m este bine dezvoltată la sudul Crişului Repede, podul acestei terase este neted extins în suprafaţă şi pe el este situat Staţiunea 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 şi Vaşcău, apoi digurile Crişului Repede care se înalţă cu 2-5 m, mai ales la vest de podul Decebal şi în amonte de oraş, iar ca forme negative amintim şanţurile din jurul cetăţii Oradea.

Secţiunea a 2-a. Caracteristici climatice.

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

a) Temperaturi

Temperatura aerului medie anuală este de 10,5ºC, însă aceasta prezintă unele variaţii neperiodice. Astfel în 1934 aceasta a fost de 12,3ºC, iar în 1940 valoarea sa a coborât la 7,9ºC, diferenţele termice între anii cei mai călduroşi şi cei mai răcoroşi au fost de 4,4ºC.

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

LUNILE												iarnă	primăvară	vară	toamnă	anual	ampl. anuală
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 variaţiile temperaturilor medii ale anotimpurilor constatăm că iarna temperaturile medii sunt negative, însă iernile sunt moderate fără geruri puternice. Primăvara apare mai devreme decît în estul ţării şi are valori termice apropiate de cele ale mediei anuale (10,6º C), însă întodeauna mai mici decât cele de toamnă (11,2º C). Vara temperatura medie anotimpuală

(20,4º C) nu este prea ridicată datorită influenţei maselor de aer oceanic. Toamna temperaturile medii lunare descresc brusc de la 16,6ºC în septembrie la 6,1º C în noiembrie.

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

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

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

b) Precipitaţii

Cantitatea medie anuală de precipitaţii căzută pe suprafaţa oraşului 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 distribuţia anotimpuală a cantităţii de precipitaţii, constatăm că cea mai mare parte cade în anotimpul de vară (32,5%), apoi în cel de toamnă şi primăvară (23%), iar cele mai puţine ploi cad iarna (20,7%). Valoarea medie lunară cea mai scăzută se înregistrează în martie (34,6 mm), după care precipitaţiile cresc până în iunie, care este luna cea mai ploioasă (88,1mm), după care valorile descresc.

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

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anul	Iarna	Primăv	Vară	Toamnă
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 precipitaţii.

În lunile februarie şi martie, precipitaţiile deşi sunt scăzute, adeseori se suprapun topirii zăpezilor din zona de deal şi munte, producînd mari inundaţii, afectînd transporturile pe căile de comunicaţii.

Cantitatea maximă de precipitaţii căzute în 24 de ore se produce în lunile iunie, iulie, august cînd apar ploi cu caracter torenţial. În aceste luni cantitatea maximă de apă, căzută în 24 ore, uneori este mai ridicată decât mediile lunare, producând viituri puternice ale apelor însoţite de inundaţii.

În decursul unui an lunile în care precipitaţiile cad sub formă de zăpadă sunt ianuarie, februarie, martie şi decembrie. În aprilie şi noiembrie zilele cu zăpadă sunt neânsemnate. 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 perturbaţii în desfăşurarea normală a traficului rutier şi feroviar.

Analizând frecvenţa vântului pe direcţii, la staţia meteo Oradea, reiese faptul că în anotimpul rece, la sol, predomină vântul din sectorul nordic şi sudic, iar în timpul verii se intensifică circulaţia din est şi vest.

Menţionăm că vîntul la sol în oraş este puternic influenţat de dispunerea reţelei stradale şi de diferite obstacole ca blocuri înalte, sau valea Crişului 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 şi 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 prezenţa unui anumit grad de poluare a aerului, datorat activităţii economice. Cel mai mare grad de poluare este prezent în apropierea platformei industriale din vestul oraşului şi în jurul gării, unde sunt cele mai numeroase surse.

Secţiunea a 3-a. Reţeaua hidrografică.

a) Cursuri de apă

Teritoriul municipiului Oradea este străbătut de o serie de răuri şi pârâuri cu caracteristici foarte diferite.

Menţionăm 6 cursuri de apă care străbat municipiul din care 4 sunt consemnate în evidenţele cadastrale: Crişul Repede, Peţa, Pasteur şi valea Adoni, alte două văi nefigurând în atlasul cadastral al României – pârâul Sălbatic şi pârîul Paris din cauza lungimii şi suprafeţei de bazin foarte redusă (sub 5 km lungime şi sub 10 km bazin de recepţie).

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

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

Pentru p.Sălbatic şi p. Paris datele morfologice sunt date până la secţiunea unde văile sunt canalizate şi nu la confluenţa cu Crişul Repede. Dintre aceste râuri doar Crişul Repede şi Peţa la staţia hidrometrică Oradea respective Sânmartin sunt urmărite sistematic din punct de vedere hidrometric, iar V.Adona expediţionar.

Câteva debite caracteristice la cele două staţii hidrometrice:

Debite caracteristice	Crişul Repede Oradea	Peţa Sânmartin
Debit mediu multianual mc/s	25,4	7,22
Debit maxim cu probabilitatea de depăşire 1%	1000	100
de depăşire 2%	870	80
de depăşire 5%	690	55
de depăşire 10%	560	40

Pentru p.Adona debitul caracteristic Qmed este de 0,161mc/s, Qmax cu probabilitatea de depăşire de 1% este de 56mc/s, iar pentru p.Pasteur Qmed este de 0,76mc/s, Qmax cu probabilitatea de depăşire de 1% este de 37,0mc/s.

Referitor la creşterile înregistrate dealungul anilor, aşa numitele vârfuri istorice, pe râul Crişul Repede, secţiunea Oradea în anul 1887 a fost un Qmax istoric de 925 mc/s, iar în anul 1988 Qmax istoric a fost de 633 mc/s. Pentru Pârâul Peţa secţiunea Sânmartin în anul 1969 Qmax istoric a fost 45,1 mc/s.

Viteza medie, lăţimea albiei şi adâncimea maximă pentru câteva debite caracteristice la staţiile hidrometrice Oradea şi 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 şi p.Sălbatic au fost determinate debitele caracteristice (Qmed. şi Qmax. cu asigurarea 1%) pe baza măsurătorilor expediţionare şi a relaţiilor de sinteză, valabile pentru zonele respective, redate mai jos.

Cursul de apă	Qmediu multinaţional	Qmax cu psib.de depăş. 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, lăţimile şi adâncimile apei.

b) Lacuri de acumulare

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

Lacul de acumulare	Suprafaţa 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 rîul Crişul Repede se găsesc următoarele lucrări hidrotehnice care pot afecta oraşul:

1. Barajul Tileagd

- scop : asigurarea cu apă potabilă şi 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 retenţie N.N.R. – 52,9 mil. mc.
- Volum maxim în lac- **63,3 mil. mc;**
- Volum util – 42,8 mil. mc;
- Volum protecţie viituri – 10,1 mil. mc;
- Suprafaţa lacului la N.N.R. – 503 ha

Caracteristicele barajului :

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

2. Barajul Lugaş

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

Caracteristicile barajului :

- lungime totală – 15,65 km ;

- înălţime maximă – 37 m ;
- lungime baraj beton – 47 m ;

Capacitatea totală de descărcare – 1720 mc/s din care :
- vane golire de fund ;
- stăvilare de suprafaţă – 320 mc/s;
- canalul de fugă – 90 m/s

3. Barajul Leşu

Scop : - alimentarea cu apă, irigaţii, piscicultura, producerea energiei electrice.
- amenajat pe Valea Iadului;
- felul construcţiei : anrocamente cu masca din beton armat;

Caracteristici tehnice :
- nivelul normal de retenţie – **28,3 mil.mc**
- volumul util – 26 mil.mc/s.

Caracteristicele barajului :
- înălţimea maximă – 181 m;
- lăţimea la bază – 143 m;
- lungimea la coronament – 70 km.

Capacitatea: - descărcătorului de ape mari – 247 mc/s.
- prizei de apă şi golirea de fund – 35,6 mc/s

4. Barajul Drăgan

Este o construcţie din beton care are o dublă curbură.

Scop :
- regularizarea anuală a debitelor din bazinele hidrografice Drăgan, Iad şi 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:
- folosinţă energetică – 59,5 mil.mc;
- folosinţă complexă – 40 mil.mc;
- volumul de protecţie contra viiturilor – 15 mil.mc ;
- suprafaţa lacului – 290 ha.

Caracteristicele barajului :
- înălţimea 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 suprafaţă – 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 inundaţiilor pe Râul Crişul Repede şi pârâul Peţa, menţionăm următoarele:

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

Secţiunea a 4-a. Populaţie.

Conform ultimului recensământ naţional populaţia municipiului Oradea, pe grupe de vârstă şi sex se prezintă astfel:

Grupe de vârstă	Număr populaţie	din care	
		Bărbaţi	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 populaţia 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 alţi.

După religie: 122 049 ortodocşi, 23 206 romano-catolică, 6 860 greco-catolică, 33 800 reformată, 7 428 baptistă, 9 563 penticostală, 631 alte religii.

După situaţia economică: 83 864 salariaţi, 17062 şomeri, 43 551 elevi şi studenţi, 48 786 pensionari, 6 482 casnici, 14 896 întreţinut de altă persoană, 725 întreţinut de stat, 2 919 alţii.

Mişcarea naturală a populaţiei municipiului Oradea este evidenţiată în tabelul următor:

Anul	pop.1.07 legală	pop.1.07 legală	născuţi vii	decedaţi	spor natural	sosiţi incl.migr.	plecaţi ext.	spor migrat.
2001	220035	219495	1770	2148	-378	1659	2029	-370
2002	207180	206696	1788	2136	-348	2103	2539	-436
2003	206396	205777	1743	2059	-316	2071	2939	-868
2004	205212	204318	1850	1983	-133	2264	3310	-1046
2005	204033	203803	2138	2077	61	1977	2263	-286
2006	203808	0	0	0	0	0	0	0

căsător	divorţ.	născuţi morţi	dec. sub 1 an	an.reş.sos 1.01.	an reş.sos 1.07.	an.reş.plec. 1.01.	an.reş.plec. 1.07.
1493	362	10	33	3961	3894	2308	1902
1430	369	14	33	4262	4815	1503	1501
1467	347	7	11	4842	4356	1334	1328
1572	319	15	25	3325	3522	1267	1605
1642	303	11	16	4286	3943	1856	1523
0	0	0	0	3468	0	1375	0

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

Secţiunea a 5-a. Căi de transport.

a) Rutiere- **Drumurile naţionale** cu porţiuni de trecere prin municipiul Oradea sunt :

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

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

Drumuri judeţene:

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

Drumuri comunale

- Oradea-Paleu-Cetariu,
- Oradea- Săldăbagiu de Munte,
- Oradea- Podgoria,
- Oradea-Cihei,
- Episcopia-Santăul Mare

Străzi în municipiu

Municipiul Oradea are în administrare:

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

b) ***Feroviare***- Municipiul dispune şi 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, Timişoara.

- Spre est calea ferată spre Cluj Napoca –Bucureşti, face legătura cu toată ţara;
- Spre vest din gara Episcopia Bihor o ramificaţie trece în Ungaria permiţând legături internaţionale.
- Pe teritoriul municipiului există următoarele staţii Gara Mare, Gara Velenţa, Gara Episcopia şi Gara Vest, primele două sunt staţii de triaj.

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

Secţiunea a 6-a. Dezvoltare economică.

a) Zone industrializate / ramuri :

- industrie uşoară :
  - 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 maşini:
  - 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 construcţii:
  - SC Congips,
  - SC Simcor;
  - SC Adeplast
- obiecte de uz casnic :
  - SC Metalica;

- utilaje agricole :
  - SC Mecanica;
- comerţ;
  - SC Metro
  - SC Selgros
  - SC Real
  - SC Carrefour
  - SC PraktiKer
  - SC Bricostore
- turism
  - Extra Travel
  - SC Avenara Tours
  - SC Cristiana Prodcom

b) **Creşterea animalelor** de către populaţie şi ferme private (SC Nutrientul – porcine), astfel :
- bovine - 816 ;
- ovine- 1580 ;
- porcine – 2032 ;
- cabaline – 151 ;
- caprine – 366 ;
- păsări – 14665 ;
- animale blană – 450;

Apărarea sănătăţii animalelor, prevenirea transmiterii de boli de la animale la om, siguranţa alimentelor de origine animală, destinate consumului uman, salubritatea furajelor anumalelor şi protecţia mediului în raport cu creşterea animalelor, constituie o problemă de stat şi o îndatorire pentru toţi locuitorii din zonă.

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

- terenuri agricole – 6551 ha (arabil – 4732 , păşuni- 249, fâneţe- 332, livezi -1238)
- suprafeţe împădurite – 316 ha;
- construcţii, curţi – 3640 ha;
- alte terenuri – 1191 ha.

Suprafaţa municipiului este de 11 566 ha, din care :

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

d) **Depozite / rezervoare , capacităţi de stocare**

Denumire şi felul materialelor de depozitare-Produse alimentare, nealimentare, agricole,mate-riale de construcţii, piese de schimb,etc.	Amplasament (Adresa)	Natura materialelor de construcţie, felul construcţi-ei: (Ne)prote-jată (Ne)ingro-pată	Capacitate de depozitare(pe tip de produs) tone/mp	Utilaje pentru încărcare-descărcare			Rampe îmbarcare-debarcare (nr., Dimen-siuni în ml)	Căi de acces			Posibilităţi de transport (auto,C.F./capaci-tăte de aprovizi-onare zilnică)
				Tip	Ac-ţio-nare	Capacitate		Ru-tie-re (m)	C. F.	Res-tricţii de circu-laţie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Depozite(cu capacitate**>20** to.)		Materialul de construcţie(beton,cărămidă,lemn,etc.)	Cantitatea de produse care se pot depozita pe spaţiul respectiv (to)							Da sau Nu	
S.C. ”ROMTRANSILVAN FUNGHI IMPEX”srl -Prod.alim. (Ciuperci)	Str. Clujului nr.251	Cărămidă	50	Stivuitor	Electrică	1,5	-	20		Nu	Auto/20 T
S.C. ”Selgros Cash &Carry”srl -Produse alimentare şi nealimentare	Str. Ogorului nr.65 B	Structură industrială(beton-tablă)	2000	Electrostivuitoare	Electrică	500 to./zi	6(20)	200	-	NU	Transp. auto(autoutilitare)/3 transp.zi
S.C.”Tiger Amira”srl -Materiale de construcţii	Str.Păcii nr.27	Cărămidă, Beton Protejată	35000	Stivuitor	Mecanic	2 to.	-	4,5	-	NU	Auto
	Str.Eforiei nr.3-5	Cărămidă, beton	75000	Stivuitor	Mecanic	2,5 to.	-	7	-	NU	Auto

		Protejată									
S.C."Tiger Team Prodcom"srl -Materiale de construcţie	Str.Mihai Viteazul nr.6	Cărămidă	100	-	-	-	-	20	-	DA	Auto
S.C."Prompt Construct"srl (Trei G) -Prod.mat. alimentare şi nealimentare	Str.Rampei nr.6	Beton	100	Transpalet	-	-	-	50	-	NU	Auto
S.C."Metro Cash&Carry Romania" srl -Prod.alim., nealimentare, mat. c-ţii	Str. Clujului nr.231	Beton, Cărămidă, neprotejat, neîngropat.	0,4	Stivuitor	Electric şi moto	2,5 to/utilaj	8 mobile/3 ml	100	-	NU	Auto
S.C."Doruleţ Comimpex"srl -Prod.alim.şi nealimentare	Vlădeasa nr.2	Cărămidă şi beton -Protejată	60	Stivuitor	Gaz	1 to/utilaj	-	50	-	NU	Auto/15 to.
S.C."Petrom" sa -Produse petroliere: -Motorine -Benzine -Combustibil -Uleiuri	Str. Clujului nr.170	Beton, Cărămidă. Rezervoare metalice protejate	2111 1100 1500 450	Pompe centrifuge	Electrice	80 mc/h	-Rampă CF-descărcare=70 ml -Rampă Auto-încărcare =65 ml	120	95	DA (5km/h	CF şi Auto/60 to.
S.C."Nicoleta"srl -Prod. alimentare şi nealimentare	Str.Războieni nr.69	Beton,BCA	1	Stivuitor	Electric	1 to.	-	70	-	NU	Auto/10 to.
Magazii(cu capacitate **>10** to.)		Materialul de construcţie(beton,cărămidă,lemn,etc.)	Cantitatea de produse care se pot depozita pe								

			spaţiul 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	Stivuitor transpalet	Mecanic	-	-	30		NU	Auto/ 1,33 T

e) Resurse naturale: apă geotermală

f) Turism/capacităţi de primire turistică :

Obiectivele turistice din zonă sunt datorate vieţii istorice şi culturale continue şi 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, Şirul Canonicilor, Palatul Vulturul Negru,

Prima cetate a Oradiei, menţionată în sec. XIII, a fost distrusă de către tătari. Pe ruinele acesteia

s-a ridicat între 1570 şi 1589 o altă fortificaţie de tip bastion. Aceasta a fost asediată în nenumărate rânduri însă cucerită doar de două ori.

Era înconjurată de un şanţ de apărare în care se vărsa, printr-un canal subteran secret apă termală caldă din lacul Peţa, 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 puţinele cetăţi funcţionale.

Capacităţi 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-ţa 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.	Independenţei nr.1	Privată	126	Din p-ţa Unirii	Incendiu
Hotel "Atlantic" S.C."West Palace"srl	7.	Iosif Vulcan nr.9	Privată	6	Din P-ţa Ferdinand	Incendiu
Hotel "Corola" S.C. "Lubi"srl	8.	Meşteşugarilor nr.110(76)	Privată	6	Din str.T.Vladimirescu-Lăpuşului	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.Borşului 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-ţa Ferdinand	Incendiu
Hotel "Terra" S.C."Protours"srl	12	Făcliei nr.29	Privată	38	Din str.Aleea Ştrandului	Incendiu, Explozie
Hotel „NEVIS" S.C."NevisTrade"srl	13	Lăuşului 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.Vladimirescu-Oneştilor	Explozie
Hotel „TINERETULUI" Fundaţia Tineretului-BTT	16	A.Cazaban nr. 49 A	Privată	52	Din str.T.Vladimirescu	Incendiu
Hotel „IMPERO" S.C."Doruleţ ServCom"srl	17	Decebal Nr.69	Privată	85	Din Parcul N.Bălcescu	Incendiu
Hotel „Gala" S.C."Constra Ltd" srl	18	B.P.Haşdeu nr.20	Privată	40	Din str.R.Ciorogariu	Incendiu, Expolozie
Hotel „Vila Opera" S.C."Vita Felix"srl	19	Roman Ciorogariu nr.50	Privată	30	Din B-dul Dacia	Incendiu
Hotel „ „	20	Ogorului nr.	Privată		Ieşirea către Băile Felix	Incendiu
Hotel „ „	21	Ogorului nr.	Privată		Ieşirea către Băile Felix	Incendiu
Hotel „ „	22	Republicii nr.	Privată		Între Gara Mare şi Magazinul "Crişul"	Incendiu

Secţiunea a 7-a. Infrastructuri locale.

Instituţii

a) **Cultură** : În municipiul Oradea există o reţea corespunzătoare de şcoli de toate gradele,cu limba de predare în română, maghiară şi germană, atât învăţământul de stat cât şi privat.

Învăţămîntul preşcolar se exercită în 52 grădiniţe. În localitate funcţionează 16 şcoli generale, 22 licee şi 2 şcoli profesionale.

Şcolile cu clasele I-VIII

Nr. crt.	Unitatea şcolară	Localitatea/adresa	Numele şi prenumele directorului / dir. adj.	Telefon şcoală
1.	**S08 „Ioan Slavici”**	Oradea-Calea Clujului Nr. 188	Obreja Lucia Moraru Ciprian	**414174s 414184d Islavici2004@ yahoo.com**
2.	**S08 „Alexandru Roman”**	Oradea-Calea Clujului nr. 66	Pişcoi Anca Moga Ecaterina Etus	**418063s 0359/800433d alroman@rdsor.com**
3.	**S08 „Oltea Doamna”**	Oradea-Parcul Traian nr. 16	Mitran Mircea Gyori Peter	**412094s 415997d olteadoamna @yahoo.com**
4.	**S08 „Iuhasz Gyula”**	Oradea-Matei Corvin nr.106/A Episcopia Bihor	Palfi Tamaş Şandor	**0359/800216d 0359/800217s scoala_iuhasz @yahoo.com**
5.	**S08 „D.Cantemir”**	Oradea-Sextil Puşcariu 2/A	Şandor Teodora Szekelx Erzsebet	**225129s 0359/410546d scoala_cantemir @rdsor.ro**
6.	**S08 „Lucreţia Suciu”**	Oradea Griviţei nr. 2	Letea Maria Pajtas Şandor	**418208d 472638s lucretia_suciu2004@yahoo.com**
7.	**S08 „N.Bălcescu”**	Oradea-Erou Marius Cosma 8	Mocanu Ioan Szabo Gyongyi	**0359/439581s 0359/439580d balcescu@rdsor.ro**
8.	**S08 „G.Coşbuc”**	Oradea-M.Eminescu nr. 28	Copăcean Florica Puşkas Carol	**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	Marc Nicolae Vidican Elena Lovadi Margit	**444492s 0359/413169d Scoala11oradea@yahoo.com**
11.	**S08 „A.Iancu”**	Oradea-Gh.Pop de Băseşti 3-5	Bârlădeanu Gherghina Galfi Ştefan	**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 Erzse Zoltan	**0359/432782 s**

			Sandru Dorina	**0359/432783d scoaladacia@ yahoo.com**
14.	**S08 nr.16**	Oradea-Călugăreni nr. 10	Gârba Vasile Mircea Burcă Smaranda	**267588fax 0359/410502s 0359/410503d valyulici@yahoo.com**
15.	**S08 „A.Mureşanu”**	Oradea-Aluminei nr. 88	Erdeli Gheorghe Lazăr Oprea Adriana	**0359/410595 s 0359/410596 d scoalaandreimuresanu@rdsor.ro**
16.	**S08 „O.Goga”**	Oradea-Lăpuşului nr. 13	Popa Viorica Selley Elisabeta	**0359/405596s 0359/405597d So8_goga@ahoo.com**

Licee, Colegii şi Grupuri Şcolare

Nr crt	**Unitatea şcolară**	**Localitatea/adresa**	**Numele şi prenumele directorului**	**Telefon şcoală**
1.	**C.N. „Emanuil Gojdu”**	Oradea-Spiru Haret nr. 3-5	**Mititean Viorel** **Mircea Livia**	**417668fax 0359/439101 0359/439100 414538 egojdu@lego.rdsor.ro**
2.	**C.N. „M.Eminescu”**	Oradea-Roman Ciorogariu 18	**Eilender Iosif** **Oniţa Maria** **Costin Diana**	**430944/secr/fax 0359/400801 eminescu@rdsor.ro**
3.	**C.E.„Partenie Cosma”**	Oradea- P. Cosma nr. 5	**Corba Ioan** **Man Antiana**	**472674/secr/fax 436854/dir. 0359/410596 s 0359/410597 d economicor@rdsor.ro**
4.	**C.T. „Traian Vuia”**	Oradea-C-tin Brâncoveanu 12/A	**Şaitoş Vasile Dorel** **Miheş D. Ioan**	**436039/secr/fax 417806/dir/fax ct_vuia@yahoo.com**
5.	**C.T.„Mihai Viteazul”**	Oradea-Poeniţei nr. 25	**Filimon Ruben** **Bacoş Mihai** **Maxim Cornel**	**431426/secr 431491/fax 0359/410612 0359/410613 info@mviteazul.ro**
6.	**C.T. „D. Leonida”**	Oradea-Republicii nr. 48	**Sadoveanu Georgeta** **Butişcă Constantin**	**411906fax 0359/425441 0359/425442**
7.	**CT „C-tin Brâncuşi”**	Oradea-Menumorut nr. 33	**Creţu Mihai** **Tabacu Aurora**	**431291/secr/fax 431696/dir/fax 0359/405616**

				lic_cobra@yahoo.com
8.	**LIC.Pedagogic „I.Vulcan”**	Oradea-Jean Calvin nr. 3	**Martin Sim ona** **Savu Adriana Dorina** **Miklos Mihai** **Crăciun Alexandrina cons. educativ**	**431170 0359/410550 pedaogic@rdsor.ro**
9.	**LIT „Ady Endre”**	Oradea-Moscovei nr. 1	**Toth Marta** **Fleisz Judita Maria**	**431706/secr 431787/fax 0359/410587 0359/410588 litadyendre@yahoo.com**
10.	**LIC. de Artă**	Oradea-Parcul Petofi S. 26	**Marcu Victoria Doina** **Iurea Irina**	**411274 0359/802305 lartaoradea@yahoo.com**
11.	**LIT „Aurel Lazăr”**	Oradea-Avram Iancu nr. 10	**Micu Ioan Vasile** **Sabău Rodica Angela**	**436208/secr/fax 0359/410526 alazar@rdsor.ro; alazar1990@yahoo.com**
12.	**LIT. „Lucian Blaga”**	Oradea-Posada nr. 1	**Hora Ioan** **Luca Adriana**	**267558/secr 0359/800405dir 0359/410504fax lblaga@rdslink.ro**
13.	**LIT „O.Ghibu”**	Oradea-Aleea O.Ghibu 3	**Vesa Mihai** **Făgădar Florina** **Pirtea Ioan**	**410775 secret. onisiforg@yahoo 0359/436903fax**
14.	**LIC. cu Program Sportiv „Bihorul”**	Oradea-Aleea Matei Basarab nr. 4	**Dan Matei** **Stance Lucian** **Moga**	**434647/secr/fax 0359/414150 s lps@rdsor.ro**
15.	**LIC. „Don Orione”**	Oradea-str.Cazaban nr. 49/E	**Şereş Ioan**	**456343/secr 467563/fax 0359/409729 donorione@rdsor.ro**
16.	**GRI „A.Şaguna”**	Oradea – B-dul Decebal nr. 70	**Postole Gretta** **Porţan Gavril** **Mateuţă Carmen**	**418138/secr/fax 0359/409734 asaguna@rdsor.ro 0359/431371 co 0259/437204 at. tamplarie**
17.	**GR. Sanitar „V. Voiculescu”**	Oradea- Primăriei (Mareşal I. Antonescu) nr. 13	**Ivan Cireşica** **Lascău Daniela**	**411201/secr/fax 0359/436907 0359/436908 vvoiculescu@rdsor.ro**
18.	**GRI „Transilvania”**	Oradea-Cazaban nr. 48	**Ruje Maria** **Pop Victoria**	**453220/secr transilvania@rdsor.ro**
19.	**Lic. „Georgiana”**	Oradea- George Bariţiu nr. 9	**David Viorel**	**417026**

20.	**LIC. Teologic Baptist „Emanuel”**	Oradea-b-dul Decebal nr. 45	**Georgescu P. Mircea** **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	**Cristea Aurelian Andrei** **Vesea Cornelia**	**434526/secr/fax** **0359/410518** **0359/410519/d**
22.	**LIC. Teologic Penticostal „Betel”**	Oradea/Nicolae Şova 6	**Cozma Onisim Sandu**	**410262** **0359/410603**
23.	**LIC. Teologic Reformat „Lorantfi Zsuzsana”**	Oradea-Mihai Viteazul nr. 3	**Szabo Zsuzsanna** **Kovacs Clara**	**455804** **lacrisko@yahoo.com**
24.	**LIC. Teologic Romano-Catolic „Szent Laszlo”**	Oradea-Şirul 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.	**Şcoala de Arte şi Meserii „G.Bariţiu”**	Oradea-G.Bariţiu nr. 9	**Ruzsa Alina** **Todica Marcela**	**431459/fax** **sam_gbaritiu@yahoo.com**
27.	**Şcoala de Arte şi Meserii „I. Bocociu”**	Oradea-Tudor Vladimirescu 42	**Varga Ileana**	**431552** **211259d** **scprof2@rdsor.ro**

Învăţămîntul universitar se deşfăşoară în :

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

Dintre lăcaşele 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 Ţării Crişurilor, Muzeul Ady Endre, Muzeul Iosif Vulcan, Biblioteca Judeţeană ‘’Gheorghe Şincai’’, Teatrul de stat Oradea, Teatrul de Stat pentru Copii şi Tineret ‘’Arcadia’’, Filarmonica orădeană.

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

Nr. Crt.	Denumire unitate sanitară	Adresa	Capacitate (Nr.paturi)		Personal			Auto-sanitare	Mijl. Trs.	Capc. Băi/ duş
			Total	Pe profile	Med. Farm.	Cadre medii	Alte categ			
0	1	2	3	4	5	6	7	9	11	12
1.	Spitalul Clinic Judeţean	Str Gh.Doja nr.65 Str. Republicii nr.33	1256	Chirurgie- 258 Interne-245 Gastro-enterolog.- 42 Hematologie-25 Cardiolog -100 ATI-52 Endocrinologie-20 ORL-35 Hemodializă-19 Neurochirurgie-47 Ortopedie - 110 Urologie - 60 Nefrologie - 10 Recuperare - 15 Oncologie - 97 Dermato - 70 Oftalmologie-51	382	687	615	-	Tlf	3500
2.	Spitalul Clinic de Copii	Str. C.Coposu nr.12	405	Chirurgie infantilă-90 Pediatrie-300 ATI-15	116	232	233	2	Tlf.	2000
3.	Spitalul Clinic de Neurologie şi Psihiatrie	Str. Louis Pasteur nr.26	435	Neurolo-gie-155 Psihiatrie - 225 Neuropsihiatrie copii-40 Recuperare fizică-15	39	153	194	-	Tlf	600
4.	Spitalul Clinic de Obstetrică-Ginecologie	Str. Clujului Nr.50	400	Obstetrcă-Ginecol.-270 ATI-20 Neonatologie-110	38	167	181	-	Tlf	700
5.	Spitalul Clinic de Pneumo-ftiziologie	Str. Izvorului nr.57	270	Pneumo-ftiziologie-TI-cronici - 225 -copii-45	15	52	99	-	Tlf	500
6.	Spitalul Clinic de Boli Infecţioase	Str. Tribunalului Nr.8	170	Boli infecţi-Oase-170	13	41	86	. -	Tlf	250
7.	Spitalul C.F.R. Oradea	Str. Republicii nr.56	115	Interne-44 Nefrologie-26 -Chirurgie-30 ATI-15	18	60	73	-	Tlf	15
8.	Spitalul Militar Oradea	Str. Dunării nr. 2-3	236	Interne-53 Dermato-25 Neurologie şi psiholog-28 Infecţioase-20 Pneumologie-11 Ortopedie - 14 Chirurgie - 44 ATI - 7 Oftalmo-logie - 19 ORL - 15 Urgenţă şi expertiză medicală-5-10	32	103	101	3	Tlf	50

Mai funcţionează :

- 7 policlinici,
- 91 cabinete medicale individuale,
- 13 cabinete medicale şcolare,
- 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 farmacişti.

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

Reţele de utilităţi

✓ *Reţeaua de apă potabilă*. În prezent municipiul dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă constituit din surse de apă brute, staţii de tratare,apeducte,rezervoare,staţii de pompare, reţeaua de distribuţie .

a) *Surse de apa bruta* :

- de suprafata (denumire, numar si debit (mc./zi) :
  Crişul 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 şi Sânmartin
- schema tehnologica de functionare (descriere sintetica) :

Captare din Crişul Repede – distribuire în bazinele de îmbogăţire – infiltrare în subteran în vederea îmbogăţirii stratului freatic de apă – captare din subteran prin intermediul drenurilor – direcţionare spre staţiile de pompare prin intermediul drenurilor pe cale gravitaţională

La S.P.1, S.P2, S.P.3, S.P.4: din drenuri apa ajunge în cheson, de unde este aspirată şi pompată în reţeaua oraşului. Pe refulare se face clorinare

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

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

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.	Staţie hidrofor	Debit instalat [mc/h]	Putere instalată [kW]	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, ; reteaua este confectionata din PE HD
ii. 10 Km retea secundara aferenta celor 6 statii de hidrofor nemodernizate ; reteaua 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

✓ *Reţeaua de canalizare*, este de tipul unitar şi separativ, având canal menajer cât şi canal pluvial. Din totalul de 378 km, 296 km este acoperită cu reţele de canalizare, pe restul de 82 km străzi, urmează să se introducă canalizarea. În reţeaua de canalizare mai există 6 staţii de pompare ape uzate şi 1 staţie 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 :

a. 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 mH2O**
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 %)

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

- Staţia 110/20 kv Oradea Nord 1
- Staţia 110/20 kv Oradea Nord 2

Staţia 110/20 kv Palota,
Staţia 110/20 kv Oradea Sud,
Staţia 110/20 kv Nufărul,
Staţia 110/20kv Crişul,
Staţia 110/20 kv Ioşia,

Aceste staţii sunt alimentate prin linii electrice aeriene LE 110 kv şi un cablu subteran de 110 kv.

Din ST 110 kv distribuţia este realizată prin intermediul liniilor electrice LE 20 kv şi LE 6 kv, aprox. 75 % cabluri şi 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 şi 40% linii electrice aeriene, realizîndu – se distribuţia stradală şi de iluminat public.

- ✓ *Distribuţia de gaze naturale*: Municipiul este alimentat cu gaze naturale de la magistrala Satu Mare- Arad care trece la vest de oraş prin localitatea Sântion. Reţeaua de distribuţie cuprinde o reţea inelară ce pleacă din apropierea SC Electrocentrale unde este alimentată de la un SRMP (staţie de reglare măsurare plecare), traversează şos. Borşului, str.Densuşeanu, pe lângă pârâul Peţa, 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 Ioşia, alta pe malul pârâului Peţa lângă Pepiniera RAPAS şi 82 km reţea de distribuţie la blocurile de locuinţe.

- ✓ *Societăţile de gospodărie* locală care funcţionează în municipiu sunt :
  - SC Apă Canal cu obiect de activitate alimentarea cu apă a oraşului şi canalizarea,
  - SC RER Ecologic Service şi SC Urbana cu obiect de activitate colectarea gunoiului menajer, întreţinere spaţii verzi.

<u>Locuri de adunare şi cazare a sinistraţilor</u>

SITUAŢIA SPAŢIILOR DE PRIMIRE A PERSOANELOR EVACUATE ÎN CAZUL PRODUCERII UNEI SITUAŢII DE URGENŢĂ ÎN MUNICIPIUL ORADEA

Nr. crt.	Judeţ	Localitatea din care se evacuează	EVACUARE								AUTOEVACUARE						Total persoane evacuate şi autoevac.
			Numărul de persoane evacuate				Localitatea în care se evacuează	Spaţiu 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: INUNDAŢII (datorate unui accident la barajul Drăgan, Leş, Lugaş, 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 Borş: 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

Secţiunea a 8-a. Specific regional/local

Riscuri transfrontaliere – existenţa Centralei Nuclearo Electrică Paks – Ungaria, risc accident nuclear.

CAPITOLUL III.
ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAŢII DE URGENŢĂ

Clasificarea unităţii administrativ- teritoriale din punct de vedere al protecţiei civile în funcţie de tipurile de riscuri specifice

Nr. crt.	Tipuri de risc	Clasificare
1	Cutremur	C
2	alunecare/prăbuşire de teren	At/Pt
3	Inundaţie	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	Eşecul utilităţilor publice	Eup
12	Epidemie	Ed
13	Epizootie	Ez

Secţiunea 1. Analiza riscurilor naturale.

a.) fenomene meteorologice periculoase

a1.) Inundaţiile

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

În anotimpul de iarnă se înregistrează precipitaţii 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 torenţiale ce depăşesc 100 l/mp în 24 de ore şi dau naştere la viituri de intensitate mare aşa cum au fost în anii 1970, 1974, 1980, 1997.

Inundaţiile pot fi **naturale**, produse de râul Crişul Repede, pâraiele Peţa, Adona şi Paris, afectând cartierul Tocai, locuinţele situate pe malurile pâraielor menţionate.

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

Malurile şi digurile de apărare de pe râul Crişul Repede sunt în stare bună, întreţinute ; nu s-au înregistrat înundaţii în ultimii ani datorate Crişului Repede.

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

Ploile abundente şi de lungă durată pot afecta zonele situate în apropierea pâraielor Paris şi Adona. Sunt previzibile şi se acţionează funcţie de situaţie.

Inundaţiile accidentale .

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

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

Aceste viituri “artificiale” pot prezenta pentru populaţia 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 depăşesc cu mult debitele viiturilor naturale care sunt avute în vedere la organizarea acţiunii de apărare împotriva inundaţiilor şi din această cauză sunt necesare masuri speciale. O construcţie hidrotehnică poate să funcţioneze în situaţii normale sau excepţionale.

În cazul situaţiei excepţionale se disting mai multe trepte, funcţie de gravitatea abaterii de la situaţia normală de risc:

a) <u>starea de atenţie</u> – reprezintă simpla abatere de la normal, fără existenţa unui pericol pentru siguranţa lucrării ;

b) <u>starea de alertă</u> –este declanşată de sesizarea unor fenomene a căror evoluţie ar putea să conducă la un pericol pentru zona din aval a acumulării ;

c) <u>starea de alarmă</u> – este declanşată de aparăţia necesităţii de a evacua debite ce provoacă inundarea unor zone din aval şi/sau de un pericol imminent de avariere sau chiar de rupere a construcţiei;

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

Criteriile de risc :

- *solicitările construcţiei* (nivel în lac, debit afluient , precipitaţii, temperature aerului, solicitări seismice sau accidentale, etc;)

- *răspunsul construcţiei*, al fundaţiilor şi al solicitărilor exterioare rezultate din observaţiile şi măsurătorile efectuate în cadrul sistemului de supraveghere a comportării;

- *starea de funcţionalitate* a diverselor elemente componente ale amenajării (organe de evacuare, automatizări, sistem informaţional);

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

- debitul maxim a fi evacuate prin descărcături de fund şi 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 forţate, canale;

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

- aparăţia unor debite catastrofale ;
- apariţia unor debite maxime datorate unor avarii la nivelele hidrotehnice ;
- avariertea totală a barajelor.

Barajele Drăgan, Leş, Lugaş şi Tileagd pot produce inundaţii accidentale, care ar afecta aprox. 50% din municipiu. Nu sunt previzibile şi la o breşă în Barajul Drăgan viitura ar ajunge în municipiu în aprox. 3 ore.

a2.) Furtuni, tornade, secetă, îngheţ etc. Aceste fenomene nu sunt previzibile şi pot afecta întreg teritoriul administrative 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 putin 25 l/mp pe ora si produc cresteri bruste de niveluri în pâraie si vai, curgeri intense de strat de apa pe versanti antrenând cantitati mari de sol.
Ninsoare	- ninsori abundente care produc cresterea stratului de zapada cu 50 cm sau mai mult în 24 ore; - caderi de zapada în intervalul iunie-august, la deal si la ses, care pot afecta taberele de animale situate în zona.
Viscol	- când ninsorile abundente sunt însotite de vânt cu viteza egala sau mai mare de 16 m/s, care produce troienirea zapezii pe portiuni deschise de teren împiedicând desfasurarea normala a activitatilor economico-sociale.
Furtuna (Vijelie)	- când se produc intensificari bruste ale vântului cu viteza egala sau mai mare de 20 m/s, care provoaca ruperi de copaci, avarieri la acoperisuri si constructii.
Depuneri de gheata	- când se produc depuneri abundente de gheata pe conductorii aerieni determinând avarierea acestora si depunerea de gheata pe sol (polei) care pericliteaza circulatia pe drumurile publice.
Bruma	- când se produce bruma primavara dupa 20 martie sau toamna înainte de 15 octombrie, iar vegetatia este în plina dezvoltare sau ciclul de vegetatie nu s-a încheiat.
Înghet târziu sau timpuriu	ori de câte ori temperatura aerului scade sub – 4grade Celsius primavara dupa 20 martie si toamna înainte de 15 octombrie, iar vegetatia este în plina dezvoltare sau ciclul de vegetatie nu s-a încheiat.

a.2.1.) Tornade

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

Alertaţi de aproprierea unei tornade, oamenii trebuie să se îndrepte rapid spre un loc sigur, cunoscut dinainte, în propria locuinţă sau în altă parte. Deşi s-au făcut progrese importante în domeniul previziunilor meteorologice, timpul de avertizare poate fi scurt sau, uneori este chiar imposibil să se prevadă apariţia unei tornade. Primind şi interpretând corect avertismentul dat de autorităţi, oamenii îşi pot salva viaţa, adăpostindu-se într-un loc cât mai sigur.

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

- de recunoaştere, supraveghere;
- măsuri de intervenţie (salvare, acordare de prim – ajutor, limitarea accesului în zonele afectate sau posibil a fi afectate):
- măsuri de reabilitare a clădirilor afectate de furtuni puternice şi tornade;
- evaluarea pagubelor şi transmiterea situaţiei acestora către Comitetul Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă, Instituţia Prefectului şi I.S.U. CRIŞANA.

Deşi în România fenomenul tornadelor, cu tot cortegiul lor devastator, este mai puţin frecvent, în ultimii ani, în partea de sud a ţării au fost consemnate tornade care au produs multă suferinţă şi pagube importante. Municipiul Oradea nu s-a confruntat cu un astfel de fenomen până în prezent.

a.2.2) Seceta

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

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

În ţara noastră, seceta se poate înregistra pe parcursul întregului an, cele mai numeroase fiind la sfârşitul verii şi 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 şi municipiul să se confrunte cu perioade de secetă extremă.

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

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

- de recunoaştere, supraveghere;
- avertizarea populaţiei din zona de competenţă, asupra eventualităţii producerii unor incendii, a apariţiei unor fonomene meteorologice periculoase, în baza datelor şi informaţiilor cuprinse în prognozele şi avertizările meteorologice transmise de instituţiile specializate;
- interzicerea utilizării focului deschis în zonele afectate de uscăciune avansată;
- amenajarea unor benzi de siguranţă în aproprierea căilor de transport (rutier şi feroviar), a pădurilor prin curăţirea periodică de gunoaie şi vegetaţie uscată;
- restricţionarea efectuării, în anumite intervale din timpul zilei, a unor lucrări care creează condiţii favorizante pentru producerea de incendii prin degajări de substanţe volatile sau supraîncălziri;
- asigurarea funcţionării continue a sistemului centralizat de distribuţie a apei şi asigurarea necesarului de apă;
- menţinerea în funcţiune a instalaţiilor de alimentare cu apă (hidranţi, rampe), verificarea stocurilor necesare intervenţiei ;
- aplicarea măsurilor de prevenire a riscurilor la persoanele vulnerabile, cu asigurarea nevoilor zilnice privind tratamentul, îngrijirea, alimentaţia de bază. Desfăşurarea pregătirilor pentru organizarea preluării acestora de către entităţi care asigură îngrijiri la domiciliu.
- evaluarea pagubelor şi transmiterea situaţiei acestora către Comitetul Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă, Instituţia Prefectului şi I.S.U. CRIŞANA.

Potrivit legii, populaţia reprezintă ultima categorie de utilizatori, căreia i se aplică restricţii. În consecinţă, aplicarea restricţiilor trebuie să vizeze marii utilizatori de apă, atât din industrie cât şi din agricultură. De asemenea se vor identifica şi alte surse de apă, care ar putea fi utilizate în perioadele secetoase.

a.2. 3.) Îngheţ

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

Efectele acestor tipuri de fenomene meteo periculoase, pot fi prevenite prin măsuri de informare şi protecţie a populaţiei, prin măsuri de protecţie a animalelor şi culturilor agricole şi pomicole de pe teritoriul localităţii.

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

- de recunoaştere, supraveghere;
- identificarea zonelor ce sunt predispuse a fi blocate în cazul ninsorilor abundente, căderi de arbori şi luarea din timp a măsurilor privind accesul mijloacelor de intervenţie;

- asigurarea protejării contra îngheţului a reţelelor stradale de alimentare cu apă, respectiv a hindranţilor de incendiu din localităţi;

- menţinerea liberă a căilor de acces la sursele de apă sau la dispozitivele de punere în funcţiune a instalaţiilor de stingere ;

- asigurarea mijloacelor, uneltelor şi necesarului de materiale pentru deszăpezirea drumurilor, a căilor de acces, evacuare şi intervenţie respectiv identificarea din timp a persoanelor fizice/juridice care pot pune la dispoziţia autorităţilor publice mijloace de intervenţie atunci când situaţia o impune;

- măsuri sanitare pentru cazurile de hipotermie (în caz de îngheţ), degerături ;

- evaluarea pagubelor şi transmiterea situaţiei acestora către Comitetul Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă, Instituţia Prefectului şi I.S.U. CRIŞANA.

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

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

La incendiile de pădure combustibilul principal este format de masa de arbori, indiferent dacă sunt verzi sau uscaţi. Incendiile de pădure se dezvoltă în timp scurt, luînd proporţii mari, în cazul izbucnirii pe pante abrupte, pe timp de vânt, ori al observării cu întârzâiere sau accidentale.

Vorbim de incendii de pădure atunci când este distrusă suprafaţa minimă de un hectar şi cel puţin o parte a zonelor superioare ale vegetaţiei pitice, arbuştilor sau arborilor. Perioada anului cea mai propice incendiilor de pădure este vara. Seceta, slabul conţinut de apă al solului şi turiştii care nu respectă măsurile de prevenire a incendiilor în pădure, pot favoriza producerea incendiilor. Diferenţiem mai multe tipuri de incendii de pădure, după cum urmează:

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

incendiu de suprafaţă – atunci când ard straturile joase ale vegetaţiei, adică partea superioară a litierei, iarba şi partea lemnoasă de talie joasă;

indendiu de coronament – atunci când arde partea superioară a arborilor şi formează o coroană de incendiu. Ele eliberează în general cantităţi 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.

Influenţa factorilor naturali la declanşarea incendiilor de pădure se caracterizează prin condiţiile meteorologice şi caracteristicile vegetaţiei care contribuie la propagarea incendiilor.

Perioadele de secetă şi vântul puternic sunt favorabile izbucnirii indendiilor, vântul accelerează uscarea solului şi vegetaţiei şi creşte riscurile de propagare a incendiilor la mare distanţă. De asemenea fulgerele sunt la originea începuturilor de incendii, mai ales pe timpul perioadelor cele mai calde ale anului.

O altă influenţă la declanşarea 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 activităţilor de agrement (fumatul, jocul copiilor cu focul, picnic), agricole şi forestiere ori ca urmare a acţiunilor intenţionate.

Măsurile care se iau în asemenea situaţii sunt următoarele:

-observarea şi cercetarea zonelor incendiate şi pe direcţiile de propagare a frontului incendiului;
-intervenţia pentru izolarea incendiilor şi limitarea propagării (cu formaţiuni ale serviciului de pompieri profesionişti, a serviciului voluntar, cetăţenii, formaţiuni de sprijin).
-înştiinţarea şi alarmarea populaţiei şi salariaţilor unităţilor dispuse pe direcţia de propagare a incendiului;
-defrişarea unor părţi de pădure pentru crearea zonei de izolare şi protecţie pe direcţia de înaintare a incendiilor;
-evacuarea unor bunuri materiale de valoare şi a altor materiale inflamabile sau explosive din clădirile, depozitele, atelierele, ameninţate;
-întreruperea alimentării cu gaze, energie electrică a zonelor periclitate;
- salvarea oamenilor şi animalelor vătămate de efectele incendiului, trierea şi acordarea primului ajutor sanitar (veterinar), transportul cu targa sau cu alte mijloace de transport şi continuarea tratamentului medical (veterinar) la unităţile specializate;
- asigurarea medicală a forţelor de intervenţie, de transport, de hrănire, de cazare sinistraţi de spitalizare temporară;
- organizarea pazei şi ordinii pe perimetrul zonelor afectate.

În municipiul Oradea, Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă al Judeţului Bihor poate acţiona urgent pentru stingerea incendiilor.

c.) Avalanşe , înzăpeziri. Înzăpezirile apar ca rezultat al căderilor abundente de zăpadă şi viscolelor care pot dura de la câteva ore la câteva zile. Viteza vântului de 100 – 300 km/h transportă cantităţi mari de zăpadă, vizibilitatea devine imposibilă şi sunt paralizate toate serviciile publice :transporturi, electricitate,gaze, asistenţă medicală, căldură, aprovizionarea cu materii prime sau alimente de bază.

Activitatea instituţiilor publice se desfăşoară cu dificultate, comunicaţiile sunt greu de asigurat, iar organizarea intervenţiei pentru deblocarea căilor rutiere şi feroviare este dificilă.

Volumul de muncă pentru reluarea normală a activităţilor economico-sociale necesită un număr mare de utilaje specializate şi forţă de muncă numeroasă. În municipiu nu am avut fenomene de înzăpeziri în ultimii ani.

Avalanşe – nu e cazul.

d)Fenomene distructive de origine geologică.

d1.) Cutremurele de pământ. – Între fenomenele naturale care au produs şi produc ori de câte ori au loc, efecte marcante asupra activităţii umane, cutremurele ocupă un loc aparte, datorită urmărilor asupra elementelor de la suprafaţa pământului : construcţii, echipamente, instalaţii, precum şi asupra oamenilor.

Cutremurele dezastruoase au avut loc şi în ţara noastră, chiar în partea de vest a României, respective în anul 1991, în regiunea Banatului, care a produs numeroase pagube materiale. Din nefericire şi în regiunea Crişana, nord-vestul acesteia se găseşte într-o zonă seismică, cu focare puţin adânci unde se pot produce cutremure cu o magnitudine care, după zonarea seismică a teritoriului ţării noastre acestea pot fi de gradul VII pe scara MM (Mercali – Modificată). La această scară de intensitate mişcarea este simţită de toată lumea producând

panică. Tencuiala cade, clădirile suferă degradări. Se produc avarii neânsemnate la clădirile slab executate.

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

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 unităţile administrativ – teritoriale urbane amplasate în zone pentru care intensitatea seismică este minim VII (exprimată în grade MSK):

Nr. crt.	JUDEŢUL	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 neaşteptată vibraţie a pământului, cauzată de separarea şi deplasarea plăcilor tectonice sub suprafaţa pământului. Cutremurele, în funcţie de intensitate, pot avea ca efect prăbuşirea clădirilor şi a podurilor, întreruperea liniilor de telecomunicaţii şi de electricitate, producerea incendiilor, exploziilor şi alunecărilor de teren.

Deşi ştiinţa este preocupată în permanenţă de perfecţionarea mijloacelor de predictibilitate a seismelor, în prezent, acest fenomen poate fi anunţat, prin intermediul unei aparaturi sofisticate, cu doar câteva zeci de secunde înainte de a se produce.

Din punct de vedere al macrozonării seismice, judeţul Bihor se situează într–o zonă cu potenţial seismic mediu şi redus faţă de zonele adiacente epicentrului Vrancea.

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

Caracteristicele celor trei zone în conformitate cu normativul P 100 – 1/ 2004 – Cod de proiectare seismică – aprobat cu Ordinul MTCT nr. 489/2005 (Ag – acceleraţia terenului la cutremur ; g – acceleraţia gravitaţională ; Tc – perioada de colţ a oscilaţiei) sunt următoarele :

Zona de sud cuprinsă între limita de judeţ şi linia Aleşd – Ţeţchea – Nojorid :

Ag = 0, 08 g
Tc = 0, 7 g

Zona mediană cuprinsă între linia Aleşd –Ţeţchea –Nojorit şi linia Tăuteu -Sălard:

Ag = 0,12g
Tc = 0, 7g

În această zonă mediană se găseşte şi municipiul Oradea.

Zona de nord cuprinsă între linia Tăuteu – Sălard şi limita de judeţ :

Ag = 0, 20g
Tc = 0, 7 g

În ceea ce priveşte caracteristicele fondului construit, facem menţiunea că riscul la cutremur al unei consrucţii se poate evalua doar în urma efectuării unei expertize tehnice, dar parametrii în funcţie de care acest risc poate creşte sunt :

- vechimea clădirii ;
- regimul de înălţime ;

- zona seismică;

Referitor la vechimea construcţiei facem precizarea că până în deceniul VIII al sec XX nu existau prevederi unitare şi obligatorii de calcul la acţiunea forţelor seismice, normativul de calcul antiseismic „ P 100” fiind elaborat în anul 1978 şi modificat substanţial în anii 1991 şi 2004.

În evidenţele Inspectoratului Judeţean în Conatrucţii 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 importanţă	Aria construită desfăşurată -mii mp-	Exista expertiza tehnică / Cls. de risc seismic	Stadiul lucrărilor de consolidare		
					Consolidată	În curs de consolidare	Neconsolidata
1	Palatul de Justiţie, 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 Ţării Crişurilor, Oradea, str. Armatei Române, nr.1	II	14(corp A) + 1,5(corp A1)	DA / III		X	
6	Biblioteca judeţeană "Gh. Şincai", Oradea, str. Armatei Române, nr.1	III	4,99	DA / III		X	
7	Biserica Ortodoxă "cu Lună" Oradea	II	0,6	DA / III		X	

SITUAŢIA CONSTRUCTIILOR
CE PREZINTA PERICOL DE NESIGURANTA ÎN EXPLOATARE

Nr. Crt	Denumirea obiectivului	MĂSURI DISPUSE			Stadiul actual
		Expertize	Licitaţii proiectare	Licitaţii execuţie	
I Stadioane, săli de sport					
1	Stadionul municipal Oradea (parţial)	Da	Da	-	Acces blocat în zona afectată. Tribuna B propusă pentru demolare
II Monumente istorice şi arhitectonice					
1	Cetatea Oradea	Da	Da	Da	Lucrări de conservare şi consolidare în curs
2	Pasaj Vulturul Negru	Da (partial)	Da (partial)	Da (partial)	Expertize partiale
3	Cazarma husarilor	-	-	-	Dispus expertiza
III Social culturale, locuinţe, comerciale, lăcaşe de cult					
1	Hotel „Parc" Oradea	Da	Da	-	-
IV Drumuri, poduri, căi ferate					
1	Pasarela pietonala peste Criş 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 Construcţii pentru învăţământ					
1	Şcoala profesionala nr. 1 Oradea	Da	Da	Da	Realizat
2	Grup Şcolar Transporturi C.F. Oradea	Da	Da	Da	Realizat 100%
VI Construcţii pentru sănatate					
1	Spital 700 loc. Oradea	DA	Da	Da	Instituirt US
2	Dispensar uman 15 Oradea	-	-	-	-
VII Construcţii înalte-coşuri industriale de dispersie şi 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

Dacă în viitor vor apare astfel de fenomene, măsurile care se iau în astfel de situaţii sunt următoarele:

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

Evaluarea pierderilor şi distrugerilor:

- numărul morţilor şi răniţilor;
- populaţia şi salariaţii blocaţi sub dărămături;
- avariile la reţelele electrice, gaze, apă, telefoane;

- incendii, explozii, contaminări sau alte pericole;
- clădirile care ameninţă cu prăbuşirea.

Pregătirea şi ducerea acţiunilor de intervenţie pentru:

- salvarea răniţilor, acordarea primului ajutor medical şi transportul acestora la spital;
- deblocarea căilor de acces;
- dărâmarea clădirilor care ameninţă cu prăbuşirea;
- consolidarea clădirilor avariate;
- alte măsuri impuse de situaţia creată;
- scoaterea şi înhumarea morţilor.

Introducerea măsurilor de profilaxie şi igienă sau a carantinei (*la nevoie*).

Informarea C.J.S.U. asupra măsurilor luate şi evoluţiei fenomenului (*raport operativ*)

d2.) Alunecările de teren – nu produc pierderi şi distrugeri aşa de mari ca alte ca alte calamităţi, sunt evenimente care se produc destul de rar, nu se desfăşoară chiar prind surprindere. Ele sunt totuşi periculoase putând conduce la distrugerea unor construcţii prin deplasarea straturilor de roci sau prin acoperire, pot bara cursul unor ape curgătoare creind lacuri de acumulare temporare sau permanente, cu consecinţele ce urmează apariţiei 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 suprafeţei de alunecare	➢ de suprafaţă : < 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
Distanţa de deplasare	alunecări propriu zise alunecări tip curgeri de teren
Ditanţa de evoluţie a alunecării pe versant	alunecări deplasive de la baza versantului în direcţia opusă deplasării acumulatorului – deci caracter regresiv

	alunecările detrusive- evoluţie în direcţia 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 Naţional – Secţiunea a V-a- Zone de risc natural.

EXTRAS
(Legea nr. 575/ 22.10.2001)
din **Anexa nr. 7** cu unităţile administrativ – teritoriale afectate de alunecări de teren:

Nr. crt.	JUDEŢUL	Unitatea administrativă teritorială	Potenţialul 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 suprafaţa solului peste cele de dedesupt sau desprinderea unor bucăţi masive de sol şi pietre. Alunecările de teren sunt provocate şi se asociază de cele mai multe ori cu alte dezastre cum ar fi furtunile locale puternice şi inundaţiile provocate de râuri, defrişări 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 şi alte materiale saturate cu apă. Ele iau naştere când apa se acumulează rapid în sol, în timpul ploilor masive sau în urma topirii bruşte a zăpezii, transformând pământul într-un torent de noroi şi alte materiale. Acestea se pot deplasa rapid în josul pantei sau prin canale şi se pot lovi la viteze de avalanşă, fără avertisment sau cu unpreaviz foarte scurt. Pot să se deplaseze câţiva kilometrii de la sursă, crescând în mărime, antrenând copaci, bucăţi mari de piatră, maşini şi 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, oraşe şi 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 Judeţean

Măsurile care se iau în astfel de situaţii sunt următoarele:

-avertizarea populaţiei care locuieşte în aproprierea zonelor respective;

-evacuarea populaţiei posibil afectate şi a bunurilor materiale în situaţia în care pericolul este iminent;

-cercetarea locului unde s-a produs alunecări, prin echipele specializate din cadrul SVSU în vederea identificării şi a salvării eventualelor victime umane sau animale;

-în zonele afectate de alunecări de teren care ameninţă distrugerea de locuinţe, anexe, alte obiective sau instalaţii, măsuri de pază de către poliţie;

- mobilizare a formaţiunilor voluntare din cadrul SVSU şi a populaţiei apte de muncă, în vederea executării unor operaţiuni de consolidare a clădirilor sau a terenurilor afectate, înlăturarea unor părţi din construcţii sau instalaţii care ameninţă cu prăbuşirea, etc;

-se iau măsuri de evaluare a pagubelor şi înaintare a situaţiei centralizatoare către Centrul Operativ din cadrul ISU CRIŞANA al Jud. BIHOR.

Secţiunea a 2-a. Analiza riscurilor tehnologice.

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

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

a*) Riscuri industriale*.

În municipiul Oradea sunt trei operatori economici, surse potenţiale de risc chomic, din care doi folosesc în procesul de producţie amoniac.

- SC Sinteza SA – 4 to
- SC Electrocentrale SA – 3to
- Compania de Apă Oradea SA care foloseşte în procesul de tratare a apei clor- 5 to.

Amoniacul

- indici de descoperire : - miros înţepător specific puternic ;
- simtome : - senzaţii de asfixiere, accese puternice de tuse, agitaţie, stare de delir, nesiguranţă în mers şi tulburări de circulaţie;
- măsuri de prim ajutor : - spălări gastrice cu apă slab acidulată (numai în primele 2 ore), administarea unei soluţii diluate de oţet sau citrice , spălarea cu apă sau ser fiziologic, soluţie de acid boric 4%, inhalare cu vapori de acid acetic (oţet), sau vapori de soluţie de 10% menthol în cloroform, administrarea de calmante respiratorii (codeină).

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

- nerespectarea parametrilor tehnologici ;

- defecţiuni greu detectabile la instalaţii ;
- nerespectarea termenelor de control metrologic ;
- nerespectarea graficelor de reparaţii curente ;
- depăşirea duratei de întrebuinţare a unor ansamble, subansamble şi a aparaturii de măsurare şi control ;
- neglijenţe în serviciu ;
- acţiuni de sabotaj, diversiune, etc.

Accidentul chimic poate avea o amploare mai mică sau mai mare, în funcţie de situaţia creată, putând fi localizat în zona operatorului economic sau extinzându-se în exteriorul acesteia afectând atât angajaţii cât şi populaţia şi unităţile economice din zona de acţiune a norului toxic pe direcţia de propagare a acestuia (direcţia vântului).

Substanţa periculoasă se poate elibera în mediu la apariţia unei fisuri sau distrugerea integrală a instalaţiilor şi 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 instalaţiei (rezervorului) se produce o emisie bruscă de substanţă periculoasă care crează un nor primar. Cantitatea de substanţă periculoasă care mai rămâne în instalaţie (rezervor) este supusă unui fenomen de evaporare secundară şi care crează un nor secundar.

Norul toxic (primar şi secundar) este deplasat în mediu de către curenţii de aer pe direcţia de deplasare a acestora creind prin dispersie o zonă de acţiune a norului toxic. De regulă cu forma tronconică, care va persista în sol sau în aer o perioadă de timp determinată de cantitatea
concentraţia şi factorii meteorologici din momentul producerii evenimentului.

Zona de acţiune a norului toxic în funcţie de efecte poate fi :

- *Zona letală*- este considerată zona în care concentraţia substanţei 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 acţiune a norului toxic în care concentraţia de substanţă periculoasă depăşeşte limita maxim admisă, produce intoxicarea organismului uman, fiind necesar tratamentul medical de urgenţă.

Durata cât norul toxic menţine la sol sau în aer valori ale concentraţiei substanţei pericu – loase mai mari decât concentraţia maximă admisă reprezintă persistenţa norului toxic.

Prognoza asupra dimensiunilor focarului chimic şi a datelor contaminării se face pentru condiţiile cele mai nefaforabile: dispersarea în atmosferă a cantităţii totale de substanţe periculoase stocată în rezervoare, aflată în procesul tehnologic, în instalaţii, în condiţiile meteorologice cele mai nefavorabile, pe baza datelor statistice multianuale ale valorilor de temperatură, direcţia vântului, cantitatea de precipitaţii, etc.

Lungimile zonei letale şi de intoxicare sunt determinate de cantitatea de substanţă chimică toxică împrăştiată, de condiţiile meteorologice (viteza şi direcţia de deplasare a vântului, precipitaţii, temperature atmosferică) şi de topografia raionului contaminat.

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

Lăţimea de răspândire a norului toxic este dată de unghiul de împrăştiere (în grade) în funcţie de viteza vântului.

Valorile aproximative ale unghiului de împrăştiere:

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

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

În condiţiile unui vânt instabil pe direcţie, se ţine seama de unghiul în care se înscrie instabilitatea vântului, ceea ce determină lărgirea zonei la dublu sau la triplu, diminuînd în mod corespunzător lungimea zonei de acţiune a norului toxic.

Clorul- gaz de coloare galben-verzui şi 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 uşor în solvenţi organici cloruraţi, ca tetraclorură de carbon, chloroform dicloretan etc.

Se lichefiază uşor şi se transportă în această stare.

În condiţii obişnuite un volum de apă dizolvă trei volume de clor gazos.

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

Simtomele la intoxicaţia cu clor. Clorul are efect coroziv asupra membranelor plămânilor producând edemul pulmonar. Exercită acţiune iritantă şi caustică locală.

Intoxicaţia acută are trei faze :

- Fulgerătoare – în urma inhalării unei doze masive – se manifestă prin asfixie totală în câteva minute, edem pulmonar acut, expectoraţie cu lichid roz, deces.
- Gravă – imediat după inhalare, iritaţie, cu senzaţii de înţepături în ochi, nas, faringe,urmate de contracţii dureroase a toracelui şi faringelui, slăbire musculară extremă, jenă respiratorie dureroasă. Necesită repaus şi supraveghere medicală îndelungată.
- Uşoară – ameţeli, isterie, dureri retrosternale timp de câteva zile. Necesită supraveghe-
  re medicală.

Măsurile de protecţie şi intervenţie se stabilesc pentru zona de acţiune a norului toxic, la accident chimic maxim.

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

Lungimile zonei letale şi de intoxicare sunt determinate de cantitatea de substanţă chimică toxică împrăştiată, de condiţiile meteorologice (viteza şi direcţia de deplasare a vântului, precipitaţii, temperatura atmosferică) şi de topografia raionului contaminat.

Lăţimea de răspândire a norului toxic este dată de unghiul de împrăştiere în funcţie de viteza vântului. În condiţiile unui vânt instabil pe direcţie, se ţine 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 acţiune a norului toxic.

- **accident chimic** - SC Sinteza SA foloseşte în procesul tehnologic amoniac aprox. 4 to şi ar afecta societăţile comerciale din zonă:
  - SC Cemtrade,
  - SC Simbac,
  - SC Precon,
- SC Electocentrale SA foloseşte în procesul tehnologic amoniac- 3 to şi ar afecta vecinii :
  - SC Cemtrade,
  - SC Mobila Alfa,
  - SC Sorceti.
- **explozii şi incendii** – produse petroliere :
  - Staţiile PECO din municipiu,
  - Depozitele PECO,
  - Staţia îmbuteliere gaz lichefiat,

- Depozite CL agenţi economici,
- Moara str.Abatorului. depozite
- Materiale inflamabile.

- gaze naturale – reţelele de distribuţie din municipiu şi consumatorii
- GPL – saţiile şi depozitele GPL din municipiu.

Măsurile care se iau în această situaţie sunt:

-înştiinţarea populaţiei asupra pericolului de contaminare;
-evacuarea populaţie (numai la ordin);
-măsuri de protecţie şi de autoprotecţie;
-acordarea primului ajutor, transportul şi spitalizarea victimelor;
-decontaminarea populaţiei, animalelor şi terenului;
-solicitarea de sprijin instituţiilor şi organismelor cu atribuţii în astfel de situaţii;
-colectarea , transportul şi depozitarea materialelor contaminate;
-supravegherea zonelor afectate.

b) **Riscuri de transport şi depozitare produse periculoase*.***

În accidentele majore în care sunt implicate substanţele periculoase cauzele producerii lor sunt datorate greşelilor de circulaţie, defectelor care apar la mijloacele de transport sau la recipientele şi ambalajele folosite neregulamentar la transportul produselor.

Raportat la suprafaţa sa, municipiul Oradea este un oraş dezvoltat din punct de vedere al reţelelor de comunicaţii rutiere şi feroviare şi cu un aeroport la 5 km distanţă, fapt pentru care protecţia civilă are în atenţie riscurile ce derivă din această realitate.

Pe aceste căi de comunicaţie se pot transporta zilnic persoane, combustibili solizi, gazoşi şi lichizi, substanţe chimice, radioactive şi explosive, care reprezintă un pericol permanent la accidente, ce pot produce pierderi de vieţi omeneşti, răniţi, incendii, explozii, morţi, precum şi importante distrugeri materiale, contaminări ale solului, apei şi aerului.

b1.) Transport rutier. Materialele periculoase sunt transportate prin municipiu pe şoseaua de centură, traseul acesteia şos. Borşului, str.O.Densuşeanu, cal.Sântandrei, str.Ogorului, cal. Clujului cu ieşire în E 60 trece foarte puţin prin zone locuibile.

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

Măsurile pe care autorităţile locale le iau în această situaţie sunt:

-înştiinţarea autorităţilor care asigură funcţiile de sprijin în astfel de situaţii;
-interzicerea accesului şi izolarea zonei;
-salvarea victimelor şi acordarea primului ajutor;
-intervenţia pentru limitarea şi lichidarea efectelor accidentului.

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 Bucureşti şi alte oraşe. Nu am avut evenimente deosebite legate de transportul aerian.

Riscul producerii unor accidente aviatice este scăzut, însă în situaţia producerii unor astfel de accidente se vor lua următoarele măsuri împreună cu autorităţile şi instituţiile cu

atribuţii în astfel de situaţii (serviciul de ambulanţă, poliţie, parchet, ISU CRIŞANA, armata, etc):

Măsurile pe care autorităţile locale le iau în această situaţie sunt:

-înştiinţarea autorităţilor care asigură funcţiile de sprijin în astfel de situaţii;
-interzicerea accesului şi izolarea zonei;
-salvarea victimelor şi acordarea primului ajutor;
-intervenţia pentru limitarea şi lichidarea efectelor accidentului.

b4.) Transportul prin reţele magistrale.

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

Electrice – Cele 7 staţii 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 substanţelor toxice şi radioactive nu se produc întodeauna prin explozie.

Din acest considerent, este necesar ca toţi agenţii economici care produc,depozitează, folosesc în procesul de producţie, comercializează sau transportă substanţe chimice şi radioactive trebuie să dispună de un sistem de detecţie adecvat, dând astfel posibilitatea stabilirii momentului începerii dezastrului şi aprecierii duratei lui.

Municipiul Oradea se află la 800 km de Centrala atomoelectrică de la Cernavodă şi la 250 km faţă de Centrala electrică de la Paks.

În situaţia producerii unui accident nuclear în acestă locaţie, se aplică procedurile stabilite prin Planul de intervenţie la urgenţă radiologică, plan care se află la nivelul judeţului şi care conţine detalii legate de dispunerea surselor, forţelor şi mijloacelor de intervenţie, colaborarea dintre instituţii, măsuri şi proceduri.

Măsurile pe care autorităţile locale le iau în această situaţie sunt:

-înştiinţarea populaţiei asupra pericolului de iradiere;
-măsuri de protecţie şi de autoprotecţie;
-solicitarea de sprijin instituţiilor şi organismelor cu atribuţii în astfel de situaţii;
-interzicerea accesului şi izolarea zonei;
-supravegherea zonelor afectate;
-introducerea restricţiilor de consum a apei, alimentelor şi furajelor;
-aplicarea măsurilor antiepidemice şi de profilaxie medicală;
-introducerea măsurilor de pază şi ordine şi de combatere a panicii;

d .) Poluare ape.

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

Principalele **forme de poluare** a apei în funcţie de sursele şi de natural lor sunt:

- *Poluarea organică*. Principala sursă a acestei forme de poluare activă o constitue deversările menajere din marile oraşe şi o serie de industrii precum cea a celulozei şi 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. Aşa că o cantitate însemnată de materii organice care trebuie degradate favorizează înmulţirea bacteriilor şi în consecinţă, un masiv consum de oxigen care determină, la rândul său, moartea peştilor şi a altor vieţuitoare acvatice prin asfixie.

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

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

- Materiile nutritive (nitraţi, fosfaţi). Acest tip de substanţe nutritive, provoacă fenomenul de eutrofizare a apelor curgătoare line, lacurilor ori mărilor.

Aceasta se datorează faptului că excesul de nutrimente favorizează o proliferare, chiar o explozie de alge care se descompun rapid, consumând enorme cantităţi de oxigen. Fără oxigen apa devine locul unor procese de fermentaţie şi putrefacţie.

În apa potabilă nitraţii nu trebuie să depăşească 50 mg/litru.

Fosfaţii provin în părţi aproape egale din dejecţii umane, fosfatine şi din diverse surse industriale şi agricole. La rândul lor nitraţii provin în principal din agricultură (îngrăşăminte) şi din creşterea intensivă a animalelor (dejecţii).

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

Poluanţii apelor pot fi grupaţi în :

- *Poluanţi organici şi biologici*. Poluarea prin materii organice (compuşi de hidranţi de carbon, materii proteice , lipide) degradabile este datorată mai ales surselor industriale (industria chimică, de celuloză şi hîrtie, petrolieră, agroalimentară) şi a rezidurilor provenite de la populaţia urbană.

- *Poluanţi chimici*. Conţinutul ridicat al azotului din apă antrenează o creştere excesivă a algelor şi plantelor pe fundul râurilor. Sărurile nutritive accelerează fenomenul de eutrofozare 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 substanţe sunt periculoase atât pentru plantele şi animalele acvatice cât şi pentru om.

Cianurile arseniului, în metalurgie, în industria chimică şi 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 simtome notabile de la 250 la 450 mg/l.

Micropoluanţii chimici sunt poluanţi dificil de decelat prin procedee obişnuite de analiză dată fiind concentraţia ori complexitatea lor chimică.

- Metode de combatere a poluării. În condiţiile influenţei crescânde a factorului antropogen asupra stării igienice a surselor de apă, o mare actualitate capătă problema stabilirii rolului calităţii apei în formarea şi modificarea sănătăţii populaţiei.

În marea majoritate afecţiunile pot fi evitate şi prin distribuirea unei ape de bună calitate populaţiei . Consumul de apă salubră este considerat ca unul dintre indicatori de bază ai civilizaţiei.

e .) Prăbuşiri de construcţii şi instalaţii . Există posibilitatea avarierii unor construcţii industriale din zona industrială şi a unor clădiri de locuinţe din zona centrală, în cazul producerii unui cutemur în municipiu, a unor alunecări de teren, sau a unor inundaţii.

f .) Eşecul utilităţilor publice. Sunt posibile disfuncţionalităţi la reţelele: apă, canal, gaze,alimentare cu energie electrică, reţele telefonoce.

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

- cunoaşterea tuturor reţelelor de utilităţi publice la nivel local ;
- existenţa unor planuri cu traseul acestor reţele pentru a fi puse la dispoziţia forţelor de intervenţie ;
- cunoaşterea punctelor sau locurilor de unde se poate întrerupe/opri, furnizarea, transportul ;
- anunţarea formaţiunilor specializate în cazul producerii unor avarii la aceste utilităţi.

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

După cum se cunoaşte, exploatarea şi utilizarea spaţiului cosmic reprezintă o preocupare susţinută a cercetării ştiinţifice. Pe măsură ce spaţiul 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 mişcare poate fi în general cunoscută dar nu şi posibil de dirijat.

Referindu-ne la riscurile căderii unor obiecte cosmice, avem în vedere că atât faptul că acestea se pot datora factorilor naturali (meteoriţi), cât şi acţiunii omului (erorilor umane în dirijarea ori pilotarea aparatelor de zbor din spaţiul cosmic, deficienţelor de construcţie, scăparea de sub control sau expirării sursei de energie).

Obiectele cosmice construite şi 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 şi 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 prăbuşirea unor sateliţi, rachete de plasare a acestora pe orbită, meteoriţi sau componente din echipamentele de transport şi plasare pe orbita extraterestră care pot provoca iradierea sau contaminarea populaţiei şi a mediului înconjurător peste limitele maxim admise.

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

-anunţarea autorităţilor judeţene cu atribuţii în astfel de situaţii;
-căutarea şi salvarea eventualelor victime;
-limitarea şi lichidarea eventualelor incendii;
-ercetarea locului unde s-a produs evenimentul.

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

Sub denumirea generală de muniţii sunt incluse următoarele : cartuşe de toate tipurile , proiectile, bombele, torpilele, minele, petardele, grenadele şi orice elemente încărcate cu substanţe explozive.

Un rol important îl prezintă acţiunea de identificare a muniţiei şi apoi neutralizarea acesteia în poligoane speciale şi de un personal calificat în domeniu. Detectarea propriu-zisă a muniţiei ramasă neexplodată se face de către formaţiunile de specialitate, folosind dispozitive speciale cu mari performanţe, care pot detecta muniţia la mari adâncimi.

La descoperirea oricărui tip de muniţie trebuie să se respecte următoarele reguli :

- să nu fie atinse, lovite sau mişcate ;
- să nu se încerce să se demonteze focoasele sau alte elemente componente;
- să nu fie ridicate, transportate şi depozitate în locuinţe sau la fierul vechi ;
- să se anunţe imediat organele de poliţie, care la rândul lor anunţă organele protecţiei civile şi care intervin pentru ridicarea muniţiei respective la **tel. 112**
- neutralizarea şi distrugerea muniţiei se execută de către subunităţile pirotehnice care au pregătirea şi dotarea cu aparatură specială pentru aceste misiuni periculoase

Secţiunea a 3-a. Analiza riscurilor biologice.

Riscul expunerii colectivităţilor umane efectelor unor epidemii sau epizootii derivă din dereglarea, din avarii, a regimului sanitar şi antiepidemic normal sau din circumstanţele ce se pot crea, ca urmare a producerii unor dezastre, care pot afecta alimentarea cu apă, hrana şi condiţiile normale de viaţă.

Atunci când epidemiile şi epizootiile apar ca urmare a împrăştierii în mod intenţionat a agenţilor patogeni în diferite zone, datorită acţiunilor de diversiune şi terorism, aria de cuprindere este greu controlabilă, iar numărul victimelor şi infecţiilor, creşte proporţional cu eficienţa scăzută a formelor de răspuns din partea factorilor responsabili.

Specialiştii în domeniu, apreciază ca principala formă de răspuns în astfel de situaţii o reprezintă respectarea normelor de igiena individuală şi colectivă, izolarea rapidă a cazurilor confirmate şi dacă este necesar, introducerea interdicţiei de acces şi ieşire în/din zonă (carantină) până la stăpânirea fenomenului, concomitant cu folosirea antidoturilor şi vaccinurilor recomandate fiecărui tip de agent pathogen care a declanşat epidemia sau epizootia.

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

Epidemiile apar în zonele cu concentraţie mare de personae:blocurile de locuit din tot municipiul, internatele liceelor, căminele studenţeşti, creşe şi grădiniţe de copii, spitalele din oraş platformele şi haldele neautorizate de depozitare a gunoiului menajer.

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

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

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

mai ales pe mucoasele ochilor ;

- folosirea produselor alimentare şi a apei infectate ;

- venirea în contact cu persoane bolnave de boli infecţioase.

Îmbolnăvirea oamenilor infectaţi în urma unor accidente biologice nu se produce instantaneu. În funcţie de felul agentului patogen cu care s-a produs infectarea, simtomele îmbolnăvirii nu apar imediat ci are loc aşa numita perioadă de incubaţie, în timpul căreia, cei infectaţi nu-şi pierd capacitatea fizică.

Pentru prevenirea unor asemenea fenomene este necesară luarea următoarelor măsuri :

- supravegherea asanării zonelor afectate de dezastru ;
- intensificarea măsurilor sanitare epidemice ;
- controlul surselor de apă potabilă, al depozitării, preparării şi distribuirii alimentelor;
- distrugerea vectorilor de boli transmisibile ;
- controlul îndepărtării rezidurilor lichide şi solide ;
- controlul stării igienice şi al asigurării medicale în tabere de sinistraţi ;
- urmărirea evoluţiei afecţiunilor la victimele dezastrului şi sprijinirea recuperărilor cât mai grabnice;

Epizootii. Gestionarea şi managementul măsurilor de protecţie şi intervenţie în caz de epizotii sunt asigurate de Direcţia Sanitar-Veterinară Bihor.

În cazul unor dezastre de mari proporţii şi lungă durată pot apărea şi 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 ameninţări globale de sănătate al căror focar epidemic de origine provine din Asia.

Personalul sanitar-veterinar este pregătit pentru asigurarea gestionării şi managementului tuturor acţiunilor în cazul apariţiei epizootiilor.

În colaborare cu Direcţia de Sănătate Publică sunt stabilite şi măsurile profilactice şi de intervenţie urgentă în cazul apariţiei bolilor infecto-contagioase transmisibile de la animal la om.

Principalele măsuri care se iau:

-anunţarea autorităţilor care asigură funcţiile de sprijin (DSP, CJSU, DSV, etc.);

-aplicarea măsurilor de izolare a animalelor suspecte şi bolnave;

-introducerea carantinei şi izolarea epizootică;

-introducerea măsurilor de circulaţie a animalelor, oamenilor, produselor de origine animală şi furajelor;

-sprijinirea activităţii pentru identificarea agenţilor patogeni de către organele de specialitate;

-sprijinirea recoltării probelor de laborator (de aer, apă, sol, furaje) de pe suprafeţe;

-organizarea asistenţei sanitar – veterinare împreună cu Direcţia Sanitar – Veterinară a judeţului Bihor;

-înlăturarea cadavrelor şi animalelor care nu sunt corespunzătoare sacrificării, pentru a putea fi predate societăţii de ecarisaj;

-dezinfecţia, dezinsecţia şi deratizarea;

-măsurile de monitorizare a gradului de contaminare a produselor vegetale şi animale.

Secţiunea a 4-a. Analiza riscurilor de incendiu.

- cauzele pricipale care au provocat incendii: utilizarea necorespunzătoare a focului deschis, exploatarea instalaţiilor de încălzire şi electrice cu defecţiuni şi improvizaţii, jocul copiilor cu focul, fumatul în locuri nepermise, efectul termic, instalaţii paratrăsnet defecte, acţiuni intenţionate.
- surse potenţiale :
  - staţiile PECO – produse petroliere
  - agenţi economici şi instituţii publice – materiale combustibile şi inflamabile
  - reţelele de distribuţie a gazelor naturale şi consumatorii
  - gospodăriile cetăţenilor
  - depozite de materiale
  - vegetaţia uscată
  - autovehicole

Riscul producerii de incendii, este următorul:

- vegetaţie uscată - 15 %
- case şi gospodării ale populaţiei – 40%
- mijloace de transport – 15 %
- obiective industriale – 20 %
- servicii – 8 %
- alte situaţii – 2 %

Incendiile la case şi anexe gospodăreşti au frecvenţa mai mare în perioada sezonului rece, când se fac focuri în sobe, la pajişti şi vegetaţie uscată primăvara şi vara.

Municipiul dispune de 528 hidranţi exteriori , din care 500 sunt operativi, 10 dezafectaţi, 18 defecţi. Mai există 2 rampe de alimentare la surse naturale, ambele în funcţiune.

Există la toţi operatorii economici şi instituţii publice, echipe de PSI, materiale şi utilaje în funcţie de importanţa acestora.

Secţiunea a 5-a. Analiza riscurilor sociale.

Dezastrele naturale sau provocate de oameni abundă în timp şi spaţiu. Atât supraveţuitorii, cât şi echipele de intervenţie sunt supuşi unui stres puternic care în multe împrejurări, poate lăsa trauma psihice asupra celor în cauză.

Imaginile dezastrului sunt adesea şocante provocând o stare de emoţie puternică cu un impact negative asupra comportamentului şi funcţionalităţii fiziologice. Emoţiile traduc o relaţie specifică între oameni şi situaţie, ele pot fi declanşate de o împrejurare reală sau de una imaginată. Intensitatea emoţiilor este foarte variată, căteodată ea zguduie întregul organism.

Cu ocazia manifestărilor periodice cu influenţă mare de public, nu au avut loc evenimente care să pericliteze viaţa socoală a comunităţii.

Târguri şi pieţe din municipiul:

- P-ţa Rogerius,
- P-ţa Nufărul,
- P-ţa Cetate,
- P-ţa Ioşia Nord,
- P-ţa Decebal,
- P-ţa de Vechituri,
- P-ţa Velenţa.

Manifestări periodice:- Seara de Revelion
- 24 Ianuarie
- 1 Mai
- Festivalul Berii
- Zilele Cetăţii Oradea
- Toamna Orădeană
- 1 Decembrie

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

- intervenţiile cele mai des desfăşurate :
  - evacuarea apei din subsolul clădirilor în cazul ploilor torenţiale sau la inundaţii ;
  - descarcerări în cazul accidentelor de circulaţie;
  - salvări de animale ;
  - deblocări de persoane ;

Secţiunea a 7-a. Zone cu risc crescut.

Deoarece este practic imposibilă studierea individuală a tuturor titurilor de riscuri generatoare de situaţii de urgenţă în municipiu, se pot defini zone având o concentrţie a riscurilor de aceeaşi natură (legate de infrastructuri şi construcţii) 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 comunicaţii :
  - 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 ethnic 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 competenţă în conformitate cu fluxul stabilit la nivelul Sistemului Naţional de Management al Situaţiilor de Urgenţă.

Concepţia de desfăşurare a acţiunilor de protecţie-intervenţie constă în stabilirea etapelor şi fazelor de intervenţie în funcţie de evoluţia probabilă a situaţiilor de urgenţă definirea obiectivelor, crearea de scenarii pe baza acţiunilor de dezvoltare, a premiselor referitoare la condiţiile viitoare (complectarea alternativelor faţă de obiectivele urmărite indentificarea şi alegerea alternativei de acţiune optime şi care recomandă planul de acţiune ce urmează a fi aplicat), selectarea cursului optim de acţiune şi stabilirea dispozitivului de intervenţie, luarea deciziei şi precizarea/transmiterea acesteia la structurile propii şi celor de cooperare.

1. Evitarea manifestărilor riscurilor, reducerea frecvenţei de producere ori limitarea consecinţelor acestora se realizează prin următoarele acţiuni:

- monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici,etc. şi transmiterea datelor la autorităţile competente;
- activităţi ale C.L.S.U. şi autorităţilor publice, pe domenii de activitate ;
- informarea populaţiei asupra pericolelor specifice municipiului Oradea şi asupra comportamentuluide adoptat în cazul manifestării unui pericol ;

2. Activităţile preventive planificate, organizate şi desfăşurate în scopul acoperirii riscurilor:

– controale şi inspecţii de prevenire;
– avizare/autorizare de securitate la incendiu şi protecţie civilă ;
– asistenţă tehnică de specialitate ;
– informare preventivă ;
– pregătirea populaţiei ;
– constatarea şi sancţionarea încălcărilor prevederilor legale.

3. Planurile de intervenţie vor cuprinde informaţii la :
   - categoriile de servicii de salvare/intervenţie în caz de urgenţă şi amplasarea unităţilor operative ;
   - încadrarea şi mijloacele de intervenţie şi protecţie a personalului/populaţiei pentru fiecare tip de risc, pe categorii de forţe şi mijloace cum sunt : autospecialele de lucru cu spumă şi apă, alte tipuri de autospeciale, servanţi pompieri, asistenţi, etc.
   - zona de acoperire a riscurilor ;
   - timpii de răspuns, cuantificaşi de comisia IJSU ;
   - activitatea operaţional, prin prezentarea detaliată a ponderii intervenţiilor la incendii, asistenţa medicală de urgenţă, reanimare şi descarcerare , deblocări/salvări de persoane, salvări de animale, etc.
   - alte informaţii considerate necesare.

Secţiunea a 2-a. Etapele de realizare a acţiunilor

Desfăşurarea intervenţiei cuprinde următoarele operaţiuni principale:

- informarea personalului de conducere asupra situaţiei create – dl. primar în calitate de preşedinte al C.L.S.U.;
- organizarea serviciului de permanenţă la punctul de conducere (sediul primăriei);
- alertarea şi/sau alarmarea formaţiunilor de intervenţie ale SVSU, şi deplasarea la locul intervenţiei;
- recunoaşterea, analiza situaţiei, luarea deciziei şi darea ordinului de intervenţiei;
- intrarea în acţiune a foţelor, amplasarea mijloacelor şi realizarea dispozitivului preliminar de intervenţie;
- alarmarea populaţiei şi salariaţilor despre pericol;
- informarea oportună a populaţiei şi salariaţilor asupra modului de comportare şi a urmărilor ce pot fi produse;
- evacuarea, salvarea şi/sau protejarea persoanelor, animalelor şi bunurilor;
- asigurarea asistenţei materiale de specialitate şi introducerea măsurilor de profilaxie necesare în zona afectată;
- introducerea restricţiilor de circulaţie şi de consum a apei, alimentelor şi furajelor în zonele afectate;
- asigurarea cazării sinistraţilor, hrănirii şi asistenţei medicale a acestora;
- asigurarea pazei şi ordinii în zonele afectate;
- informarea oportună şi periodică a populaţiei şi salariaţilor despre modul de evoluţie a evenimentelor, a distrugerilor produse şi a măsurilor luate de organele locale în vederea protecţiei populaţiei, limitării şi înlăturării urmărilor produse în vederea combaterii panicii.
- limitarea şi înlăturarea situaţiilor de urgenţă se execută de către serviciul propriu pentru situaţii de urgenţă, salariaţi şi populaţie în cooperare cu poliţia şi alte formaţiuni primite în sprijin (detaşamente Crucea Roşie, serviciile profesioniste de urgenţă civilă, unităţi militare M.A.I.);
- realizarea, adaptarea şi finalizarea dispozitivului de intervenţie la situaţia concretă;

- localizarea şi limitarea efectelor evenimentului (dezastrului);
- regruparea forţelor şi mijloacelor după îndeplinirea misiunii;
- stabilirea cauzei producerii evenimentului şi a condiţiilor care au favorizat evoluţia acestuia;
- întocmirea procesului-verbal de intervenţie şi a raportului de intervenţie;
- retragerea forţelor şi mijloacelor de la locul acţiunii în locul de dislocare permanentă;
- restabilirea capacităţii de intervenţie;
- evaluarea şi informarea eşaloanelor superioare (I.S.U. „CRIŞANA", Prefectură)

A. Predezastru

B. Pe timpul producerii dezastrului

C. Post dezastru

D. Acţiuni pe termen lung

A. PREDEZASTRU

Activităţile din această fază se desfăşoară cu scopul de a asigura: realizarea şi aplicarea măsurilor/acţiunilor de preveziunea (prognoză) şi prevenirea urmărilor dezastrelor; protecţia oamenilor, animalelor, resurselor, bunurilor şi valorilor materiale şi culturale; concepţia şi condiţiile de realizare a intervenţiei; acţiunile pe termen lung.

Activităţi:

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

- *Urmărirea evitării efectelor distructive prin:* analiza amplasamentelor şi a condiţiilor existente; restricţii asupra activităţilor în zonele de risc; interdicţii pentru noi amplasamente; urmărirea respectării cadrului legal de proiectare, execuţie, comportare şi exploatare; urmărirea existenţei, completării şi adoptării sistemelor de notificare – informare, supraveghere şi control.

- *Evaluarea riscului urmării (amplorii) dezastrelor având în vedere*: frecvenţa şi caracteristicile dezastrelor posibile / probabile; stabilirea / determinarea vulnerabilităţii în toate domeniile: oameni, animale, resurse, bunuri şi valori materiale, mediul înconjurător, implicaţii sociale şi morale; costuri implicate; stabilirea măsurilor pentru prognozarea / previziunea dezastrelor şi mai ales a urmărilor acestora prin analiza condiţiilor geografice, meteorologice (de vreme), structură economică, urbanism, structură

demografică, resurse (necesare şi posipilităţi) .

- *Urmărirea realizării unor măsuri şi acţiuni de corecţie a caracteristicilor şi condiţiilor de funcţionare/exploatare în vederea diminuării şi eliminării vulnerabilităţii prin***:** consolidare şi refacere; reutilizare şi retehnologizare; investiţii noi în locul celor vulnerabile, care nu se mai pot corecta; refaceri; amenajări ale unor condiţii de mediu.

- *Realizarea, completarea şi adoptarea structurilor organizatorice (şefi, inspectori, comisii, formaţii, etc.)la toate nivelurile care să asigure planificarea, conducerea şi coordonarea activităţilor în situaţii de urgenţă***:** stabilirea structurilor organizatorice; încadrarea cu personal corespunzător.

- *Elaborarea concepţiei de realizare a acţiunilor de protecţie-intervenţie prin:* identificarea acţiunilor de protecţie – intervenţie pe tipuri de risc; elaborarea concepţiei de desfăşurare a acţiunilor de intervenţie, a celorlalte documente de conducere; elaborarea măsurilor de asigurare logistică a acţiunilor de intervenţie; stabilirea responsabilităţilor şi a măsurilor pentru întreaga structură organizatorică; stabilirea măsurilor şi acţiunilor de protecţie a oamenilor, animalelor, resurselor, bunurilor şi valorilor materiale.

- *Asigurarea resurselor materiale şi financiare necesare funcţionării sistemului de protecţie – intervenţie***:** stabilirea necesarului de resurse materiale şi financiare, stabilirea căilor şi modalităţilor de asigurare a resurselor; planificarea acestora.

- *Asigurarea instruirii / pregătirii / antrenării organismelor / organelor de conducere şi execuţie destinate intervenţiei în situaţii de urgenţă şi a populaţiei:* stabilirea categoriilor de organisme şi personal care trebuie instruite şi pregătite; elaborarea planurilor de pregătire; stabilirea formelor de instruire / pregătire; asigurarea resurselor materiale şi financiare necesare; desfăşurarea instruirii / pregătirii/ antrenării organelor de conducere şi de execuţie precum şi a populaţiei.

- *Stabilirea regulilor de comportare pentru realizarea acţiunilor de protecţie intervenţie, pe etape***:** stabilirea domeniului şi scopului acestor reguli; elaborarea regulilor de comportare; stabilirea unor limite şi valori de referinţă pentru risc şi vulnerabilitate.

PREVENIREA

În scopul reducerii gravităţii consecinţelor evenimentului precum şi pentru a elimina sau diminua pericolul unei eventuale situaţii de urgenţă se vor realiza următoarele acţiuni de prevenire:

- *Evitarea* – prin respectarea criteriilor privind amplasarea şi construirea în zona de risc, respectarea normativelor de proiectare, execuţie şi exploatare;

- *Minimizarea* – prin realizarea unor construcţii, consolidări, amenajări, dotări suplimentare destinate să reducă riscul;
- *Corectarea* – prin realizarea unor amenajări, consolidări, completarea condiţiilor de mediu care să diminueze efectele;
- *Realizarea structurilor organizatorice* necesare desfăşurării acţiunilor de protecţie – intervenţie;
- *Asigurarea resurselor umane, materiale şi financiare;*
- *Întocmirea planului de protecţie şi intervenţie pe tipuri de risc;*
- *Instruirea şi educarea formaţiunilor care vor desfăşura acţiuni de protecţie intervenţie şi modul de comportare a populaţiei .*

PROTECŢIA

Pentru a asigura protecţia, în etapa predezastru se vor realiza următoarele măsuri şi acţiuni:

- informarea;
- înştiinţarea;
- alarmarea;
- protecţia individuală şi familială;
- protecţia colectivă;
- profilaxia – pentru prevenirea îmbolnăvirilor şi declanşarea unor epidemii şi epizootii;
- organizarea şi planificarea asistenţei medicale;
- supraveghere şi control;
- protecţia bunurilor, valorilor materiale şi a animalelor;
- respectarea regulilor de comportare privind protecţia individuală şi colectivă;

B.ÎN TIMPUL DEZASTRULUI

Activităţile pe timpul producerii dezastrului se desfăşoară cu scopul de a asigura avertizarea despre producerea evenimentului în vederea minimizării şi realizării protecţiei.

Activităţii

- *Asigurarea înştiinţării, informării şi alarmării prin:* completarea şi pregătirea mijloacelor de înştiinţare, informare şi alarmare; menţinerea în stare de operativitate a sistemului se înştiinţare, informare şi alarmare; culegerea/primirea datelor şi informaţiilor despre situaţia de urgenţă; alarmarea, constituirea şi informarea membrilor Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă a municipiului Oradea, precum şi a personalului S.V.S.U. în vederea convocării lor, raportarea datelor preliminare Centrului Operaţional al I.S.U. Bihor.

- *Analiza situaţiei în urma producerii unei situaţii de urgenţă prin:* primirea/centralizarea datelor şi informaţiilor despre situaţia produsă; supravegherea şi controlul surselor de risc; informarea membrilor Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă în legătură cu situaţia creată; evaluarea pierderilor/distrugerilor provocate de dezastru; stabilirea celor mai urgente măsuri de limitare a pierderilor/pagubelor, cercetarea şi căutarea supravieţuitorilor stabilirea necesarului de forţe şi mijloace pentru lichidarea urmărilor dezastrului.

- *Luarea hotărârii pentru intervenţie prin:* aprobarea rapoartelor de documentare a membrilor Comitetului pentru Situaţii de Urgenţă al municipiului Oradea; stabilirea măsurilor precise, cu termene şi responsabilităţi precise; măsuri pentru funcţionarea oportună a fluxului informaţional; redactarea dispoziţiei pentru trecerea la aplicarea măsurilor de protecţie şi intervenţie stabilite şi transmiterea acesteia la subunităţile de intervenţie şi operatori economici.

- *Asigurarea protecţiei individuale şi familiale***:** urmărirea realizării măsurilor şi acţiunilor de pregătire a locuinţei/gospodăriei; aplicarea măsurilor şi acţiunilor de protecţie individuală şi familială.

- *Urmărirea asigurării măsurilor de protecţie colectivă (de grup):* stabilirea măsurilor şi acţiunilor de protecţie colectivă (de grup), urmărirea asigurării materiale a acestora şi aplicarea corectă a acestora; aplicarea restricţiilor de acces, circulaţie şi consum.

- *Urmărirea asigurării acţiunilor de protecţie a oamenilor, animalelor, bunurilor şi valorilor materiale prin:* evacuare-relocare, asigurarea condiţiilor şi resurselor necesare evacuării şi relocării, conform prevederilor planurilor de evacuare; desfăşurarea acţiunilor de evacuare şi relocare.

- *Limitarea împiedicării extinderii precum şi înlăturarea urmărilor situaţiei de urgenţă:* se vor realiza măsuri, acţiuni şi protecţie individuală, de grup, precum şi pentru protecţia bunurilor materiale. Pe timpul producerii dezastrelor, în funcţie de situaţie şi de gradul de urgenţă se pot executa următoarele acţiuni de:

PROTECŢIE

- protecţia individuală;
- protecţia familială;
- protecţia colectivă;
- supraveghere, control;
- alarmare (în cazul surprinderii la inundaţii şi accidente chimice);
- evacuare;
- restricţii;
- pază, ordine, îndrumarea circulaţiei;

o asigurarea deplasării transporturilor în zonele afectate.

C. POSTDEZASTRU

Activităţile din această perioadă urmăresc asigurarea măsurilor de protecţie şi a acţiunilor pentru localizarea şi înlăturarea dezastrului cu scopul de salvare a oamenilor şi diminuare a pierderilor.

Activităţi

- *Desfăşurarea activităţilor specifice de conducere pe care le desfăşoară Comitetul local pentru Situaţii de Urgenţă* **:** culegerea de date, analiză, elaborarea deciziilor şi transmiterea dispoziţiilor pentru intervenţia forţelor destinate pentru intervenţie; înştiinţarea comitetelor, formaţiilor şi operatorilor economici implicaţi; coordonarea şi asigurarea cooperării între forţele de intervenţie; notificarea dezastrului; informarea permanentă a populaţiei prin folosirea mass-media.

- *Cercetarea – căutarea cu ajutorul elementelor de cercetare ale protecţiei civile şi subunităţilor specializate pentru***:** depistarea supravieţuitorilor şi victimelor (avarii la reţelele de utilităţi; distrugeri la clădiri; căilor de acces blocate); prevenirea altor pericole complementare.

- *Supravegherea şi controlul zonelor afectate pentru***:** stabilirea priorităţilor, organizarea cooperării între forţele participante.

- *Asistenţă medicală şi psihologică prin***:** acordarea primului ajutor, a ajutorului medical de urgenţă pentru oameni şi animale; transportul răniţilor şi spitalizarea acestora; asigurarea măsurilor de profilaxie în vederea împiedicării şi declanşării unor epidemii şi/sau epizootii.

- *Asigurarea asistenţei sinistraţilor prin:* organizarea evacuării, transportului, cazării şi hrănirii la locurile de relocare, organizarea transportului şi distribuţiei apei potabile, alimentelor şi articolelor de îmbrăcăminte şi încălţăminte.

- *Realizarea măsurilor de pază şi ordine prin***:** restricţii ale circulaţiei în zonele afectate; asigurarea pazei obiectivelor importante; îndrumarea circulaţiei.

D. ACŢIUNI PE TERMEN LUNG

În scopul înlăturării efectelor inundaţiilor sau furtunilor se stabilesc şi se planifică pe urgenţe, în funcţie de nevoile social-economice şi de siguranţă a populaţiei, acţiuni pe termen lung, astfel:

a) Relocare

Prin această acţiune se vor asigura condiţiile de locuit şi activitate a persoanelor sinistrate a căror locuinţă a fost distrusă sau este de nelocuit.

b) Refacere – reconstrucţie

Acţiunea de refacere – reconstrucţie cuprinde următoarele:

- expertizarea;
- planificarea şi executarea demolării construcţiilor distruse şi a celor avariate care nu mai asigură siguranţă pentru folosire;
- curăţirea zonelor blocate de dărâmături;
- înlăturarea avariilor la căile de comunicaţie rutieră, feroviare, reţeaua gospodăriei comunală;
- consolidarea unor locuinţe şi a altor categorii de construcţii pentru a asigura utilizarea în condiţii de siguranţă;
- refacerea unor construcţii de interes public şi privat, clădiri administrative, cultural-sociale, spitale, şcoli, etc.
- construirea unor locuinţe şi edificii de interes administrativ şi social-cultural, în locul celor demolate;

c) Reabilitare. Restabilire.

Acţiunea se desfăşoară pe întreg teritoriul municipiului în scopul de a readuce în stare de funcţionare normală activităţile publice, sociale, economice, prin:

- reactivarea instituţiilor administraţiei publice, spitalelor, şcolilor şi celorlalte instituţii şi unităţi afectate;
- reluarea activităţilor de producţie;
- restabilirea capacităţii de acţiune a sistemului de protecţie – intervenţie.

d) Menţinerea condiţiilor de siguranţă

În scopul de a menţine condiţiile de siguranţă pentru eventualele efecte târzii ale inundaţiilor, furtunilor, înzăpezirilor, accidentelor de toate felurile, se va continua desfăşurarea următoarelor activităţi:

- controlul şi supravegherea situaţiei hidrometeorologice;
- controlul factorilor de mediu;
- restricţii de consum a apei, alimentelor;
- restricţii de circulaţie;

Secţiunea a3-a. Faze de urgenţă a acţiunilor

În funcţie de locul, natura, amploarea şi evoluţia evenimentului, intervenţiile serviciilor profesioniste pentru situaţii de urgenţă sunt organizate astfel :

a) **urgenţa I** – asigurată de echipele specializate şi echipele de intervenţie ale regiilor şi societăţilor din subordinea consiliului local.

b) **urgenţa aII-a** – asigurată de către subunităţile înspectoratului judeţean;

c) **urgenţa a III-a** – asigurată de către două sau mai multe unităţi limitrofe;

d) **urgenţa a IV-a** – asigurată prin grupări operative, dislocate la ordinul inspectorului general, al Inspectoratului General, în cazul unor intervenţii de amploare şi de lungă durată.

Secţiunea a 4-a . Acţiunile de protecţie-intervenţie

a) Informarea:

Informarea preşedintelui Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al municipiului Oradea despre iminenta apariţie/producere a unei situaţii de urgenţă.

Informarea se realizează de către şeful Centrului Operativ şi/sau operatorii economici conform funcţiilor de sprijin repartizate cu responsabilităţi de monitorizare a pericolelor şi riscurilor specifice.

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

b) Înştiinţarea:

Înştiinţarea reprezintă activitatea de transmitere a informaţiilor autorizate despre iminenţa producerii sau producerea dezastrelor şi/sau a conflictelor armate către autorităţile administraţiei publice centrale sau locale , după caz şi cuprinde :

- înştiinţarea despre iminenta producerii sau producerea unor dezastre;
- înştiinţarea despre pericolul atacului din aer ;
- înştiinţarea despre utilizarea mijloacelor chimice, biologice, nucleare, radiologice, convenţionale şi neconvenţionale ;

Înştiinţarea se realizează de Inspectoratul General Pentru Situaţii de Urgenţă sau de Serviciile de Urgenţă profesioniste (Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă judeţean Bihor), după caz, pe baza informaţiilor primite de la structurile care monitorizează sursele de risc sau de la populaţie, inclusive prin Sistemul naţional unic pentru apeluri de urgenţă.

Mesajele de înştiinţare despre pericolul atacurilor din aer vizează introducerea situaţiilor de alarmă aeriană şi încetarea alarmei şi se introduce pe baza informaţiilor primate de la Statul Major al Forţelor Aeriene, conform protocoalelor încheiate în acest sens.

Mesajele de înştiinţare despre iminenta producerii sau producerea unor dezastre vizează iminenta declanşării sau declanşarea unor tipuri de risc.

Mesajele despre utilizarea mijloacelor chimice, biologice, nucleare, radiologice, convenţionale şi neconvenţionale vizează pericolul contaminării, direcţia de deplasare a norului toxic şi se transmit pe baza datelor şi informaţiilor primite de la Statul Major General şi structurile specializate din cadrul categoriilor de forţe armate, pe baza planurilor de cooperare încheiate conform legislaţiei în vigare.

Înştiinţarea se realizează cu scopul de a activa:

- Centrul Operativ cu activitate temporară;
- Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă al municipiului ;
- Organismele, operatorii economici şi regiile implicaţi în acţiune;
- Echipele specializate şi echipele de intervenţie, destinate să intervină.

c) Avertizarea populaţiei

Avertizarea constă în aducerea la cunoştiinţa populaţiei a informaţiilor despre iminenţa producerii sau producerea unor dezastre şi se realizează de către autorităţile administraţiei publice centrale sau locale, după caz, prin mijloace de avertizare specifice, pe baza înştiinţării de la structurile abilitate.

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

Pre-alarmarea se realizează de Inspectoratul General pentru Situaţii de Urgenţă şi de Serviciile de urgenţă profesioniste (Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă Judeţean Bihor) după caz, pe baza informaţiilor primite de la Statul Major al Forţelor Aeriene, şi de la structurile specializate din cadrul categoriilor de forţe armate, pe baza planurilor de cooperare întocmite în acest sens, precum şi de la structurile care monitorizează sursele de risc.

Alarmarea populaţiei reprezintă activitatea de transmitere a mesajelor despre iminenta producerii unor dezastre sau a unui atac aerian şi se relizează de către autorităţile administraţiei publice centrale ori locale, după caz, prin mijloace de alarmare specifice, pe baza înştiinţării de la structurile abilitate.

Alarmarea trebuie să fie oportună, autentică, stabilă şi să asigure în bune condiţii prevenirea populaţiei:

- **oportună** – dacă asigură prevenirea populaţiei în timp scurt şi se realizează prin mijloace şi sisteme de alarmare care să poată fi acţionate imediat la apariţia pericolului atacurilor din aer sau producerii unor dezastre;
- **autentică** – transmiterea semnalelor destinate prevenirii populaţiei se realizează prin mijloace specifice de către personalul stabilit prin decizii ale preşedinţilor comitetelor pentru situaţii de urgenţă ;
- **stabilă** – prevenirea populaţiei şi operatorilor economici se realizează în orice situaţie creată şi se obţine prin :
  - menţinerea mijloacelor de alarmare în permanentă stare de funcţionare ;
  - folosirea mai multor tipuri de mijloace de alarmare care să se bazeze pe surse energetice diferite de funcţionare : reţea industrială, grupuri electrogene, acumulatoare, aer comprimat, abur, carburanţi, etc.
  - verificarea periodică a dispozitivelor de acţionare a mijloacelor de alarmare afectate în urma dezastrelor ;
  - intensitatea acustică a semnalelor de alarmare să fie cu cel puţin 6 – 10 dB mai mare decât zgomotul de fond.

Mesajele de avertizare şi alarmare se transmit obligatoriu, cu prioritate şi gratuit prin toate sistemele de telecomunicaţii, posturile şi reţelele de radio şi de televiziune, inclusiv prin satelit şi cablu, care operează pe teritoriul ţării, la solicitarea preşedinţilor comitetelor pentru situaţii de urgenţă.

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

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

Sistemul de înştiinţare, avertizare şi alarmare la localităţi, instituţii publice şi operatori economici se verifică periodic prin executarea de antrenamente şi exerciţii.

Realizarea înştiinţării, avertizării şi alarmării în diferite situaţii:

Situaţiile de protecţie civilă

1) "ALARMĂ AERIANĂ", reprezintă situaţia de protecţie civilă la care se încetează activitatea publică, angajaţii şi ceilalţi cetăţeni se adăpostesc, se opresc activităţile de producţie cu excepţia unor unităţi de transport feroviar, de telecomunicaţii, secţiilor de producţie, instalaţiilor şi agregatelor a căror funcţionare nu poate fi întreruptă. Pe timp de noapte se aplică regimul de camuflare a luminilor.

2) "ALARMĂ LA DEZASTRE", reprezintă situaţia de protecţie civilă ce se introduc în cazul iminenţei sau producerii unor dezastre pentru limitarea urmărilor acestora şi punerea în aplicare a planurilor special întocmite în acest scop.

3) "PREALARMĂ AERIANĂ" reprezintă situaţia în care se iau măsuri pentru prevenirea organelor autorităţilor administraţiei locale, a garnizoanei militare, instituţiilor publice, operatorilor economici despre posibilitatea atacurilor din aer potrivit schemei cu organizarea şi asigurarea înştiinţării.

.

4) La **"ÎNCETAREA ALARMEI AERIENE",** se reiau activităţile publice şi de producţie, în funcţie de evoluţia situaţiei aeriene şi de stadiul acţiunilor de limitare şi înlăturare a urmărilor atacurilor inamicului.

Alarmarea cetăţenilor şi salariaţilor, operatorilor economici şi instituţiile municipiului se execută prin folosirea sistemului de alarmare compus din :

- 20 sirene electrice acţionate centralizat ;
- 32 sirene electrice descentralizate ;
- 4 sirene electronice descentralizate ;
- 2 sirene cu aer comprimat;
- 1 centrală de alarmare 20 linii.

Pentru alarmarea populaţiei 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 situaţiile de inundaţii, alunecări de teren, incendii de mari proporţii;

- **"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 Situaţii de Urgenţă va transmite comunicări cu măsurile urgente ce trebuie aplicate de către populaţie prin portavoce, prin posturile locale de radio şi televiziune inclusiv prin mass-media .

d) Căutarea, cercetarea şi evaluarea efectelor negative.

Acţiunea se execută în zona afectată în scopul de a stabili amploarea dezastrului şi urmările acestuia. Se execută de către formaţiunile specializate, poliţie, unităţile militare şi operatorii economici. Datele obţinute sunt centralizate la Centrul operativ cu activitate temporară care informează Comitetul Local pentru Situaţii de Urgenţă şi raportează Centrului Operaţional Judeţean din structura Inspectoratului General pentru Situaţii de Urgenţă.

e) Notificarea

Activitatea de notificare se desfăşoară în scopul de a informa eşalonul superior despre producerea şi urmările dezastrului.

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

f) Deblocarea, descarcerarea şi salvarea persoanelor

Acţiunea se desfăşoară în zona afectată în scopul:

- salvării victimelor de sub dărămături sau din locurile în care au rămas blocate;
- deblocarea căilor de acces pentru intervenţie şi evacuare;
- asigurarea condiţiilor de supravieţuire (apă, aer, hrană, prim-ajutor);
- limitarea avariilor;
- salvarea bunurilor materiale şi animalelor;

La acţiune participă S.V.S.U. şi formaţii ale instituţiilor prevăzute să intervină la fiecare funcţie de sprijin conform prevederilor HG. 2288 din 09.12.2004, dimensionate în funcţie de amploarea dezastrului.

g) Evacuarea persoanelor, populaţiei sau bunurilor periclitate

Acţiunea de evacuare se execută din zonele afectate în localităţile stabilite.

Pe timpul acestei activităţi se va urmări cu precădere:

-asigurarea protecţiei persoanelor cu funcţii de conducere în locurile în care acestea vor fi evacuate şi a pazei noilor sedii de lucru, precum şi a reşedinţelor puse la dispoziţie;

-asigurarea locală a măsurilor pentru evacuare;

-evidenţa populaţiei evacuate;

-asigurarea primirii şi cazării persoanelor evacuate;

-instalarea taberelor de sinistraţi;
-recepţia şi depozitarea bunurilor evacuate (fiecare unitate pentru bunurile proprii);
-evacuarea animalelor;
-evacuarea valorilor culturale importante şi a bunurilor de patrimoniu;
-evacuarea valorilor de tezaur;
-securitatea şi paza zonelor evacuate şi a taberelor de sinistraţi;
-controlul şi dirijarea circulaţiei;
-evacuarea fondului arhivistic;

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

Cazarea sinistraţilor se asigură în cămine culturale, şcoli sau alte spaţii în care se pot asigura condiţii de cazare, hrănire, asistenţă medicală şi socială.

Conducerea acţiunilor de evacuare se face de către membrii Centrului de conducere şi coordonare a evacuării. Acţiunile de adunare şi îmbarcare se realizează de membrii celor 2 puncte prevăzute a se constitui, de asemenea debarcarea, primirea şi repartiţia sinistraţilor se face de membrii celor 2 puncte constituite în acest scop, situaţia lor fiind detailată în cadrul planului de evacuare în situaţii de urgenţă.

Acţiunile în teren se desfăşoară de către personalul Serviciului Voluntar pentru Situaţii de Urgenţă şi formaţiunile specializate ale instituţilor prevăzute să intervină conform funcţiilor de sprijin.

h) Acordarea asistenţei medicale de urgenţă

Prim-ajutor medical

Acţiunea se desfăşoară în zona afectată în urma situaţiei de urgenţă pentru salvarea victimelor şi transportul răniţilor. Participă formaţiuni ale S.V.S.U. şi formaţiuni specializate comform repatiţiei funcţiilor de sprijin. Acestea amenajază puncte de adunare răniţi.

Pe timpul acestei activităţi se va urmări cu precădere:

-suplimentarea capacităţii de spitalizare – fiecare unitate spitalicească va urmări să externeze pacienţii care pot continua tratamentul acasă;
-asigurarea asistenţei medicale pentru structurile de intervenţie operativă;
-acorderea asistenţei medicale de urgenţă;
-acordarea primului ajutor premedical (echipajele de prim ajutor de pe unităţile de descarcerare ale subunităţilor de pompieri, echipele S.V.S.U. şi Crucea Roşie).
-asigurarea de medicamente şi instrumentar medical.

Acţiunea se desfăşoară în afara zonei de distrugeri cu scopul de a asigura recuperarea (însănătoşirea) victimelor, prin:

-primirea şi trierea răniţilor aduşi de formaţiunile specializate care au acordat ajutorul premedical;
-completarea ajutorului medical al răniţilor sosiţi de la puntele de adunare a răniţilor;
-tratament medico-chirurgical de urgenţă în focar;
-spitalizarea.

i) Prevenirea îmbolnăvirilor în masă

Se desfăşoară în zona afectată cât şi în afara acesteia în scopul de a asigura prevenirea apariţiei unor epidemii sau epizootii, ca urmare a prezenţei cadavrelor, reziduurilor menajere şi altor factori de pericol, şi constă în: dezinfecţie, dezinsecţie şi deratizare, vaccinări şi administrarea unor antidoturi, controlul şi supravegherea calităţii surselor de apă, de alimentare şi a factorilor de mediu; interdicţii sau restricţii de consum; declararea stării de carantină.

Acţiunea se desfăşoară de către formaţii de specialitate ale Autorităţii de Sănătate Publică a Judeţului Bihor, Protecţia Mediului, Direcţia Sanitar Veterinară Bihor.

j) Prevenirea şi stingerea incendiilor

Acţiune se desfăşoară în zona afectată în scopul de a asigura:

- prevenirea apariţiei unor incendii, ca urmare a avarierii/distrugeriii suprasolicitării instalaţiilor electrice de gaze, sau a unor ambalaje cu materiale combustibile;
- localizarea şi stingerea incendiilor apărute.

Acţiunea este organizată şi condusă de către personalul profesionist al Grupului 1 de Intervenţie Oradea.

k) Asigurarea transportului forţelor şi mijloacelor de intervenţie, persoanelor evacuate şi altor resurse

Acţiunea se desfăşoară în zona afectată şi în afara ei, astfel:

-asigurarea transportului necesar pentru realizarea evacuării;

-stabilirea şi pregătirea punctelor de îmbarcare a evacuaţilor din zonele afectate, în termen de 2 ore de la declararea stării de urgenţă;

-realizarea graficului de transport şi asigurarea mijloacelor necesare pentru efectuarea evacuării, în termen de 6 ore de la declararea stării de urgenţă;

-asigurarea transportului pentru persoanele şi bunurile evacuate;

-supravegherea, fluidizarea şi controlul circulaţiei auto;

-controlul şi evidenţa auto-evacuării;

-transportul forţelor şi mijloacelor pentru intervenţie operativă şi asigurarea logisticii acestora.

Acţiunile se desfăşoară de către operatorii economici de profil şi regiile autonome subordonate consiliului local.

l) Paza, ordinea, îndrumarea circulaţiei, restricţii de circulaţie

Acţiunea se desfăşoară în zonele afectate şi în afara acestora, în locurile de adunare şi cazare ale sinistraţilor pe itinerariile de deplasare a forţelor de intervenţie, în zona de carantină, în scopul de a asigura:

- participarea cu forţe şi tehnica din dotare la acţiunile specifice de protecţie-intervenţie, la nivelul municipiului ;

- participarea din primele momente la acţiunile de salvare şi evacuare a persoanelor şi valorilor deosebite aflate în pericol;

- iniţierea măsurilor ce se impun pe linia organizării circulaţiei autovehiculelor stabilind itinerare de bază şi de rezervă pentru unităţile care îndeplinesc misiuni speciale în zonele afectate cât şi rute ocolitoare pentru ceilalţi participanţi la traficul rutier;

- în timp operativ a informaţiilor necesare organismelor de decizie şi forţelor de intervenţie despre situaţia din zonele cu distrugeri, în vederea creşterii eficienţei combaterii efectelor distructive;

- priorităţilor de deplasare pentru mijloacele de intervenţie specifice (pompieri, protecţie civilă, autosanitare, specialişti, etc.);

- conlucrarea permanentă cu organele de administrare a drumurilor pentru delimitarea, semnalizarea şi degajarea căilor de comunicaţii afectate, în ordinea importanţei;

- desfăşurarea eficientă a acţiunilor de transport şi evacuare a răniţilor şi sinistraţilor;

- interzicerea accesului în zona de restricţie a persoanelor şi mijloacelor neautorizate sau neimplicate în acţiuni de intervenţie;

- evitarea pericolelor de accidente de circulaţie;

- înlăturarea pericolului de înstrăinare a unor bunuri sau valori materiale publice sau particulare;

- evitarea desfăşurării unor acţiuni necontrolate care ar putea spori gradul de pericol.

Acţiunile se desfăşoară prin dispoziţia preşedintelui Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă al municipiului sunt organizate şi conduse de către Poliţia municipiului, Poliţia Comunitară, Inspectoratul de Jandarmi.

Numărul de persoane necesare desfăşurării acestor activităţi se stabileşte în funcţie de amploarea fenomenelor periculoase.

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

Acţiunea se desfăşoară în zona afectată şi în afara ei, astfel:

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

Acţiunile se desfăşoară de către formaţiunile specializate ale instituţiilor prevăzute să intervină conform funcţiilor de sprijin şi formaţiuni ale S.V.S.U..

n) Asigurarea energiei pentru iluminat

Acţiunea se desfăşoară în zona afectată şi în afara ei, astfel:

o asigurarea autonomiei energetice pentru fiecare facilitate critică de răspuns la urgenţă, pentru minimum 72 ore;

o asigurarea energiei electrice;

o refacerea operativă a avariilor produse în reţelele de transport şi distribuţie a energiei electrice;

o refacerea operativă a avariilor produse în reţelele de transport şi distribuţie a gazelor naturale.

Acţiunile se desfăşoară de către formaţiuni specializate de la SC Electrica , sectorul municipiu.

o) Efectuarea depoluării şi decontaminării

Acţiunea se desfăşoară în zona afectată şi în afara ei, astfel:

o supravegherea gradului de contaminare în perimetrul raioanelor de intervenţie;

o aplicarea măsurilor de limitare a împrăştierii substanţelor poluante sau contaminatoare pentru asigurarea protecţiei populaţiei surprinse în perimetrul raioanelor de intervenţie;

o efectuarea depoluării şi decontaminării;

o stabilirea pentru monitorizarea gradului de contaminare şi centralizarea datelor privind contaminarea teritoriului;

o stabilirea priorităţilor pentru efectuarea decontaminării şi depoluării;

o asigurarea operativă a forţelor şi mijloacelor de sprijin precum şi a materialelor necesare pentru realizarea decontaminării şi depoluării populaţiei, căilor rutiere şi clădirilor;

o supravegherea gradului de contaminare, evaluarea efectelor asupra sănătăţii şi monitorizarea stării de sănătate a populaţiei;

o realizarea decontaminării animalelor şi produselor vegetale şi animale;

o supravegherea gradului de contaminare, evaluarea efectelor asupra mediului şi depoluarea cursurilor de apă.

Acţiunile se desfăşoară de către formaţiunile specializate ale instituţiilor prevăzute să intervină conform funcţiilor de sprijin, formaţiuni ale I.S.U. CRIŞANA al Judeţului Bihor , SC Compania de Apă Oradea.

p) Comunicarea cu Mass Media în situaţii de urgenţă

1. Comunicarea în situaţii de urgenţă:

- situaţiile de urgenţă generează: panică, anexietate socială, context pentru zvonuri şi speculaţii;

- soluţii din perspectiva comunicării: mesaj veridic, sincer, exact;

- scopul comunicării în cazul managementului situaţiilor de urgenţă: adaptarea strategiilor de comunicare la orizontul de panică socială generat de evenimente-adaptarea mesajului, precizia şi informarea corectă pentru a genera o atitudine favorabilă care să sprijine intervenţia autorităţilor;

2. Principiile comunicării în situaţii de urgenţă:

- transmiterea oportună către public şi jurnalişti a informaţiilor necesare realizării unui management al consecinţelor;

- oferirea de răspunsuri complete întrebărilor puse de jurnalişti sau de alte categorii de public pe măsură ce informaţiile transmise pot fi verificate;

- principiul O SINGURĂ VOCE – asigurarea unităţii de mesaj la toate nivelele implicate în managementul situaţiilor de urgenţă.

3. Obiective de comunicare:

- difuzarea mesajelor de apel la calm şi de control al situaţiei în cadrul unei strategii de îngrădire şi diminuare a panicii;

- difuzarea instrucţiunilor deja existente, corespunzătoare tipului de situaţie de urgenţă, către fiecare categorie de public ţintă;

- informarea corectă şi în timp real asupra datelor cunoscute ale situaţiei de urgenţă, consecinţele şi măsurile luate;

- realizarea comunicării şi informării interne în cadrul echipei de management al urgenţei şi în interiorul echipelor coordonate de aceasta.

4. Categorii de public ţintă:

- victimile şi rudele acestora;

- cetăţeni din zona afectată de situaţia de urgenţă;

- cetăţeni din zonele potenţiale de risc;

- autorităţile implicate în gestionarea situaţiei de urgenţă;

- categoriile speciale de public ţintă: operatorii economici, organizaţii umanitare, organizaţii internaţionale, ONG – uri etc.;

- membrii structurilor de gestionare a urgenţei şi membrii echipelor de intervenţie ale autorităţilor locale, precum şi familiile acestora;

5. Zvonurile şi comunicarea în situaţii de urgenţă

Cea mai bună metodă de a combate zvonurile constă în a satisface nevoia naturală a oamenilor de informaţie prompă şi corectă.

6. Mesajul

- conceptul strategic al mesajului într-o situaţie de urgenţă: SITUAŢIA ESTE SUB CONTROL – acest mesaj este urmat de prezentarea măsurilor luate;

- **conceptele – cheie** pe care se construiesc mesajele trebui să fie de tipul: control, grijă, intervenţie rapidă, eficienţă, cooperare, într-ajutorare, reciprocitate, ajutor.

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

7. Tehnici de comunicare folosite:

- organizarea a două conferinţe de presă într-un interval de 3-10 ore de la producerea situaţiei de urgenţă;

- briefing-uri ori de câte ori este necesar;

- difuzarea de mape de presă;

- facilitarea obţinerii de declaraţii şi interviuri de la persoanele de interes pentru jurnalişti;

- facilitarea obţinerii unor documente de interes public în scopul documentării jurnaliştilor;

- însoţirea jurnaliştilor în câmpul de operaţiuni, pentru activitatea de documentare.

8. Managementul comunicării în situaţii de urgenţă

- numirea şi pregătirea echipei de gestionare a comunicării, stabilirea politicii de comunicare şi a mesajelor de bază;

- informarea categoriilor de public-cheie: populaţia afectată, mass media, reprezentanţi ai puterii centrale şi locale, politicieni, etc.;

- anticiparea şi rezolvarea nevoilor jurnaliştilor;

- pregătirea canalelor prin care populaţia poate cere informaţii sau exprima oprinii: linii telefonice gratuite, forum de discuţii pe internet, întâlniri publice;

- asigurarea transparenţei pe timpul gestionării situaţiei de urgenţă;

- gestionarea percepţiei care reflectă competenţa, adevărul şi transparenţa;

- corectarea imediată a relatărilor neadevărate din presa care denaturează situaţia reală;

- realizarea comunicării interne cu personalul instituţiilor implicate în gestionarea situaţiei de urgenţă înaintea efectuării declaraţiilor publice;

- păstrarea contactului cu familiile victimelor;

- comunicarea, imediat ce pot fi confirmate, a tuturor ştirilor bune sau reale, către toate canalele de comunicare în masă în acelaşi timp;

- combaterea zvonurilor printr-o informare oportună, corectă şi completă;

- prevenirea şi combaterea manipulării informaţionale.

Secţiunea a 5-a. Instruirea

Instruirea în domeniul situaţiilor de urgenţă este componentă a pregătirii profesionale şi are ca scop însuşirea cunoştiinţelor, formarea şi perfecţionarea deprinderilor necesare în vederea prevenirii şi reducerii efectelor negative ale situaţiilor de urgenţă sau ale dezastrelor în zona de competenţă. Pregătirea în domeniul situaţiilor de urgenţă se realizează pe baza Ordinului emis de Instituţia Prefectului, a Dispoziţiei Primarului privind pregătirea pe niveluri de competenţă, structuri funcţionale şi pe categorii de personal, fiind structurată astfel:

1. **Pregătirea personalului de conducere** din cadrul primăriei, care are atribuţii în managementul situaţiilor de urgenţă se realizează prin :

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

2. **Pregătirea membrilor Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă** se realizează prin :

- cursuri organizate în cadrul Centrului Zonal de pregătire de protecţie civilă Cluj Napoca, în baza planificării ISU Bihor ;
- un instructaj de pregătire semestrial cu durata de 2-3 ore.

3. **Şeful Centrului operativ cu activitate temporară/inspectorul de protecţie civilă** se instruieşte prin :

- participarea la un curs de pregătire cu scoatere din producţie 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 atribuţii în domeniul apărării împotriva incendiilor/ Şeful S.V.S.U**., participă la

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

6. **Personalul S.V.S.U.** participă lunar la :

- o şedinţă teoretic aplicativă ;
- o şedinţă practic-demonstrativă cu durata de 2-3 ore,

7. **Populaţia** se instruieşte prin participarea la exerciţiile de alarmare publică, aplicaţiile şi exerciţiile de specialitate, prin intermediul mass-media şi prin acţiunile derulate de organizaţiile neguvernamentale, potrivit specificului acestora.

8. **Instruirea preşcolarilor şi a elevilor** se desfăşoară prin parcurgerea temelor de specialitate şi prin activităţi extraşcolare, privind modul de protecţie şi acţiune în situaţii de urgenţă.

Preşedintele Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă are obligaţia de a aigura cunoaşterea de către forţele destinate intervenţiei, precum şi de către populaţie, a modalităţilor de acţiune comform prezentului plan de analiză şi acoperire a riscurilor.

Secţiunea a 6-a. Realizarea circuitului informaţional-decizional şi de cooperare

Sistemul informaţional-decizional cuprinde ansamblul subsistemelor destinate observării, detectării, măsurării, înregistrării, stocării şi prelucrării datelor specifice, alarmării, notificării, culegerii şi transmiterii informaţiilornşi a deciziilor de către factorii implicaţi în acţiunile de prevenire şi gestionare a unei situaţii de urgenţă.

Informarea secretariatelor tehnice permanente ale comitetelor ierarhic superioare asupra locului producerii unei situaţii de urgenţă specifică, evoluţiei acesteia, efectelor negative produse, precum şi asupra măsurilor luate, se realizează prin rapoarte operative.

Primarul, conducerea comitetului local pentru situaţii de urgenţă şi cele ale unităţilor social-economice amplasate în zona de risc, au obligaţia să asigure preluarea de la staţiile centrale şi locale a datelor şi avertizărilor meteorologice şi hidrologice, în vederea declanşării acţiunilor preventive şi de intervenţie.

Realizarea legăturilor şi circulaţia informaţiilor între structurile participante la gestionarea situaţiilor de urgenţă, se face conform „Schemei fluxului informaţional – decizional ” anexa nr.9.

CAPITOLUL V

RESURSE UMANE, MATERIALE ŞI FINANCIARE

Alocarea resurselor materiale şi financiare necesare activităţii de analiză şi acoperire a riscurilor se realizează , potrivit reglementărilor în vigoare , prin Planul de asigurare cu resurse umane , materiale şi financiare pentru gestionarea situaţiilor de urgenţă elaborate de CLSU.

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

În funcţie de categoriile de riscuri identificate, mecanismele şi condiţiile de producere-manifestare, de amploarea şi efectele posibile ale acestora, se stabilesc tipuri de forţe şi mijloace necesare de prevenire şi combatere a riscurilor, astfel:

- inspecţii de prevenire ,
- servicii profesionist-voluntare-private pentru situaţii de urgenţă,
- formaţiuni de asistenţă medicală de urgenţă şi descarcerare,
- formaţiuni de protecţie civilă: echipe de căutere-salvare , NBC, şi pirotehnice;
- alte formaţiuni de salvare. Crucea roşie, Salvamont, scafandrii profesionişti, echipe de radioamatori.

Pe lângă tipurile de forţe specializate prevăzute mai sus , mai pot acţiona, după caz, în condiţiile legii : unităţile poliţiei, jandarmeriei, structurile poliţiei comunitare, formaţiuni de voluntari ai societăţii civile specializaţi în caz de urgenţă şi cuprinşi în organizaţii neguvernamentale cu activităţi specifice,etc.

Forţele auxiliare se stabilesc din rândul populaţiei şi salariaţilor , al formaţiunilor de voluntari, altele decât cele instruite special pentru situaţii de urgenţă, care acţionează conform sarcinelor stabilite pentru formaţiunile de protecţie civilă organizate la operatorii economici şi societăţile comerciale în planurile de apărare civilă specifice, potrivit legii.

CAPITOLUL VI

LOGISTICA ACŢIUNILOR

Logistica acţiunilor de intervenţie cuprinde măsurile şi activităţile organizate, planificate şi desfăşurate în scopul aprovizionării la timp şi fără întrerupere cu resursele materiale necesare îndeplinirii misiunilor, menţinerii în permanenţă a stării de sănătate a personalului operativ, a stării de funcţionare a tehnicii de intervenţie, de comunicaţii şi informatice.

Sistemul forţelor şi mijloacelor de intervenţie în cazul producerii unei situaţii de urgenţă se stabileşte prin planurile de apărare specifice, de către autorităţile, instituţiile publice, societatea civilă şi operatorii economici cu atribuţii în acest domeniu, conform regulamentelor privind prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă specifice tipurilor de riscuri.

Forţele şi mijloacele de intervenţie se organizează, se stabilesc şi se pregătesc din timp şi acţionează conform sarcinilor stabilite prin planurile de apărare specifice.

Logistica acţiunilor de pregătire teoretică şi practică, de prevenire şi gestionare a situaţiei de urgenţă specifice se asigură de către autorităţile, instituţiile şi operatorii economici cu atribuţii în domeniu, în raport de răspunderi, măsuri şi resurse necesare.

La organizarea logisticii trebuie să se ţină seama de:

- organizarea şi înzestrarea unităţii şi subunităţilor din subordine;
- normele de consum;
- nivelul stocurilor de materiale;
- situaţia sanitară şi epidemiologică a efectivelor;
- gradul de solicitare a personalului pentru îndeplinirea misiunilor;
- caracteristicile zonei de competenţă şi ale raioanelor de intervenţie;
- caracteristicile terenului, condiţiile de timp, anotimp şi meteorologice;
- gradul de asigurare cu materiale şi aparatură;
- existenţa, starea şi dispunerea surselor de aprovizionare şi a posibilităţilor de reparaţii;
- sursele de aprovizionare.

Cantităţile de materiale necesare pentru desfăşurarea acţiunilor de intervenţie se stabilesc după normele de consum existente, după valorile rezultate din calculul forţelor şi mijloacelor şi în funcţie de natura obiectivului şi a misiunilor, precum şi de volumul de materiale consumate, fără a depăşi cuantumul ordonat de eşalonul superior.

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

După caz, resursele pentru logistica acţiunilor de intervenţie pot fi solicitate cu respectarea prevederilor legale, autorităţilor administraţiilor publice locale sau agenţilor economici.

Executarea măsurilor pentru logistica acţiunilor de intervenţie vizează:

- asigurarea aprovizionării, conservării şi distribuirii hranei, antidotului, echipamentului de protecţie a altor materiale;

- asigurarea menţinerii în stare de funcţionare şi exploatare a mijloacelor în cadrul punctelor de asistenţă tehnică şi realizarea rezervelor de carburanţi şi substanţe de intervenţie;
- asigurarea legăturilor cu personalul de la locul intervenţiei, cu forţele cu care se cooperează, cu dispeceratele subunităţilor, grupurilor şi inspectoratelor, cu autorităţile locale şi eşalonul superior;
- asigurarea aprovizionării cu materiale sanitare şi farmaceutice, pentru păstrarea sănătăţii personalului, prevenirii apariţiei îmbolnăvirilor şi acordarea ajutorului medical de urgenţă.

Exploatarea şi menţinerea în permanentă stare de funcţionare a tehnicii de intervenţie se asigură prin executarea la timp a întreţinerilor şi folosirea corectă a acestora, în funcţie de destinaţie, caracteristici, performanţe şi misiunea primită.

Pe timpul acţiunilor de intervenţie, întreţinerea tehnicii de intervenţie se execută conform normelor în vigoare, în volum complet sau parţial, pentru restabilirea sau menţinerea stării de operativitate, iar reparaţiile în raport cu numărul subansamblurilor, sistemelor şi mecanismelor defecte şi timpul necesar pentru repunerea în stare de funcţionare.

Pentru acordarea la timp a asistenţei medicale pe timpul intervenţiei se organizează punctul medical.

Ajutorul medical de urgenţă se acordă pe timpul intervenţiilor de către personalul unităţilor sanitare din zona de competenţă sau raionul de intervenţie, chemat în sprijin la locul acţiunii.

Asigurarea financiară cuprinde totalitatea activităţilor desfăşurate în unitate şi subunitate, în

conformitate cu dispoziţiile legale şi ordinele comandantului, în vederea realizării în bune condiţii a indicatorilor aprobaţi prin bugetul de venituri şi cheltuieli şi respectarea disciplinei de plan, contractuale şi financiare.

Asigurarea logistică a acţiunilor de protecţie şi intervenţie

Responsabilitatea asigurării fondurilor financiare pentru pregătirea şi desfăşurarea acţiunilor de intervenţie inclusiv pentru asigurarea asistenţei medicale persoanelor care au avut de suferit şi pentru asigurarea condiţiilor de trai sinistraţilor revine Consiliului Local Oradea.

Planul de asigurare cu resurse financiare, materiale şi umane pentru situaţii de urgenţă se întocmeste anual la nivelul Consiliului Local imediat după aprobarea bugetului anual. Asigurarea materială, a acţiunilor de înlăturare a urmărilor dezastrelor se realizează prin grija primăriei, Consiliului Local, agenţilor economici şi prin cereri către agenţii economici, elaborate din timp, de către Oficiul de Mobilizare a Economiei şi Pregătirea Teritoriului pentru Apărare.

Principalele materiale de intervenţie, decontaminatori, carburanţi-lubrifianţi, medicamente şi sânge se asigură astfel:

- carburanţi, lubrifianţi de la depozitele S.N.C. PETROM;
- Spitalul Municipal Oradea ;
- sânge de la Centrul Hematologic de Recoltare Oradea.
- materiale de construcţii de la operatorii economici de profil de pe raza municipiului : SC Congips, SC Simcor , AC Adeplast.

Asigurarea medicală a populaţiei afectate precum şi a personalului formaţiilor participante la acţiunile de intervenţie se realizează la spitalul municipal Oradea.

TERMENI ŞI EXPRESII FOLOSITE

1. situaţia de urgenţă – eveniment excepţional, cu caracter nonmilitar, care prin amploare şi intensitate ameninţă viaţa şi sănătatea populaţiei, mediul înconjurător, valorile materiale şi culturale importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare adoptarea de măsuri şi acţiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare şi managementul unitar al forţelor şi mijloacelor implicate;
2. amploarea situaţiei de urgenţă – mărimea ariei de manifestare a efectelor distructive ale acesteia în care sunt ameninţate sau afectate viaţa persoanelor, funcţionarea instituţiilor statului democratic, valorile şi interesele comunităţii;
3. intensitatea situaţiei de urgenţă – viteza de evoluţie a fenomenelor distructive şi gradul de perturbare a stării de normalitate;
4. starea potenţial generatoare de situaţii de urgenţă – complex de factori de risc care, prin evoluţia lor necontrolată şi iminenţa ameninţării, ar putea aduce atingere vieţii şi sănătăţii populaţiei, valorilor materiale şi culturale importante şi factorilor de mediu;
5. iminenţa ameninţării – parametri de stare şi timp care determină declanşarea inevitabilă a unei situaţii de urgenţă;
6. starea de alertă – se declară potrivit legislaţiei în vigoare şi se referă la punerea de îndată în aplicare a planurilor de acţiuni şi măsuri de prevenire,

avertizare a populaţiei limitare şi înlăturare a consecinţelor situaţiei de urgenţă;

7. *managementul situaţiei de urgenţă* – ansamblul activităţilor desfăşurate şi procedurilor utilizate de factori de decizie, instituţiile şi serviciile publice abilitate pentru identificarea şi monitirizarea surselor de risc, evaluarea informaţiilor şi analiza situaţiei, elaboarate de prognoze, stabilirea variantelor de acţiune şi implementarea acestora în scopul restabilirii situaţiei de normalitate;
8. *monitorizarea situaţiei de urgenţă* – proces de supraveghere necesar evaluării sistematice a dinamicii parametrilor situaţiei create, cunoaşterii tipului, amplorii şi intensităţii evenimentului, evoluţiei şi implicaţiilor sociale ale acestuia, precum şi a modului de îndeplinire a măsurilor dispuse pentru gestionarea situaţiei de urgenţă;
9. *factori de risc* – fenomen, proces sau complex de împrejurări congruente, în acelaşi timp şi spaţiu, care pot determina sau favoriza producerea unor tipuri de risc,
10. *tipuri de risc* – cazuri de forţă majoră determinate de incendii, cutremure, inundaţii accidente, explozii, avarii, alunecări sau prăbuşiri de teren, îmbolnăviri în masă, prăbuşiri ale unor construcţii, instalaţii ori amenajări, eşuarea sau scufundarea unor nave, căderi de obiecte din atmosferă ori din cosmos, tornade, avalanşe, eşecul serviciilor de utilităţi publice şi alte calamităţi 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 condiţiile legislaţiei în vigoare;
11. *gestionarea situaţiilor de urgenţă* – identificarea, înregistrarea şi evaluarea tipurilor de risc şi a factorilor determinanţi ai acestora, înştiiţarea factorilor interesaţi avertizarea populaţiei, limitarea, înlăturarea sau contracararea factorilor de risc, precum şi a efectelor negative şi a impactului produs de evenimentele excepţionale respective;
12. *intrevenţia operativă* – acţiunile desfăşurate în timp oportun, de către structurile specializate, în scopul prevenirii agravarii situaţiei de urgenţă, limitării sau înlăturării, după caz, a consecinţelor acesteia;
13. *evacuarea* – măsură de protecţie luată în cazul ameninţării iminente, stării de alertă ori a producerii unei situaţii de urgenţă şi care constă în scoaterea din zonele afectate sau potenţial a fi afectate, în mod organizat, a unor instituţii publice, agenţi economici, categorii sau grupuri de populaţie ori bunuri şi dispunerea acestora în zone şi localităţi care asigură condiţii de protecţie a persoanelor, bunurilor şi valorilor, de funcţionare a instituţiilor publice şi agenţilor economici.
14. *dezastru* – eveniment datorat declanşării unor tipuri de riscuri, din cauze naturale sau provocate de om, generator de pierderi umane, materiale sau modificări ale mediului şi care prin amploare, intensitate şi consecinţe, atinge

ori depăşeşte nivelurile specifice de graviatte stabilite prin regulamentele privind gestionarea situaţiilor de urgenţă, elaborate şi aprobate potrivit legii;

15. situaţiei de protecţie civilă - situaţie generată de iminenţa producerii sau de producerea dezastrelor, a conflictelor militareşi/sau a altor situaţii neconvenţionale care, prin nivelul de gravitate, pun în pericol sau afectează viaţa, mediul, bunurile şi valorile culturale şi de patrimoniu;
16. înştinţare – activitatea de transmitere a informaţiilor autorizate despre iminenţa producerii sau producerea dezastrelor şi/sau a conflictelor armate către autorităţile administraţiei publice centrale sau locale, după caz, în scopul evitării surprinderii şi al realizării măsurilor de protecţie;
17. avertizare – aducerea la cunoştiinţa populaţiei a informaţiilor necesare despre iminenţa producerii sau producerea unor dezastre;
18. prealarmare – transmiterea mesajelor/semnalelor de avertizare către autorităţi despre probabilitatea producerii unor dezastre sau a unui atac aerian;
19. alarmare – transmiterea mesajelor/semnalelor de averizare a populaţiei despre iminenţa producerii unor dezastre sau a unui atac aerian;
20. adăpostire – măsura specifică de protecţie a populaţiei, a bunurilor materiale, a valorilor culturale şi de patrimoniu, pe timpul ostilităţilor militare, împotriva efectelor atacurilor aeriene ale adversarului. Adăposturile de protecţie civilă sunt special amenajate pentru protecţia personalului în situaţii de urgenţă, proiectate, executate, dotate şi echipate potrivit normelor şi instrucţiunilor tehnice elaborate de Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă şi aprobate de Ministrul Administraţiei şi Internelor;
21. asanare – ansamblul de lucrări şi operaţiuni executate pentru înlăturarea sau distrugerea muniţiei neexplodate şi dezafectarea terenurilor, altele decât poligoanele de trageri ale structurilor de apărare, ordine publică şi securitate naţională.

ANEXE:

	1.	Lista autorităţilor şi factorilor care au responsabilităţi în analiza şi acoperirea riscurilor .	
	2.	Atribuţiile autorităţilor şi responsabililor cuprinşi în PAAR	
		2.a. Componenţa nominală a structurilor cu atribuţii în domeniul gestionării situaţiilor de urgenţă.	
	3.	Riscuri potenţiale în localităţi/judeţe vecine care pot afecta zona de compententă.	
	4.	**Hărţi 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 frecvenţei de producere ori de limitare a consecinţelor acestora, pe tipuri de risc.	
	6.	Sisteme existente de preavertizare/avertizare a atingerii unor valori critice şi de alarmare a populaţiei în cazul evacuării.	
	7.	Tabel cuprinzâd obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situaţii de urgenţă(seism, inundaţie, alunecare de teren, accident tehnologic ete.)	
	8.	Planuri şi proceduri de intervenţie.	
	9.	Schema fluxului informaţional-decizional	
	10.	Locuri/spaţii de evacuare în caz de urgenţă şi dotarea acestora.	
	11.	Planificarea exerciţiilor/aplicaţiilor, conform reglementărilor.	
	12.	Rapoarte lunare de informare şi analiză către prefect	
	13.	Protocoale de colaborare cu instituţii&operatori economici, în cazul producerii unor situaţii de urgenţă, după caz.	
	14.	Situaţia resurselor, tabelul cu stocul de mijloace şi materiale de apărare existente, modul cum se acoperă deficitul din disponibilităţi locale şi cu cu sprijin de la comitetul pentru situaţii de urgenţă ierahic superior etc.	
	15.	Reguli de comportare în cazul producerii unei situaţii de urgenţă.	