

# CUPRINS

CUPRINS.....	1
CAPITOLUL I.....	3
DISPOZIȚII GENERALE.....	3
1.1. Definiție, scop, obiective.....	3
1.1.1. Mediul de securitate.....	4
1.1.2. Riscurile la care sunt supuse teritoriul și populația României.....	5
1.1.3. Interesele naționale și obiectivul fundamental al protecției civile.....	6
1.1.4. Obiectivele protecției civile naționale.....	7
1.1.5. Principii strategice.....	7
1.1.6. Concepte strategice.....	8
1.1.7. Integrarea în Uniunea Europeană .....	10
1.1.8. Misiuni strategice.....	11
1.1.9. Conducerea sistemului național de protecție civilă.....	14
1.1.10. Organizarea sistemului național al protecției civile.....	15
1.2. Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor .....	15
1.2.1. Acte normative de referință.....	15
1.2.2. Structuri organizatorice centrale și locale implicate.....	18
1.2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu.....	21
CAPITOLUL II.....	23
CARACTERISTICILE UNITĂȚII ADMINISTRATIV-TERITORIALE.....	23
2.1. Amplasare geografică și relief.....	23
2.2. Caracteristici climatice.....	25
2.3. Rețea hidrografică.....	26
2.4. Populație.....	27
2.5. Căi de transport.....	30
2.5.1. Căi de transport rutiere.....	30
Căi de transport feroviar.....	31
Căi de transport subterane, navigabile.....	31
Rute aeriene.....	32
Rețele de conducte magistrale.....	32
Dezvoltare economică.....	33
2.6.1. Activități economice, zone industrializate, ramuri.....	33
Depozite, rezervoare, capacități de stocare.....	36
Fondul funciar, creșterea animalelor.....	37
Turism, capacități de primire turistică, zone verzi.....	38
Infrastructuri locale.....	38
2.7.1. Unități de învățământ.....	38
2.7.2. Instituții de ocrotirea sănătății.....	39
2.7.3. Instituții de cultură.....	39
2.7.4. Rețele de utilități.....	39
CAPITOLUL III.....	52
ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ.....	52
3.1. Analiza riscurilor naturale.....	52
3.1.1. Inundații.....	52
3.1.2. Înzăpeziri, depuneri de gheață și chiciură, grindina, furtuni.....	52
3.1.3. Incendii.....	53
3.1.4. Cutremure.....	55
3.1.5. Alunecări de teren.....	55
3.2. Analiza riscurilor tehnologice.....	56
3.2.1. Industriale.....	56

3.2.2. Transportul rutier.....	56
3.2.3. Transportul feroviar.....	57
3.2.4. Transportul aerian.....	58
3.2.5. Transportul prin rețele magistrale.....	58
3.2.6. Muniție neexplodată.....	58
3.3. Analiza riscurilor biologice.....	59
3.3.1. Epizootii.....	59
3.3.2. Epidemii.....	60
3.4. Analiza riscurilor la incendiu.....	61
3.5. Analiza riscurilor sociale .....	62
CAPITOLUL IV.....	63
ACOPERIREA RISCURILOR.....	63
4.1. Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție.....	63
4.2. Acțiunile de protecție-intervenție.....	63
4.3. Instruirea.....	64
4.4. Realizarea circuitul informațional-decizional și de cooperare.....	64
CAPITOLUL V.....	65
RESURSE UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE.....	65
5.1. Monitorizarea pericolelor și riscurilor specifice, precum și a efectelor negative ale acestora : .....	65
5.2. Informarea, înștiințarea și avertizarea :.....	65
5.3. Planificarea și pregătirea resurselor și serviciilor :.....	67
CAPITOLUL VI - LOGISTICA ACȚIUNILOR.....	72

# CAPITOLUL I

## DISPOZIȚII GENERALE

### 1.1. Definiție, scop, obiective

*Planul de analiză și acoperire a riscurilor*, denumit în continuare PAAR, reprezintă documentul care cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul unității administrativ-teritoriale, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

*Scopurile PAAR* sunt de a asigura cunoașterea de către toți factorii implicați a sarcinilor și atribuțiilor ce le revin premergător, pe timpul și după apariția unei situații de urgență, de a crea un cadru unitar și coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență și de a asigura un răspuns optim în caz de urgență, adecvat fiecărui tip de risc identificat.

*Obiectivele PAAR sunt:*

a) asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situații de urgență, prin evitarea manifestării acestora, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor lor, în baza concluziilor rezultate în urma identificării și evaluării tipurilor de risc, conform schemei cu riscurile teritoriale;

b) amplasarea și dimensionarea unităților operative și a celorlalte forțe destinate asigurării funcțiilor de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;

c) stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative;

d) alocarea și optimizarea forțelor și mijloacelor necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.

Strategia națională de protecție civilă este documentul de bază al sistemului constituit în România, care cuprinde obiectivele și opțiunile fundamentale privind îndeplinirea, prin mijloace și pe căi de acțiune specifice forțelor de protecție, a politicii de securitate națională a statului român în domeniul prevenirii și protecției populației, bunurilor materiale, valorilor de patrimoniu și factorilor de mediu în caz de dezastre și/sau război precum și pregătire și ducerea acțiunilor de intervenție pentru înlăturarea efectelor acestora.

Ea stabilește locul și rolul Protecției Civile din România în cadrul eforturilor de realizare a obiectivelor prevăzute în Strategia de securitate națională și strategia de ordine publică precum și a obiectivelor Uniunii Europene privind cooperarea în domeniu.

Strategia protecției civile constituie documentul fundamental care orientează sistemul național al protecției civile din România pentru îndeplinirea misiunilor stabilite prin lege.

În România, protecția civilă, în calitatea sa de componentă a structurilor de protecție, reprezintă una din formele de asigurare a securității naționale.

Potrivit legii, protecția civilă este componentă a sistemului securității naționale și reprezintă un ansamblu integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar și de informare publică, planificate, organizate și realizate potrivit prezentei legi, în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a dezastrelor, protejării populației, bunurilor și mediului împotriva efectelor negative ale situațiilor de urgență, conflictelor armate și înlăturării operative a urmărilor acestora și asigurării condițiilor necesare supraviețuirii persoanelor afectate. Activitatea de protecție civilă este de interes național, are caracter permanent și se bazează pe îndeplinirea obligațiilor ce revin, potrivit legii, autorităților administrației publice centrale și locale, celorlalte persoane juridice de drept public și privat române precum și persoanelor fizice.

Misiunea principală a protecției civile din România este de a asigura cetățenilor săi, bunurilor materiale individuale și colective ale acestora, valorilor de patrimoniu și factorilor de mediu siguranță și protecție împotriva efectelor dezastrelor naturale și/sau acțiunilor militare pe timp de pace, criză și război, prin respectarea strictă a drepturilor omului, într-un stat național, suveran, independent, unitar și indivizibil, angajat activ în procesul de integrare europeană și euro-atlantică, în condițiile unui regim politic bazat pe democrație constituțională, sub strict control democratic civil asupra sistemului protecției civile. Pentru îndeplinirea acestor misiuni, sistemul național al protecției civile este și va fi un serviciu public comunitar.

În aceste condiții, sistemul național al protecției civile din România trebuie să fie pregătit, încă din timp de pace și normalitate, să-și ridice capacitatea de intervenție în situații de urgență ori criză și să acționeze în situații de conflict militar cu capacitatea completă pentru asigurarea

prevenirii și protecției populației, bunurilor materiale, animalelor, valorilor de patrimoniu și factorilor de mediu, precum și să fie în măsură să participe, cu toate resursele umane, tehnice, materiale și financiare de care dispune, pentru înlăturarea efectelor dezastrelor și/sau a conflictelor militare.

Aceste măsuri sunt obligatorii, la nivel național, pentru toate structurile administrativ teritoriale stabilite prin lege, dar și la nivelul instituțiilor publice și al agenților economici, indiferent de forma de proprietate.

*Strategia protecției civile a fost elaborată pe următoarele considerente:*

- România, membră NATO nu are inamici declarați, se bucură de relații pașnice cu vecinii, iar probabilitatea apariției, pe termen scurt și mediu, a unei amenințări militare majore la adresa securității sale este minimă, dar prin dispunerea sa geografică, formele de relief, caracterul temperat-continental al climei, densitatea elementelor de infrastructură, a gradului mediu de dezvoltare economică, prin densitatea populației, gradul și nivelul de instruire a populației în vederea cunoașterii modului de comportare și acordare a ajutorului sau a primului ajutor în situații de dezastre, prin teritoriul său și populația dispusă în acest areal, rămâne vulnerabilă la formele de manifestare violentă a tuturor tipurilor de dezastre și conflicte militare, iar necesitatea unei capacități de răspuns credibile și permanente se impune.

- Strategia este în mod evident preventivă și participativă.

Esența strategiei cuprinde patru concepte strategice:

- **CAPACITATE DE RĂSPUNS CREDIBILĂ** - presupune o permanentă capacitate de reacție eficientă și adecvată la riscurile existente și probabile la adresa securității individuale și colective a populației civile. Pe baza evaluărilor și prognozelor realiste asupra riscurilor existente structurile de protecție civilă trebuie să aibă permanent capacitatea de intervenție corespunzătoare gradului de pericol la care este supusă populația.

- **RESTRUCTURAREA ȘI MODERNIZAREA** - constă în realizarea unor structuri adecvate riscurilor la care este supusă România, dar și celor specifice structurilor teritorial-administrative, instituțiilor publice sau agenților economici, dimensionate și înzestrate la posibilitățile de susținere financiară de care dispun administrațiile publice centrale și locale. În componența structurilor de protecție civilă (profesioniste și voluntare), trebuie incluse toate serviciile care concură la îndeplinirea misiunilor protecției civile. Va fi gândit și operaționalizat un sistem al protecției civile pe bază de voluntariat.

Concomitent, se va acționa pentru revederea structurilor ce urmează a fi constituite prin completare și/sau mobilizare, în vederea redimensionării acestora, precum și pentru reducerea timpului de operaționalizare și creșterea mobilității de intervenție.

Înzestrarea acestor structuri cu tehnică și aparatură modernă se va realiza progresiv, în funcție de repartitia alocațiilor bugetare naționale și locale, până cel mai târziu în 2008-2012.

- **PARTENERIATUL OPERAȚIONAL INTENSIFICAT** - cu structuri similare din țări membre și parteneri NATO și UE se bazează pe parteneriatele speciale, bilaterale și multilaterale, ca și pe dezvoltarea altora, care servesc la creșterea gradului de siguranță și protecție al populației civile, atât pe timp de pace, cât și pe timp de criză sau război.

- **INTEGRAREA GRADUALĂ** - are în vedere accelerarea procesului de aderare la structurile europene, concomitent cu interoperabilizarea treptată a structurilor militare și civile de protecție civilă cu cele similare ale celorlalte state membre NATO, fapt ce va permite României să-și ocupe locul dorit și meritat în cadrul comunității internaționale. Protecția Civilă din România trebuie să pregătească și să demareze demersurile necesare acceptării sale, cu responsabilități și drepturi depline, în rândul membrilor Organizației Internaționale a Protecției Civile. Un mediu de securitate colectivă prezintă cel mai bun mijloc de a ne proteja interesele naționale în secolul XXI.

### **1.1.1. Mediul de securitate**

Amenințarea cu o confruntare militară majoră în Europa s-a diminuat în mod semnificativ. Odată cu colapsul regimurilor comuniste, România se confruntă cu o perioadă de tranziție, care prezintă atât aspecte favorabile, cât și provocări.

Paralel cu progresele cooperării și integrării, au loc procese perturbatoare la adresa securității, cum ar fi fragmentarea, marginalizarea sau izolarea unor actori internaționali. În lipsa dialogului,

conflictele tind să dobândească un caracter internațional, antrenând utilizarea forței militare și creând pericole la adresa securității statelor, cu consecințe în plan regional și global. Toate statele participante la edificarea securității europene s-au angajat să adopte măsuri pentru întărirea cooperării, creșterea stabilității și reducerea posibilității izbucnirii unui conflict armat.

Mediul de securitate oferă, pe termen scurt, ocazia favorabilă de afirmare a României imediat după integrarea în Alianța Nord-Atlantică.

Există o instabilitate regională care poate determina accentuarea riscurilor pe termen mediu și lung. Spiritul de deschidere, de alianță și cooperare în Europa contribuie la întărirea tendinței de stabilitate. Sistemul național al protecției civile din România joacă un rol activ în dezvoltarea cooperării cu structurile similare ale altor state, pentru a susține întărirea încrederii și stabilității. Actualul mediu de securitate permite realizarea reformei protecției civile în cadrul unor limite de risc acceptabile.

Într-un mediu de securitate contradictoriu, complex, dinamic și incert, condițiile economico-financiare existente în România și în alte state din regiune reprezintă o sursă potențială de instabilitate. Aceasta ar putea întârzia efectele pozitive ale evoluției în plan regional și ar accentua tendințele negative.

Printre sursele potențiale de instabilitate cu care s-ar putea confrunta România în perioada imediat următoare pot fi enumerate: confruntările interetnice, interconfesionale și sociale; terorismul de stat; comerțul ilicit cu arme, explozibil, cu droguri și cu carne vie; afluxul de refugiați; sabotajele; exploatarea abuzivă a unor resurse (păduri, resurse minerale etc.); insuficiența amenajărilor și ameliorărilor etc.

În acest context, Protecția Civilă din România trebuie să fie pregătită să răspundă provocărilor începutului secolului al XXI-lea, care se manifestă cu precădere în spațiul de interes al strategiei de securitate națională a României. Acest spațiu este variabil în funcție de evoluția mediului de securitate, interesele naționale și este determinat atât de existența surselor active sau potențiale de generare a unor crize, a căror rezolvare obligă la promovarea obiectivelor sistemului național de protecție civilă. România este situată la interferența a patru evoluții strategice dezvoltate în spațiile: central-european viitor pol de prosperitate regională; sud-est european generator de instabilitate; al Comunității Statelor Independente aflat în criză de identitate și cel al Mării Negre care constituie atât zonă de importanță strategică pentru flancul sudic al NATO, cât și spațiu de tranzit pentru sursele energetice din Asia Centrală.

### **1.1.2. Riscurile la care sunt supuse teritoriul și populația României**

În prezent, riscul confruntării militare rămâne redus. Totuși există riscuri non-militare și militare dificil de prevăzut și apreciat și care ar putea evolua în amenințări. Din punct de vedere al protecției civile, o anumită parte a riscurilor non-militare pot fi clasificate în riscuri naturale și tehnologice care, la rândul lor, pot fi transnaționale, zonale, județene și locale.

Riscurile naturale cuprind totalitatea fenomenelor naturale periculoase în cadrul cărora parametrii de stare se pot manifesta în limite variabile de instabilitate de la normal către pericol, datorate pământului (cutremure, alunecări de teren, avalanșe), apei (inundații, ninsori abundente), aerului (furtuni, uragane, taifunuri), variațiilor de temperatură (îngheț, secetă, caniculă), alte evenimente neprevăzute (epidemii, epizootii).

Riscurile tehnologice cuprind totalitatea evenimentelor datorate acțiunii umane, involuntare sau intenționate, care conferă elementelor infrastructurii probabilitatea de a funcționa în limite cuprinse între normal și periculos până la dezastre cu efecte distructive asupra siguranței cetățenilor, bunurilor materiale, valorilor de patrimoniu.

Din punct de vedere al ariei de manifestare riscurile pot fi clasificate astfel:

*Riscurile naturale și tehnologice transnaționale* sunt acele riscuri care, datorită evoluției lor, amenință teritoriul a două sau mai multe state.

*Riscurile naturale și tehnologice zonale* sunt acele riscuri care, datorită evoluției lor, amenință teritoriul a două sau mai multe județe.

*Riscurile naturale și tehnologice județene* sunt acele riscuri care, datorită evoluției lor, amenință teritoriul unui singur județ (două sau mai multe localități).

*Riscurile naturale și tehnologice locale* sunt acele riscuri care, ca urmare a evoluției lor, amenință teritoriul unei singure localități).

Consecințele riscurilor militare la adresa securității individuale și colective a cetățenilor României cumulate cu cele non-militare pot afecta grav capacitatea de răspuns la formele evolutive de manifestare a acestora prin diminuarea resurselor umane, tehnice, materiale și financiare, scăderea bruscă a nivelului de trai și a încrederii cetățenilor în instituțiile statului cu rol decizional în domeniul securității naționale.

Pentru diminuarea efectelor riscurilor sunt necesare măsuri ferme și oportune. Amânarea lor va accentua numărul și formele de manifestare ale riscurilor și va mări costul acțiunilor viitoare. Pentru a răspunde adecvat la întreaga gamă de riscuri trebuie să dispunem la timp de forțele și mijloacele necesare, cu un înalt nivel al capacității acționale.

Pentru îndeplinirea misiunilor sale specifice, pe baza deciziei autorităților naționale de comandă, structurile de protecție civilă vor coopera cu celelalte elemente ale sistemului de apărare, ordine publică și siguranță națională specializate în combaterea categoriilor de riscuri specifice teritoriului național.

### **1.1.3. Interesele naționale și obiectivul fundamental al protecției civile**

Din punct de vedere al protecției civile, asigurarea intereselor naționale se realizează prin aplicarea normelor juridice, măsurilor și acțiunilor specifice menite să prevină, să asigure protecția populației, bunurilor materiale, valorilor de patrimoniu și a factorilor de mediu, să contracareze efectele acțiunilor militare, pe cele ale dezastrelor naturale și tehnologice, să inițieze și să desfășoare urgent măsuri pentru înlăturarea efectelor acestora.

Sub aspectul complexului măsurilor urgente pe care protecția civilă trebuie să le desfășoare în acest context, cea de-a patra Convenție de la Geneva din 12.08.1949 și Protocoalele Adiționale nr. I și nr. II din 1977, adoptate de România prin Decretul nr. 224 din 11.05.1990, stabilesc că prin expresia "*protecție civilă*" se înțelege îndeplinirea tuturor sarcinilor umanitare destinate să protejeze populația civilă împotriva pericolelor, ostilităților sau dezastrelor, asigurând condițiile necesare supraviețuirii. *Aceste sarcini sunt: serviciul de alertă, evacuarea, organizarea de adăposturi, aplicarea măsurilor de camuflaj, salvarea, primul ajutor și asistența religioasă, decontaminarea, adăpostirea, aprovizionarea de urgență, ordinea în zona sinistraților, serviciile funerare de urgență, prevenirea și stingerea incendiilor și altele.*

Îndeplinirea acestor sarcini are la bază principii și norme adoptate și recunoscute pe plan mondial, astfel:

**SOLIDARITATEA:** Protecția Civilă este o mișcare universală al cărei obiectiv este protecția populației, a proprietăților și mediului acestora, în fața dezastrelor naturale sau provocate de accidente și ajutorarea acestora în spiritul umanității, imparțialității și solidarității.

**SERVICIUL PUBLIC:** Protecția Civilă este un serviciu stabilit de către un stat, pe baza legislației fiecărei țări, în spiritul Dreptului Internațional Umanitar. Sarcinile sale principale sunt prevenirea, pregătirea, planificarea și intervenția în contextul dezastrelor naturale sau provocate de accidente și/sau acțiuni militare.

**COORDONAREA:** Protecția Civilă are funcția de coordonator al întregii protecții, asistenței și operațiunilor desfășurate pentru îndeplinirea scopului fundamental.

**EMBLEMA UNIFICATOARE:** Emblema distinctivă internațională a Protecției Civile este un triunghi echilateral albastru pe fond portocaliu. Persoanele care au acest însemn au datoria să protejeze și să asiste în orice împrejurare victimele dezastrelor sau conflictelor armate și să promoveze în rândul populației o cultură a prevenirii în fața dezastrelor. Personalul protecției civile, echipamentul și instalațiile acestuia, precum și proprietatea sub controlul acestora trebuie respectate.

*Obiectivul fundamental al protecției civile în România* îl constituie realizarea capacității naționale de răspuns, necesară și adecvată pentru asigurarea prevenirii populației în cazul producerii atacurilor executate de un eventual agresor terestru, aerian sau maritim, precum și în cazul iminenței producerii unor dezastre naturale sau tehnologice, să asigure protecție populației în caz de dezastre și/sau conflict armat, să participe la planificarea, pregătirea, organizarea, și conducerea eficientă a acțiunilor de intervenție pentru înlăturarea efectelor acestora.

#### **1.1.4. Obiectivele protecției civile naționale**

În vederea îndeplinirii acestui deziderat fundamental, strategia protecției civile în România definește următoarele obiective:

- identificarea, monitorizarea și gestionarea tipurilor de riscuri generatoare de dezastre naturale și tehnologice existente pe teritoriul României sau pe teritoriul statelor vecine, care ar putea afecta teritoriul național;
- informarea și pregătirea preventivă a populației cu privire la pericolele la care este expusă, măsurile de autoprotecție ce trebuie îndeplinite, mijloacele de protecție puse la dispoziție, obligațiile ce îi revin și modul de acțiune pe timpul situației de urgență;
- organizarea și asigurarea stării de operativitate și capacității de intervenție optime a serviciilor pentru situații de urgență și a celorlalte organisme specializate cu atribuții în domeniu;
- înștiințarea oportună a autorităților administrației publice centrale și locale despre evoluția spre dezastru a factorilor de risc natural sau tehnologic, cât și în cazul apariției pericolului iminent al acțiunilor militare și alarmarea populației în cazul producerii acestora precum și alarmarea populației în situațiile de urgență;
- protecția populației, bunurilor materiale, valorilor culturale și arhivistice precum și a mediului împotriva efectelor dezastrelor și ale conflictelor armate;
- realizarea preventivă a măsurilor de protecție civilă prin evacuare, adăpostire, asanare pirotehnică, asistență sanitară și decontaminare;
- pregătirea pentru protecție civilă a personalului de conducere din administrația publică centrală și locală, a unităților și formațiunilor, a salariaților, elevilor, studenților și a populației neîncadrate în muncă;
- planificarea, organizarea, pregătirea și conducerea acțiunilor de intervenție pentru înlăturarea urmărilor dezastrelor și/sau acțiunilor militare;
- organizarea și executarea intervenției operative pentru reducerea pierderilor de vieți omenești, limitarea și înlăturarea efectelor situațiilor de urgență civilă și pentru reabilitarea utilităților publice afectate;
- limitarea și înlăturarea efectelor dezastrelor și efectelor atacurilor din aer pe timpul conflictelor armate;
- participarea cu forțe și mijloace specifice la normalizarea activităților serviciilor de utilitate publică și acordarea de ajutor pentru restabilirea și menținerea ordinii în zonele afectate de dezastre și/sau conflicte militare;
- participarea la activități internaționale cu caracter umanitar;
- constituirea rezervelor de resurse financiare și tehnico-materiale, în condițiile legii.

În vederea promovării și apărării intereselor României și pentru realizarea obiectivelor de securitate națională, prin utilizarea adecvată a forțelor și mijloacelor specifice, trebuie să se prevină producerea unor dezastre naturale și/sau tehnologice independent sau în cooperare cu partenerii (vecinii) și cu aliații.

Totodată, se impune intensificarea eforturilor consacrate interoperabilității depline cu standardele NATO pentru a beneficia în egală măsură de avantajele participării la apărarea colectivă. Pentru a fi credibile, structurile de protecție civilă din România trebuie să dispună de structuri modulare, mobile, eficiente și moderne.

Prin continuarea actualelor parteneriate strategice, multilaterale și bilaterale, precum și prin dezvoltarea altora, se vor crea condiții favorabile întăririi securității populației civile în fața dezastrelor și/sau acțiunilor militare în regiune și se va facilita modernizarea structurilor acționale ale protecției civile.

În acest fel, protecția civilă din România va contribui la stabilitatea regională, ca o participantă activă la siguranța și securitatea civilă europeană.

#### **1.1.5. Principii strategice**

Forțele și mijloacele de protecție civilă din România sunt chemate să mențină libertatea de acțiune a României în relațiile cu alte state, să asigure participarea activă a statului român la

gestionarea situațiilor de urgență determinate de dezastre și să sprijine autoritățile centrale și locale, în gestionarea acestora.

Potrivit opțiunilor politice fundamentale ale statului român și tradițiilor naționale, Strategia națională de protecție civilă a României se bazează pe principiul controlului democratic civil asupra structurilor de protecție civilă de către conducerea politică a statului Parlament, Președinte, Consiliul Suprem de Apărare a Țării, Guvern, Prim-ministru.

Politica privind protecția civilă în România și procesul de bugetar al acesteia sunt transparente și se desfășoară pe baza hotărârilor Parlamentului.

Strategia națională de protecție civilă se bazează pe principiul capacității de răspuns credibile, asigurată prin efort național, regional și local.

Deficitul de protecție civilă va fi acoperit în concordanță cu apartenența României la Alianța Nord-Atlantică, parteneriatele strategice și speciale, acordurile bilaterale și prin alte aranjamente de securitate cu diferite state.

Totodată, în conformitate cu Decizia Consiliului European nr. 792/2001/CE pentru stabilirea unui mecanism al Comunității pentru facilitarea cooperării în cadrul intervențiilor de asistență de protecție civilă, se va acționa pentru adoptarea legislației secundare pentru asigurarea participării efective la mecanismul Comunității, urmând a se reglementa concret modalitățile de tranzitare a spațiului aerian în situații de urgență, asigurarea transportului echipelor naționale din România spre zonele de intervenție, precum și celelalte obligații impuse de decizia Consiliului, în vederea integrării protecției civile din România în mecanismul de referință, inclusiv privind asigurarea fondurilor necesare pentru operaționalizarea sistemului, în conformitate cu angajamentele asumate.

În perspectiva integrării în Uniunea Europeană, România își propune să sprijine intenția Uniunii de a crea un cadru financiar de susținere a constituirii unui instrument de reacție rapidă și pregătire în caz de urgențe majore și participarea României la acesta.

Strategia direcționează structurile de protecție civilă către o forță cu capacități sporite, în măsură să acționeze oportun și eficient. Un asemenea sistem servește cel mai bine interesele României, deoarece facilitează participarea activă la structurile internaționale de protecție civilă și se adaptează rapid pentru prevenirea dezvoltării ariei de manifestare a tuturor tipurilor de dezastre.

Evoluțiile în conceptele strategice de pregătire și conducere a acțiunilor de intervenție pentru înlăturarea urmărilor dezastrelor și/sau a acțiunilor militare, complexitatea crescândă a formelor de manifestare a acestora impun ca protecția civilă să fie în măsură să ducă acțiuni de prevenire, protecție și intervenție într-o concepție unitară la nivel central și local, operațional și strategic.

Pentru îndeplinirea acestor misiuni rămân primordiale principiile Alianței Nord-Atlantice privind solidaritatea aliată, unitatea strategică, partajarea echilibrată a rolurilor, riscurilor și responsabilităților, efortul colectiv pentru prevenire protecție și intervenție, finanțarea multinațională, sprijinirea dezvoltării Identității de Securitate și Apărare Europeană (ESDI).

### **1.1.6. Concepte strategice**

Conceptele strategice descriu principalele modalități de folosire a forțelor de protecție civilă în operaționalizarea Strategiei de protecție civilă.

Ele definesc, de asemenea, direcția în care sistemul național de protecție civilă va fi structurat, înzestrat și instruit. Aceste concepte sunt: capacitatea de răspuns credibilă, restructurarea și modernizarea, parteneriatul operațional intensificat și integrare graduală.

- *CAPACITATEA DE RĂSPUNS CREDIBILĂ.* Sistemul național de protecție civilă din România trebuie să mențină permanent capacitatea de a răspunde eficient și adecvat la orice formă de manifestare evolutivă a riscurilor naturale și tehnologice sau pe timpul pregătirii și desfășurării acțiunilor militare. Răspunsul protecției civile, în caz de dezastre și/sau acțiuni militare, cuprinde un ansamblu de măsuri și acțiuni succesive, prin utilizarea componentelor acționale ale Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență, voluntarilor de protecție civilă, existente la pace, precum și, în unele cazuri de dezastre majore, a structurilor profesionale care se vor constitui prin completare și mobilizare.

Aceste importante categorii de forțe sunt sprijinite de serviciile publice de ambulanță, spitalele de urgență și secțiile de urgență organizate pe lângă spitalele din rețeaua medicală națională, institutul și secțiile de medicină legală, alte servicii publice, poliția, Oficiul Național pentru



Refugiați, jandarmeria română, precum și forțe și mijloace din cadrul Ministerului Apărării Naționale.

*Riposta protecției civile cuprinde trei faze:*

*Acțiuni și măsuri predezastru (în timp de pace)* presupun identificarea și luarea în evidență a surselor și zonelor probabile de risc la dezastru sau conflict militar, monitorizarea acelor surse de risc ale căror parametri de manifestare permit acest lucru, constituirea și pregătirea forțelor și mijloacelor de protecție civilă, constituirea sistemului de înștiințare și alarmare (prevenire) în cazul atingerii sau depășirii parametrilor de siguranță, realizarea graduală a măsurilor specifice de protecție civilă corespunzător fondurilor alocate, constituirea sistemelor de conducere, elaborarea unor prognoze la sursele și zonele de risc la care procesul de predicție permite, elaborarea planurilor de protecție și intervenție pentru mai multe variante posibile pe baza unor scenarii ipotetice, elaborarea planurilor de cooperare între structurile de urgențe și alte forțe și mijloace prevăzute pentru a participa la misiuni de sprijin și asistență umanitară. Pe baza evaluării permanente a riscurilor trebuie să se mențină permanent forțe credibile, suficiente cantitativ și pregătite la nivelul standardelor moderne.

*Acțiuni și măsuri pe timpul producerii și desfășurării dezastrului (în timp de criză)* vor consta în luarea măsurilor urgente de alarmare (alertare) a populației, pentru scoaterea ei în afara zonelor de pericol, desfășurarea unor acțiuni oportune și energice pentru protejarea vieții cetățenilor și animalelor, salvarea unor bunuri materiale de valoare, intensificarea măsurilor de protecție, în vederea reducerii efectelor dezastrului și/sau acțiunilor militare, ridicarea capacității de intervenție a forțelor și mijloacelor participante, prin mobilizare și efectuarea de rechiziții, punerea în aplicare a planurilor de protecție și intervenție întocmite din timp de normalitate după revederea și actualizarea acestora. Concomitent, trebuie avută în vedere obligația de a notifica către țările vecine și organismele internaționale specializate în producerea unor dezastru care pe baza prognozelor elaborate ar putea depăși granițele naționale în vederea pregătirii procedurilor de acordare a asistenței și sprijinului umanitar, în situația în care s-ar depăși capacitatea de răspuns a protecției civile și statul român ar solicita acest sprijin.

*Măsuri și acțiuni post dezastru (pe termen scurt, mediu și lung):*

- în cazul măsurilor și acțiunilor pe termen scurt, misiunile protecției civile au în vedere continuarea acțiunilor de căutare salvare, evaluarea situației pierderilor și distrugerilor provocate de dezastru și/sau acțiunile militare, analiza capacității de răspuns impusă de situația și existentul forțelor și mijloacelor planificate să participe la acțiuni de intervenție completate cu structurile prevăzute a se înființa la mobilizare și cu cele din planurile de cooperare, analiza necesarului de sprijin și asistența umanitară din exterior și demararea demersurilor pentru obținerea acestui sprijin, coordonarea unitară a forțelor și mijloacelor de intervenție, asigurarea condițiilor minime de protecție și siguranță pentru populația aflată în dificultate;

- în cazul acțiunilor și măsurilor pe termen mediu se are în vedere continuarea acțiunilor de căutare-salvare și a celor de evaluare a situației pierderilor și distrugerilor, crearea condițiilor de trai normale pentru populația sinistrată, colectarea, depozitarea și distribuirea echitabilă a ajutoarelor umanitare de strictă necesitate, înlăturarea eșalonată a urmărilor dezastrului și/sau a acțiunilor militare, refacerea principalelor elemente de infrastructură și a utilităților de gospodărie comunală;

- în cazul măsurilor și acțiunilor pe termen lung se vor continua acțiunile de sprijinire a populației afectate, înlăturarea efectelor dezastrului și/sau a acțiunilor militare, participarea la refacerea tuturor elementelor de infrastructură și a utilităților de gospodărie comunală, relocarea populației evacuate, eventual a celor sinistrați, asigurarea condițiilor pentru reluarea în situație de normalitate a activităților social-economice, refacerea măsurilor de protecție civilă afectate și a capacității de intervenție a forțelor și mijloacelor participante la acțiunile de intervenție.

▪ **RESTRUCTURAREA ȘI MODERNIZAREA** - Numărul și pericolul pe care-l reprezintă riscurile existente pe teritoriul României, dar și instabilitatea politico-militară din zona de interes geostrategic a țării noastre presupune ca, în viitor, forțele și mijloacele structurilor de urgență să crească din punct de vedere al eficienței și specializării.

Dimensionarea și înzestrarea acestora va depinde de capacitatea de susținere financiară din partea administrației centrale și locale corespunzător parcurgerii procesului de tranziție către economia de piață și a însănătoșirii economice preconizate.

În paralel cu realizarea acestora, structurile de protecție civilă de la nivel central și local vor sprijini înființarea unor formațiuni de voluntari, prin intermediul cărora să se reducă timpul de intervenție în caz de dezastre, precum și cheltuielile de înființare, dotare și funcționare.

▪ *PARTENERIATUL OPERAȚIONAL INTENSIFICAT* - În concepția națională, sistemul de parteneriat este, în prezent, cea mai bună cale pentru pregătirea structurilor de protecție civilă din România în vederea integrării într-un mediu de securitate colectivă. Se va amplifica dinamica relațiilor cu structurile de protecție civile ale celorlalte state membre NATO. De asemenea, se va întări colaborarea bilaterală cu țările candidate la integrarea în NATO. În cadrul cooperării bilaterale și multilaterale, structurile sistemului național de protecție civilă din România vor participa la exerciții în cadrul grupărilor de forțe întrunite și la operațiuni multinaționale de sprijin și asistență umanitară. Contribuția va fi, în primul rând, cu Detașamentul de intervenție nominalizat în cadrul inventarului național pentru acțiuni de sprijin și asistență umanitară, precum și cu experți pe domenii specifice din cadrul altor ministere.

În cadrul cooperării subregionale, se va continua încheierea convențiilor bilaterale cu statele vecine, indiferent dacă sunt sau nu membre NATO, în domeniul protecției civile, pentru notificare și sprijin reciproc, în cazul producerii unor dezastre naturale sau tehnologice transfrontaliere.

▪ *INTEGRAREA GRADUALĂ* - are în vedere faptul că pentru realizarea obiectivelor de securitate națională, România trebuie să se integreze în instituțiile euro-atlantice și europene și să-și consolideze rolul și locul în alte structuri de securitate. Integrarea în NATO a fost prioritară și reprezintă cea mai bună opțiune pentru România de a avansa către un mediu de securitate colectivă.

Apartenența la NATO. România și-a oferit disponibilitatea de a participa, la solicitarea Centrului Euro-Atlantic de Coordonare a Răspunsului în Caz de Dezastre, EADRCC, la constituirea unei unități multinaționale de răspuns la dezastre, cu Detașamentul de Intervenție nominalizat în cadrul inventarului național la acest organism, precum și cu experți din alte ministere.

Comitetul Superior de Planificare a Urgențelor Civile (SCEPC) din NATO a analizat posibilitatea stabilirii capacității Euro-Atlantice de răspuns în caz de dezastre în folosul țărilor din Consiliul Euro-Atlantic pentru Parteneriat (EAPC), concluzionând că Centrul Euro-Atlantic de Coordonare a Răspunsului în Caz de Dezastre (EADRCC) poate da un răspuns unei țări afectate, la solicitare acesteia sau prin Biroul de Coordonare a Afacerilor Umanitare din ONU (UN-OCHA). Prin constituire și operaționalizarea unei Unități Euro-Atlantice de Răspuns în Caz de Dezastre (EADRU), formată din elemente naționale oferite de țările membre EAPC se realizează un cadru unitar de acțiune pentru înlăturarea urmărilor eventualelor dezastre, în timp mai scurt, cu pierderi și consumuri mai mici. EADRU nu este o forță stabilă, ci o grupare de elemente naționale voluntare de intervenție în caz de dezastre.

În acest sens, principalele direcții de acțiune ale protecției civile din România sunt următoarele:

- îndeplinirea obiectivelor stabilite în Programele Naționale Anuale de pregătire ale Alianței;
- angajarea operațional deplină în alianță;
- abordarea problemelor de securitate și protecția civilă colectivă potrivit noului Concept Strategic al NATO de planificare a urgențelor civile;
- amplificarea progresivă a participării la structurile și acțiunile comune organizate și conduse de Comitetul Superior de Planificare a Urgențelor Civile (SCEPC) din NATO;
- asigurarea capacității reale de răspuns pentru protecția civilă colectivă și pentru implementarea altor măsuri luate de Alianța Nord-Atlantică;
- realizarea deplină a standardizării și interoperabilității cu structuri similare din celelalte țări membre NATO.

România sprijină dezvoltarea Identității de Securitate și Apărare Europeană (ESDI).

### **1.1.7. Integrarea în Uniunea Europeană**

Prin semnarea «Memorandumului de înțelegere dintre Comunitatea Europeană și România» privind participarea la mecanismul de întărire a cooperării de asistență în intervențiile specifice protecției civile, România acceptă că importanța semnării de către statele asociate a documentelor de aderare la Mecanism derivă din faptul că aria de acoperire a acestui instrument se extinde pe tot cuprinsul Europei, iar eficiența capacității de răspuns crește prin aportul statelor semnatare care, pe

lângă faptul că beneficiază de avantaje, de drepturi, vor trebui să contribuie în aceeași măsură ca și statele membre la menținerea unui nivel ridicat al structurii de răspuns.

Aceasta constituie un element important al politicii de integrare a României reprezentând un instrument de abordare și soluționare a manifestărilor evolutive ale surselor de risc naționale și transnaționale. Intenționăm să sprijinim și să participăm la exercițiile de management a urgențelor civile în caz de dezastre planificate, incluzând operațiuni de răspuns la acestea, prin operațiile de căutare salvare, precum și de asistență și sprijin umanitar.

România își propune să finalizeze crearea cadrului legislativ subsecvent Deciziei Parlamentului și a Consiliului nr. 2850/2000/CE privind stabilirea unui cadru comunitar de cooperare în domeniul poluărilor marine accidentale sau deliberate, concomitent cu intensificarea procesului de implementarea a Directivei 96/82/CE privind controlul accidentelor majore care implică substanțe periculoase (SEVESO).

Participantă activă la Organizația pentru Securitate și Cooperare în Europa, România va continua să participe la operațiile de management al urgențelor civile în caz de dezastre. Implicarea în acest gen de operații va demonstra că România este pe deplin angajată în construirea noii arhitecturi a securității și protecției colective, regionale și europene. Participarea noastră va avea la bază interesele naționale. În OSCE, în special, vor fi sprijinite diplomația preventivă, prevenirea și notificarea reciprocă a dezastrelor naturale și tehnologice care pot afecta teritoriul statelor vecine, precum și acordarea de asistență și sprijin umanitar pentru înlăturarea efectelor. Angajamentele se vor materializa în participarea structurilor de protecție civilă din România la inițiativele de cooperare, pentru constituirea unor forțe multinaționale, destinate în special executării misiunilor de sprijin și asistență umanitară.

*Integrarea în Organizația Internațională a Protecției Civile (OIPC).* Autoritățile naționale vor pregăti și demara demersurile necesare pentru acceptarea protecției civile din România ca membru cu drepturi depline în această organizație. În acest sens, se vor lua măsuri pentru realizarea scopurilor impuse prin "Planul Mondial de acțiune pentru dezvoltarea structurilor de protecție civilă" adoptat la cea de-a XI-a Conferință Mondială a Protecției Civile, desfășurată la BEIJING, în perioada de 26-28 octombrie 1998, sens în care se vor întreprinde următoarele:

- elaborarea unei doctrine a protecției civile particularizată la specificul, experiența și tradiția României;
- elaborarea unui punct de vedere național și aderarea la o convenție cadru de asistență mutuală în domeniul protecției civile;
- intensificarea eforturilor pentru armonizare procedurilor aplicate în caz de urgență civilă;
- acceptarea și respectarea principiilor fundamentale ale protecției civile bazate pe valori universal recunoscute;
- elaborarea unui plan de promovare și difuzare a reglementărilor dreptului internațional umanitar în situații de protecție civilă.

### **1.1.8. Misiuni strategice**

Misiunile strategice ale protecției civile au la bază obiectivele politicii în domeniul protecției civile și prioritățile acesteia, principiile strategice, hotărârile organismelor de conducere abilitate, precum și evoluția mediului de securitate internă și internațională. În raport cu starea mediului de securitate, misiunile se grupează astfel:

- în timp de pace (în condiții de normalitate sau de producere a unor dezastre care nu impun decretarea stării de urgență);
- în situații de criză determinată de dezastre și decretarea stării de urgență;
- în timp de război.

În timp de pace, structurile de protecție civilă trebuie să acționeze pentru realizarea și creșterea progresivă a unei capacități de răspuns credibilă pentru orice situație la care ar putea fi solicitată, în țară sau străinătate, bazată pe prognoză, planificare, organizare, instruire și cooperare.

Principalele misiuni strategice sunt:

- stabilirea forțelor și mijloacelor pentru realizarea unui nivel al capacității de răspuns cât mai apropiat nevoilor determinate de numărul și gradul de pericol al surselor de risc luate în evidență și monitorizate;

- realizarea măsurilor necesare pentru informarea oportună a factorilor de decizie și alarmarea populației referitor la iminenta producere a dezastrelor naturale și/sau tehnologice sau declanșarea prin surprindere a unor acțiuni militare din interior sau exterior;
- realizarea măsurilor de protecție a populației și animalelor, bunurilor materiale, valorilor de patrimoniu și factorilor de mediu conform situațiilor de risc la care ar putea fi supus teritoriul național prin evacuare, adăpostire, apărare NBC și asistență sanitară.
- pregătirea personalului de conducere din comandament și unitățile subordonate, precum și a celor cu atribuții în domeniul protecției civile din administrația publică centrală și locală, de la nivelul instituțiilor publice și agenților economici prin ședințe teoretice și practice, cursuri și convocări în țară și străinătate;
- instruirea populației neîncadrate, a studenților și elevilor, în vederea însușirii regulilor de comportare înainte, pe timpul și după producerea dezastrelor sau acțiunilor militare, precum și pentru acordarea autoajutorului sau a primului ajutor, în caz de dificultate;
- asanarea teritoriului național de muniția rămasă neexplodată în urma conflictelor militare sau în cazul tragerilor de instrucție, exercițiilor, aplicațiilor cu trageri de luptă sau experimentărilor în poligoanele Ministerului Apărării Naționale sau ale Ministerului Administrației și Internelor;
- luarea în evidență a tuturor surselor și zonelor de risc natural și tehnologic existente pe teritoriul, în spațiul aerian și maritim al României;
- elaborarea prognozelor privind urmările probabile ale producerii unor dezastre, calculul necesarului de forțe și mijloace de intervenție pentru diferite variante;
- monitorizarea parametrilor de stare cuantificabili la toate sursele de risc luate în evidență, culegerea și prelucrarea datelor și informațiilor referitoare la depășirea limitelor de atenție;
- inițierea și elaborarea de acte normative, regulamente, instrucțiuni și norme cu privire la organizare, funcționare și principiile de întreținere a structurilor de protecție civilă pe timp de pace, criză sau război;
- participarea la acțiuni de instruire în comun cu structuri similare din țările vecine, din celelalte țări membre NATO și parteneri;
- participarea la misiuni de sprijin și asistență umanitară în țările afectate de dezastre majore, la solicitarea acestora, cu aprobarea Parlamentului, conform tratatelor și convențiilor internaționale la care România a aderat, prin elaborarea de proceduri specifice, care să permită un răspuns rapid.

Toate acestea pot fi considerate ca acțiuni pregătitoare corespunzătoare fazei (fazelor) de predezastru.

*În situații de criză determinate de dezastre (situații de urgență):*

În conformitate cu tratatele și convențiile internaționale la care România a aderat, protecția civilă nu poate fi implicată în gestionarea unor situații de criză politico-militară sau de altă natură, singura urgență civilă pe care o poate gestiona fiind cea determinată de dezastre.

Întrucât teritoriul României, spațiul său aerian și maritim, constituie arealul de manifestare a majorității tipurilor de dezastre cunoscute, este necesar să existe permanent structuri de protecție civilă capabile să ofere răspunsul ce se impune unor astfel de provocări.

Decretarea «*Stării de Urgență*» din considerentul producerii unui dezastru major este justificată numai de afectarea unei însemnate porțiuni din teritoriul național, existența unui mare număr de pierderi și distrugerii, afectarea parțială sau totală a capacității de răspuns a protecției civile din zona de dezastru.

*Gestionarea situațiilor de criză («stării de urgență»)* determinate de dezastre revine Comitetului Național pentru Situații de Urgență, care pregătește, organizează și conduce activitățile necesare conform actelor normative în vigoare. În funcție de situația creată după producerea unui dezastru aceasta poate propune Președintelui României instituirea "Stării de Urgență" pe întreg teritoriul național sau numai într-o anumită zonă, ori de câte ori înlăturarea urmărilor dezastrului nu este posibilă fără instituirea unor măsuri excepționale.

În acest context, misiunile strategice ale protecției civile, indiferent dacă s-a dispus sau nu instituirea stării de urgență, se referă la:

*Măsuri pe timpul producerii dezastrului:*

- salvarea (prevenirea și protecția) populației, animalelor, bunurilor materiale și valorilor de patrimoniu, de acțiunile distructive ale dezastrelor prin înștiințare, alarmare și evacuare sau dispersare temporară, adăpostire, descarcerare;
- decontaminarea chimică radioactivă a personalului, terenului, clădirilor, instalațiilor și echipamentului, în cazul producerii unor accidente nucleare sau chimice;
- limitarea și înlăturarea avariilor la rețelele de utilitate publică;
- izolarea focarelor epidemiilor sau epizootiilor;
- acordarea primului ajutor, trierea și evacuarea răniților la formațiunile medicale fixe sau mobile cele mai apropiate;
- acordarea asistenței medicale specializate și spitalizarea persoanelor rănite, arse, iradiate, contaminate, intoxicate;
- amenajarea unor spații de locuit improvizate sau specializate, inclusiv a unor tabere de sinistrați (refugiați), pentru persoanele rămase fără locuințe;
- paza și supravegherea zonelor calamitate; colectarea, depozitarea, transportul și distribuirea ajutoarelor umanitare de strictă necesitate pentru populația rămasă fără locuințe;
- paza și însoțirea convoaielor umanitare;
- înlăturarea tuturor urmărilor dezastrelor și participarea la refacerea condițiilor pentru reluarea, în stare de normalitate a activităților sociale și economice;

Toate acestea se pot desfășura succesiv sau simultan în faza de producere a dezastrului precum și după producerea acestuia (post-dezastru), în acest ultim caz, misiunile fiind împărțite în misiuni post-dezastru pe termen scurt, pe termen mediu, respectiv pe termen lung.

#### *În timp de conflicte militare:*

Majoritatea misiunilor protecției civile ce se execută în timp de pace sau în situații de criză se execută și în timp de război, îndeosebi în zonele aflate în afara dispozitivului trupelor, la distanțe apreciabile de zona acțiunilor de luptă. Nu este exclus ca în perioada desfășurării acțiunilor militare, în același areal, să se producă dezastre naturale sau tehnologice ale căror urmări cumulate să producă efecte greu sau imposibil de suportat de către populația civilă, la înlăturarea cărora, structurile de protecție civilă ajung, uneori, în imposibilitatea de a opune o capacitate de răspuns corespunzătoare.

#### *Misiunile specifice protecției civile, pe timpul conflictelor militare sunt:*

- înștiințarea personalului de conducere cu sarcini de răspundere în domeniul protecției civile cu privire la pericolul acțiunilor agresorului din aer, terestru sau de pe mare, pentru anumite zone geografice ale teritoriului național sau pentru anumite direcții operative sau strategice;
- alarmarea personalului de conducere și a populației din zona probabilă de acțiune iminentă a agresiunii din aer, de pe mare sau terestră;
- evacuarea autorităților administrației centrale și locale, a unei părți a populației, animalelor, bunurilor materiale și valorilor de patrimoniu din zona frontierei de stat, din zona acțiunilor de luptă, din marile aglomerări urbane (în mod deosebit din Municipiul București, capitala României și din municipiile reședințele de județ), conform actelor normative în vigoare și a planurilor întocmite din timp;
- adăpostirea personalului de conducere din administrația publică centrală și locală, a altor categorii de personal cu responsabilități în domeniul managementului sistemului național de protecție civilă, a populației necuprinse în măsurile de evacuare;
- dispersarea temporară a salariaților din instituțiile publice și agenții economici cu sarcini în producția națională de apărare, care nu au asigurate spații de adăpostire la locul de muncă sau în localitatea în care-și au domiciliul;
- înlăturarea urmărilor acțiunilor militare prin măsuri specifice corespunzătoare tipului de muniții utilizate de agresor, a efectului și ariei de manifestare a puterii distructive a acestora;
- refacerea infrastructurii protecției civile în teritoriul eliberat, după respingerea agresorului;
- refacerea capacității de intervenție a forțelor și mijloacelor participante la acțiuni de înlăturare a urmărilor acțiunilor militare;
- relocarea autorităților administrației centrale și locale precum și populației evacuate în condițiile asigurării condițiilor de protecție și siguranță;

- participarea la reabilitarea condițiilor de viață și reluarea în normalitate a activităților economice și sociale.

Succesul acțiunilor structurilor de protecție civilă din România în prevenirea și protecția populației și bunurilor materiale și în înlăturarea urmărilor acțiunilor militare sau celor provocate de dezastră va depinde, în primul rând, de cantitatea și calitatea informațiilor cu privire la acest aspect, capacitatea de ripostă eficientă a structurilor planificate să participe la acțiuni de intervenție, realizarea, menținerea și dezvoltarea cooperării cu toate forțele capabile să ducă acțiuni de intervenție în folosul protecției civile, operaționalizarea oportună a forțelor de rezervă.

### **1.1.9. Conducerea sistemului național de protecție civilă**

Conducerea de ansamblu a forțelor sistemului național de protecție civilă se realizează prin Parlament, Președintele României, Consiliul Suprem de Apărare a Țării, Guvernul, Primul-ministru, Comitetul Național pentru Situații de Urgență, autoritățile publice centrale și locale cu atribuții în domeniu.

Primul-ministru este șef al Protecției Civile în România și coordonează Comitetul Național pentru Situații de Urgență prin ministrul administrației și internelor.

Potrivit deciziilor autorității naționale de conducere, la nivel național se constituie Inspectoratul General pentru Situații de Urgență în componența Ministerului Administrației și Internelor căruia îi revine responsabilitatea executării conducerii operaționale. Coordonarea unitară a activităților de apărare împotriva dezastrărilor revine Comitetului Național pentru Situații de Urgență și numai în cazul în care efectele dezastrărilor, ca arie de manifestare și amploare, pun în pericol securitatea națională.

În conformitate cu legislația în vigoare, acțiunea de evacuare în caz de conflict armat a autorităților administrației centrale și locale, a unor categorii de populație, bunuri materiale și valorilor de patrimoniu este coordonată de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență. Punerea în aplicare a planurilor întocmite în timp de pace pentru astfel de situații se execută cu aprobarea Consiliului Suprem de Apărare a Țării sau a Marelui Cartier General în caz de conflict armat.

La nivel local conducerea acțiunilor de protecție civilă se exercită, potrivit legii, de către autoritățile administrației publice, prin comitetele pentru situații de urgență și inspectoratele județene și al Municipiului București pentru situațiile de urgență.

În vederea coordonării unitare a acțiunilor de prevenire, protecție și intervenție pentru înlăturarea efectelor dezastrărilor naturale și tehnologice pe timp de pace, criză și război, în subordinea Inspectoratului General pentru Situații de Urgență se constituie Centrul Operațional Național, iar la inspectoratele județene pentru situații de urgență, centre operaționale județene, cu serviciul permanent în funcțiune.

Responsabilitatea pentru organizarea, înzestrarea, pregătirea structurilor, a susținerii logistice și administrative a forțelor de intervenție, precum și conducerea operațională curentă a acțiunilor cu caracter teritorial revin Centrului Operațional Național din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență.

Pe timpul situației de urgență sau de criză, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență propune ministrului Ministerului Administrației și Internelor mobilizarea unora dintre unitățile sau subunitățile de protecție civilă din rezervă.

În cazul declanșării unui conflict armat Inspectoratul General pentru Situații de Urgență mobilizează, la ordin, toate structurile de rezervă. Coordonarea acțiunilor de protecție civilă, pe timp de război, se realizează de către Marele Cartier General, în componența căruia va funcționa o Grupă Operativă de Protecție Civilă, a cărei organizare, înzestrare și atribuții se stabilesc de către șeful Inspectoratului General pentru Situații de Urgență.

Structura Inspectoratului General pentru Situații de Urgență la pace și la război, precum și procedurile de lucru pentru elaborarea concepțiilor, planurilor și documentelor organizatorice de aplicare a acestora vor fi similare standardelor Alianței Nord Atlantice și celor ale U.E. Procesul de standardizare și interoperabilitate cu structuri similare din celelalte țări membre NATO, are drept scop perfecționarea conducerii structurilor de intervenție la toate nivelurile.

### **1.1.10. Organizarea sistemului național al protecției civile**

Capabilitățile sistemului național al protecției civile trebuie să corespundă cerințelor legate de îndeplinirea întregii game de măsuri ce-i revin, atât pe timp de pace, pe timp de criză, cât și pe timp de război. Pentru a face față situațiilor de risc la care este supusă populația și bunurile materiale, valorile de patrimoniu, animalele și factorii de mediu Inspectoratul General pentru Situații de Urgență stabilește forțele destinate să ducă acțiuni de intervenție pentru înlăturarea urmărilor dezastrului, precum și cele ale efectelor acțiunilor militare.

În acest sens, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență constituie în timp de pace forțe operaționale iar pe timp de criză sau conflict armat, forțe de rezervă și ia în evidență formațiunile voluntare și organizațiile neguvernamentale cu sarcini în domeniu.

Forțele operaționale sunt alcătuite din Detașamentul de Intervenție de protecție civilă, Detașamentul Pirotehnice, unitățile și secțiile de pompieri profesioniști, spitalele de urgență, serviciile publice de ambulanță și serviciile de medicină legală, alte servicii comunitare cu atribuții în gestionare urgențelor civile.

La solicitarea organismelor internaționale, a Centrului pentru Coordonare Euro-Atlantică pentru Răspuns la Dezastru (EADRCC) din structura NATO sau a Biroului pentru Asistență Umanitară (OCHA), din structura ONU precum și a unor țări cu care România are încheiate convenții bilaterale în domeniul protecției civile, anumite structuri nominalizate vor participa, cu aprobarea autorității naționale (Parlament, CSAT), la acțiuni de sprijin și asistență umanitară, pe teritoriul altor țări afectate de dezastru.

Pentru îndeplinirea misiunilor specifice, pe teritoriul național, aceste forțe vor coopera cu marile unități, unitățile și subunitățile Ministerului Apărării Naționale și cele ale Ministerului Administrației și Internelor stabilite prin planurile operative, conform legii.

Forțele de rezervă vor fi alcătuite din unități și subunități de protecție civilă care se completează sau se constituie la mobilizare, acestea fiind destinate pentru participarea la înlăturarea urmărilor dezastrului, pe timp de criză sau război.

Acestea vor acționa direct în subordinea Inspectoratului General pentru Situații de Urgență sau a inspectoratelor județene și cel al Municipiului București în funcție de situațiile create, de natura și urmările dezastrului.

Formațiunile voluntare de protecție civilă se constituie conform legii, la nivelul localităților, instituțiilor publice și agenților economici și acționează pe timp de pace, criză sau război, în primă urgență în zone de dezastru pentru salvarea de vieți omenești, acordarea primului ajutor și limitarea extinderii dezastrului.

În funcție de decizia conducătorilor acțiunilor de intervenție, aceste forțe vor continua acțiunile și după intrarea în dispozitiv a formațiunilor specializate, operaționale sau de rezervă.

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

### **1.2.1. Acte normative de referință**

Mutațiile profunde survenite în structura economico-socială a României după 1989, dezvoltarea științei și tehnicii, cerințele războiului modern, precum și amplificarea efectelor dezastrului, au impus statului român o nouă concepție privind protecția civilă, raportată la legislația internațională.

*Principalele acte normative care reglementează activitatea de protecție civilă din România, cât și apărarea împotriva dezastrului sunt:*

- Decretul nr. 224 din 11.05.1990 pentru ratificarea protocoalelor adiționale I și II la convențiile de la Geneva din 12 august 1949;
- Legea nr. 363/2002 pentru aprobarea O.G. nr. 88/2001 privind înființarea, organizarea și funcționarea serviciilor publice pentru situații de urgență (*MO nr. 447/26.06.2002*);
- Legea nr. 3/2004 pentru ratificarea Memorandumului de înțelegere dintre România și Comunitatea Europeană privind participarea României la Mecanismul comunitar de facilitare a întăririi cooperării în intervențiile de asistență în domeniul protecției civile (*MO nr. 160/24.02.2004*);
- Legea 481/2004 privind protecția civilă (*MO nr. 1094/24.11.2004*);

- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor (*MO nr.63/21.07.2006*)
- Legea nr. 165/2005 ( *MO nr. 485/08.06.2005* ) privind ratificarea Acordului dintre Comunitatea Europeană pentru Energie Atomică (EURATOM) și statele care nu sunt membre în Uniunea Europeană, privind participarea acestora din urmă la reglementarea schimbului de informații în timp util, în cazul unei urgențe radiologice (ECURIE), semnat la Bruxelles la 29 ianuarie 2003 și la București la 25 octombrie 2004, promulgată prin Decretul nr. 480/2005 ( *MO nr. 485/08.06.2005*);
- Legea nr. 15/2005 pentru aprobarea O.U.G. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență ( *MO nr. 190/07.03.2005* );
- H.G. nr. 1491/2004 pentru aprobarea Regulamentului cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență ( *MO nr. 885/28.09.2004* );
- H.G. nr. 501/2005 pentru aprobarea Criteriilor privind asigurarea mijloacelor de protecție individuală a cetățenilor ( *MO nr. 482/8.06.2005* );
- H.G. nr. 547/2005 pentru aprobarea Strategiei naționale de protecție civilă ( *MO nr. 600/12.06.2005* );
- H.G. nr. 1579/2005 pentru aprobarea Statutului personalului voluntar din serviciile de urgență voluntare ( *MO nr. 19/10.01.2006*);
- H.G. 630/2005 privind stabilirea semnului distinctiv național prin care se identifică persoanele, se marchează mijloacele tehnice, adăposturile alte bunuri de protecție civilă, uniforma și cartea de identitate specifice personalului cu atribuții în domeniul protecției civile ( *MO nr. 597/11.07.2005* );
- H.G. 642/2005 privind clasificarea unităților administrativ-teritoriale și operatorii economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de risc ( *MO nr. 603/13.07.2005* );
- Ordinul nr. 718/2005 al Ministrului Administrației și Internelor, pentru aprobarea Criteriilor de performanță privind structura organizatorică și dotarea serviciilor voluntare pentru situații de urgență ( *MO nr. 636/20.07.2005* );
- Ordinul nr. 886/2006 al Ministrului Administrației și Internelor, pentru aprobarea Normelor tehnice privind Sistemul național integrat de înștiințare, avertizare și alarmare a populației ( *MO nr. 899/07.10.2005* );
- Ordinul nr. 1178/2006 al Ministrului Administrației și Internelor, privind aprobarea Manualului prefectului și primarului pentru managementul situațiilor de urgență în caz de inundații ( *MO nr. 168/22.02.2006* );
- Ordinul nr. 1184/2006 al Ministrului Administrației și Internelor, pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență ( *MO nr. 161/21.02.2006* );
- OMAI nr.1259/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă ( *MO nr. 349/18.04.2006*);
- OMAPDR nr. 551/2006 și OMAI 1475/2006 pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea și gestionarea riscurilor cauzate de căderile de grindină și secetă severă, a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență în domeniul fitosanitar-invazii ale agenților de dăunare și contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar și a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure ( *MO nr. 2/03.01.2007*).

Activitate legislativă intensă din ultima perioadă a fost impusă, de necesitatea adaptării legislației naționale la aquis-ul comunitar, din perspectiva integrării europene, în special la Deciziile Consiliului European cu privire la activitatea de protecție civilă, și anume:

- Decizia Consiliului European nr. 99/847/CE privind stabilirea Programului de acțiune a Comunității în domeniul protecției civile;
- Decizia Consiliului European nr. 2850/2000/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 20 decembrie 2000 stabilind cadrul comunitar de cooperare în domeniul poluării marine accidentale sau intenționate;



- Decizia Consiliului European nr. 792/2001/CE, Euratom, pentru stabilirea unui mecanism comunitar de întărire a cooperării privind asistența pentru intervențiile din domeniul protecției civile.

Decizia 792/2001 reglementează înființarea *“unui mecanism care să faciliteze cooperarea în cadrul intervențiilor de protecție civilă, ce ar putea suplimenta programul actual al Comunității în domeniul protecției civile prin punerea la dispoziție în cazul unor urgențe majore care ar putea necesita acțiuni urgente de răspuns, ar facilita mobilizarea echipelor de intervenție, experților și altor resurse. Statele membre vor identifica în avans echipele de intervenție, din cadrul serviciilor competente și, în special, serviciile de protecție civilă sau de urgență, care pot fi disponibile pentru intervenție în timp foarte scurt, astfel încât să poată fi distribuite, în general în 12 ore după o solicitare de asistență, luând în considerare compunerea echipei ca fiind dependentă de tipul de urgență majoră și de nevoile speciale ale acelei urgențe”*.

Conform art. 1 *“mecanismul nu afectează obligațiile sub legislația relevantă existentă a Comunității Europene sau a Comunității Europene pentru Energie Atomică sau a acordurilor internaționale existente”*.

Scopul general al mecanismului este de a asigura, la cerere, sprijinul în caz de urgențe și de a facilita coordonarea perfecționată a intervenției de asistență oferite de Statele Membre și Comunitate, luând în considerare necesitățile speciale ale regiunilor izolate sau extreme ale Comunității.

Mecanismul consistă dintr-o serie de elemente sau acțiuni care include:

- identificarea echipelor de intervenție și a altor mijloace de sprijin disponibile în Statele Membre pentru asistență în caz de urgențe;
- stabilirea și implementarea unui program de pregătire pentru echipele de intervenție și celelalte mijloace de sprijin al intervenției, precum și experți și echipele de evaluare și/sau coordonare;
- workshop-uri, seminare și proiecte pilot asupra aspectelor majore ale intervențiilor;
- stabilirea și, după nevoi, distribuirea echipelor de evaluare/coordonare;
- stabilirea și conducerea unui centru de monitorizare și informații;
- stabilirea și conducerea unui sistem comun de comunicații și informare la urgențe;
- alte acțiuni de sprijin, cum ar fi măsuri de facilitare a transportului resurselor pentru intervenție.

Există în continuare diferențe între legislația națională și prevederile comunitare în domeniu. Realizarea obiectivului prioritar al integrării este un proces complex, multidimensional, care presupune parcurgerea a trei etape interdependente:

- a) transpunerea dreptului comunitar privind protecția civilă în ordinea juridică națională, prin asimilarea reglementărilor UE în raport cu specificul lor și conform procedurilor constituționale interne;
- b) implementarea sau aplicarea practică a dispozițiilor legale respective prin asigurarea instituțiilor și bugetelor necesare;
- c) mijloace de control și sancțiuni pentru asigurarea conformității cu cerințele comunitare.

Cuvinte cheie pentru adaptera legislației ar fi:

- transpunere;
- aplicare practică;
- implementare.

Corespunzător acestor cuvinte cheie ar exista trei elemente cheie:

- să se adopte sau să se schimbe legislația națională, regulamentele și procedurile, astfel încât legislația relevantă a UE să fie în întregime încorporată în legislația națională, adică transpunere. Deși statele au o libertate considerabilă în alegerea celui mai adecvat mecanism național de a reflecta obligațiile privind situațiile de urgență ale UE, această libertate este limitată în unele aspecte de principiile generale ale legislației Uniunii. În cele mai multe cazuri este necesară adoptarea legislației prin Parlament sau în unele țări prin Decret Prezidențial sau Guvernamental;

- să fie furnizate instituțiile și bugetele necesare pentru aplicarea legilor și regulamentelor, adică implementare sau aplicare practică;
- să fie furnizate mijloace de control și să fie aplicate penalitățile necesare pentru a se asigura conformarea așa cum se cuvine și în totalitate a legii, adică impunerea.

Practica de armonizare legislativă de până acum și noile exigențe comunitare în materie demonstrează existența și necesitatea respectării anumitor principii și reguli generale care să ghideze procesul de transpunere și implementare:

1) *Respectarea principiilor ierarhiei actelor normative* – cu toate că tratatul CE pare a lăsa statelor membre și celor în curs de aderare o largă libertate în alegerea modurilor de transpunere ce pot fi utilizate, Curtea Europeană de Justiție a statuat că folosirea altor acte juridice decât legea ( sau acte normative cu putere de lege ) pentru transpunerea reglementărilor comunitare în dreptul intern este în dezacord cu natura irevocabilă a directivelor.

Acest principiu prezintă implicații deosebite, pentru că strategia în domeniu, pentru a mări ritmul de transpunere a legislației comunitare dă prioritate tehnicilor de adoptare directe, directivă cu directivă. Această practică însă determină apariția reglementărilor aparținând zonei actelor normative și administrative în absența unui suport legislativ.

2) *Complectarea reglementărilor naționale* – armonizarea cu legislația UE nu presupune, în mod necesar, adoptarea unor noi acte normative; se pot folosi astfel legile naționale existente sau amendarea ori completarea acestora. Sunt rare situațiile în care legislația existentă să corespundă pe deplin exigențelor comunitare.

3) *Modul de transpunere a directivelor comunitare* – o regulă generală este aceea că directivele nu se transpun în termeni exacți în cadrul legislației naționale. Aceste reglementări comunitare sunt concepute astfel încât să ofere o anumită flexibilitate în acțiunea statelor membre sau în curs de aderare, iar transpunerea cuvânt cu cuvânt a directivei în acte normative interne nu se impune din multiple rațiuni. De importanță deosebită este faptul de a fi preluate cerințele definitorii și obiectivele fiecărei reglementări a UE. Acolo unde s-a recurs la reproducerea totală ( pentru a evita problemele oricărei neconformări ) s-au înregistrat serioase insuccese în privința implementării și eficacității practice.

### **1.2.2. Structuri organizatorice centrale și locale implicate**

Începutul anului 2005 a marcat o etapă foarte importantă în reforma structurală și funcțională a unităților de pompieri militari și de protecție civilă din România, care constă în esență în transformarea acestora în servicii publice profesioniste pentru situații de urgență, având structurile unificate și funcționarea lor ca inspectorate constituite la nivelul fiecărui județ, municipiului București, precum și la nivel central.

În acest scop, s-a elaborat și la 30 august 2001 s-a aprobat Ordonanța Guvernului nr.88/2001, privind înființarea, organizarea și funcționarea serviciilor publice comunitare pentru situații de urgență, care a fost modificată și aprobată prin Legea nr. 363/2002 și ulterior prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 25/2004 ce a fost aprobată prin Legea nr.329/2004.

Prin această ordonanță, se stabilește că *serviciile de urgență profesioniste județene* și a municipiului București se înființează ca structuri unificate, realizate prin reorganizarea inspectoratelor de protecție civilă județene, respectiv al municipiului București, brigăzilor și grupurilor de pompieri militari. Aceste servicii funcționează ca inspectorate pentru situații de urgență și au personalitate juridică, iar *activitatea lor este coordonată de prefecti*.

De asemenea, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență se organizează și funcționează ca structură unificată, prin reorganizarea Comandamentului Protecției Civile și a Inspectoratului General al Corpului Pompierilor Militari. Acesta este condus de un inspector general.

Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și inspectoratele județene și al municipiului București pentru situații de urgență, fac parte din Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, care s-a înființat, organizat și funcționează potrivit Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 21 din 15 aprilie 2004, aprobată prin Legea nr.15 din 28 februarie 2005. Conform acestor dispoziții legale în cadrul inspectoratelor respective se organizează inspecții de prevenire, centre operaționale și alte servicii adecvate managementului situațiilor de urgență, încadrate cu personal specializat pe tipuri de riscuri, în comunicații, informatică și relații publice.

*Inspecțiile de prevenire* își exercită atribuțiile atât în domeniile apărării împotriva incendiilor și protecției civile cât și privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență.

*Centrele operaționale* îndeplinesc permanent funcțiile de monitorizare, evaluare, înștiințare, avertizare, prealarmare, alertare și coordonare tehnică operațională la nivelul județelor, municipiului București, respectiv la nivel național.

Prin centrele operaționale se asigură secretariatele tehnice permanente ale comitetelor pentru situații de urgență județene și al municipiului București, conduse de către prefecți, respectiv al Comitetului Național pentru Situații de Urgență condus nemijlocit de ministrul administrației și internelor sub coordonarea primului ministru.

*Intervenția operativă în cazul situațiilor de urgență* se asigură prin structuri specializate (grupuri, detașamente, secții, stații și pichete de pompieri, de protecție civilă sau mixte) constituite în cadrul inspectoratelor teritoriale și dislocate pe teritoriul zonelor de competență. Acestea sunt organizate, încadrate și dotate pe baza unor criterii de performanță aprobate prin ordinul ministrului administrației și internelor.

Pentru punerea în practică a acestor dispoziții legale s-a elaborat un set de acte normative secundare, cum sunt hotărârile aprobate de Guvern în 2004 referitoare la organizarea și funcționarea Comitetului Național pentru Situații de Urgență<sup>1</sup>, comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență<sup>2</sup>, Inspectoratului General pentru Situații de Urgență<sup>3</sup>, serviciilor de urgență profesionale<sup>4</sup>, și la repartizarea principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență<sup>5</sup>, precum și seturi de ordine ale miniștrilor și prefecților referitoare la constituirea, funcționarea și atribuțiile componentelor Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență.

Disponând de noul cadru juridic, în lunile decembrie 2004 și ianuarie 2005 s-a trecut la operaționalizarea Inspectoratului General pentru Situații de Urgență și a inspectoratelor județene și al municipiului București pentru situații de urgență, precum și a celorlalte unități și instituții din subordinea Inspectoratului General. Astfel întregul personal a fost reșezat pe posturi în cadrul structurilor unificate, în raport cu categoria din care făcea parte (ofițeri, subofițeri, funcționari publici, militari angajați pe bază de contract, militari în termen și personal contractual auxiliar), cu nivelul de pregătire și cu specializarea acestuia. De asemenea, s-au elaborat noile regulamente de organizare și funcționare ale inspectoratelor, în care sunt stabilite atribuțiile și răspunderile structurilor componente și ale personalului.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 481/2004 privind protecția civilă, autoritățile administrației locale sunt obligate să asigure capacități de intervenție specializate, corespunzătoare tipurilor de risc la care sunt expuse teritoriul și populația, în timp de răspuns optim, indiferent de locul și momentul în care se produce situația de urgență.

*Serviciile voluntare pentru situații de urgență* se constituie ca servicii publice descentralizate în subordinea Consiliilor Locale ale municipiilor, orașelor și comunelor prin unificarea serviciilor publice de pompieri civili cu formațiunile de protecție civilă.

*Activitatea serviciilor voluntare pentru situații de urgență, este condusă la nivel local de primari, care sunt și președinții comitetelor locale pentru situații de urgență.*

*Comitetele locale au următoarele atribuții principale:*

- informează prin centrul operațional județean, respectiv al municipiului București, privind stările potențial generatoare de situații de urgență și iminența amenințării acestora;
- evaluează situațiile de urgență produse pe teritoriul unității administrativ-teritoriale, stabilesc măsuri și acțiuni specifice pentru gestionarea acestora și urmăresc îndeplinirea lor;
- declară, cu acordul prefectului, starea de alertă pe teritoriul unității administrativ-teritoriale;
- analizează și avizează planul local pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare gestionării situației de urgență;
- informează comitetul județean și consiliul local asupra activității desfășurate;

<sup>1</sup> Hotărârea Guvernului, nr. 1489/2004, *Monitorul Oficial, Partea I, nr. 884/28.IX.2004*

<sup>2</sup> Hotărârea Guvernului, nr. 1491/2004, *Monitorul Oficial, Partea I, nr. 885/28.IX.2004*

<sup>3</sup> Hotărârea Guvernului, nr. 1490/2004, *Monitorul Oficial, Partea I, nr. 884/28.IX.2004*

<sup>4</sup> Hotărârea Guvernului, nr. 1492/2004, *Monitorul Oficial, Partea I, nr. 885/28.IX.2004*

<sup>5</sup> Hotărârea Guvernului nr. 2288/2004, *Monitorul Oficial, Partea I, nr. 9/24.I.2004*

- îndeplinesc orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege sau de organismele și organele abilitate.

La nivelul administrației publice locale se constituie, prin dispoziția primarului, Centre operative pentru situații de urgență cu activitate temporară.

*Centrele operative cu activitate temporară* sunt structuri tehnico-administrative, înființate în scopul îndeplinirii funcțiilor specifice pe durata stării de alertă, în cazul situațiilor de urgență, precum și pe timpul unor exerciții, aplicații și antrenamente pentru pregătirea răspunsului în astfel de situații. Centrele operative se constituie din personalul aparatului propriu al autorităților administrației publice locale.

Atribuțiile specifice ale comitetelor și centrelor operative se prevăd în regulamentele de organizare și funcționare proprii instituțiilor respective, în raport cu specificul situațiilor de urgență gestionate și al funcțiilor de sprijin pe care le îndeplinesc, avizate și aprobate conform Ordonanței de urgență nr. 21/2004, modificată și aprobată de Legea nr. 15/2005.

Pe timpul îndeplinirii atribuțiilor de serviciu personalul centrelor operative este investit cu exercițiul autorității publice.

*Centrele operative cu activitate temporară au următoarele atribuții principale:*

a) centralizează și transmit operativ la centrul operațional al Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență date și informații privind apariția și evoluția stărilor potențial generatoare de situații de urgență;

b) monitorizează situațiile de urgență și informează Inspectoratul Județean și celelalte centre operaționale și operative interesate;

c) urmăresc aplicarea regulamentelor privind gestionarea situațiilor de urgență și a planurilor de intervenție și cooperare specifice tipurilor de riscuri;

d) asigură transmiterea operativă a deciziilor, dispozițiilor și ordinelor, precum și menținerea legăturilor de comunicații cu centrele operaționale și operative implicate în gestionarea situațiilor de urgență, cu dispeceratele integrate pentru apeluri de urgență și cu dispeceratele proprii serviciilor și forțelor care intervin în acest scop;

e) centralizează solicitările de resurse necesare pentru îndeplinirea funcțiilor de sprijin pe timpul situațiilor de urgență și fac propuneri pentru asigurarea lor;

f) gestionează baza de date referitoare la situațiile de urgență;

g) îndeplinesc orice alte atribuții și sarcini privind managementul situațiilor de urgență, prevăzute de lege și în regulamentul-cadru.

Coordonarea, controlul metodologic și profesional al serviciilor voluntare, se realizează de către Inspectoratul General și Inspectoratele Județene, ca organe de specialitate ale Ministerului Administrației și Internelor. Rezultă așadar o dublă subordonare a serviciilor voluntare, atât față de autoritățile administrației locale, cât și față de administrația publică centrală de specialitate.

Serviciile voluntare pentru situații de urgență fac parte din forțele de protecție ale sistemului de securitate națională, având drept scop: apărarea vieții, bunurilor și mediului împotriva incendiilor și dezastrelor, precum și realizarea măsurilor de protecție civilă.

Conform criteriilor de performanță privind structura organizatorică și dotarea serviciilor voluntare, aprobate prin Ordinul nr. 718/2005 al Ministrului Administrației și Internelor, serviciul voluntar își îndeplinește atribuțiile specifice în condițiile legii, într-un sector de competență stabilit de către Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență.

Clasificarea serviciilor voluntare se face pe categorii de la I la V, în funcție de numărul de locuitori, de numărul și dotarea echipajelor/grupelor de intervenție cu autospeciale sau cu alte mijloace de intervenție. În localitățile cu peste 10.000 de locuitori, conform art. 11, alin. e) din criteriile de performanță se înființează servicii voluntare de categoria a-V-a, având două sau mai multe autospeciale pentru lucrul cu apă și spumă.

Constituirea, dimensionarea și dotarea structurilor serviciilor voluntare, se face pe baza următoarelor criterii:

- Suprafața sectorului de competență (unitatea administrativ-teritorială) pe a cărei rază serviciul voluntar își îndeplinește atribuțiile;
- Numărul de locuitori din sectorul de competență;

- Clasificarea localității din punct de vedere al riscurilor; tipurile de riscuri identificate în profil teritorial;
- Măsurile stabilite în Planul de analiză și acoperire a riscurilor;
- Căile de comunicații rutiere și gradul de practicabilitate al acestora;
- Sursele de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor.

### **1.2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu**

Legea protecției civile stabilește atribuțiile care revin autorităților administrației publice centrale și locale, având în vedere diminuarea pierderilor umane și materiale, în cazul producerii de dezaastre, în timp de pace, și ostilități ale inamicului, în timp de război.

Aceste atribuții se justifică pe considerente de ordin umanitar și economic, ele devin obligatorii, fiind constituite în măsuri concrete pe care persoanele juridice și fizice trebuie să le realizeze în deplină concordanță cu legea și planurile de protecție și intervenție întocmite pentru situațiile de dezaastre și de război.

Prin măsurile de protecție și intervenție stabilite trebuie să se asigure condițiile pentru: prevenirea oportună despre pericolele existente; protecția în deplină siguranță pe timpul producerii situațiilor de urgență; intervenția cu forțe specializate în zonele afectate; trecerea în timp scurt la activitățile de limitare și înlăturare a urmărilor situațiilor de urgență.

Ținând seama de aceste considerente, legea protecției civile prin prevederile pe care le stipulează, asigură cadrul legislativ necesar realizării, în timp de pace a protecției populației și bunurilor materiale, în funcție de specificul și particularitățile localităților, determinate de factorii de risc, de natura economică, geografică, demografică, etc.

Atribuțiile autorităților administrației publice locale sunt prezentate în continuare, conform prevederilor rezultate din legislația în vigoare.

*Consiliile județene, Consiliul General al Municipiului București, consiliile locale ale municipiilor, orașelor și comunelor și consiliile locale ale sectoarelor municipiului București au următoarele atribuții:*<sup>6</sup>

- aprobă organizarea protecției civile la nivelul unității administrativ-teritoriale, analizează anual și ori de câte ori este nevoie activitatea desfășurată și adoptă măsuri pentru îmbunătățirea acesteia;
- aprobă planurile anuale și de perspectivă pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare destinate prevenirii și gestionării situațiilor de urgență;
- participă, potrivit legii, la asigurarea finanțării măsurilor și a acțiunilor de protecție civilă, precum și a serviciilor de urgență și a structurilor care au atribuții legale în acest domeniu;
- stabilesc în condițiile legii, taxe speciale pe linia protecției civile;
- înființează, în condițiile legii și cu avizul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, centre de formare și evaluare a personalului din serviciile voluntare de urgență;
- gestionează, depozitează, întrețin și asigură conservarea aparaturii și a materialelor de protecție civilă prin serviciile specializate din subordine;
- asigură spațiile necesare funcționării inspectoratelor pentru situații de urgență corespunzătoare, paza și securitatea acestora și a centrelor operaționale, precum și spațiile pentru depozitarea materialelor de intervenție.

*Primarul are următoarele atribuții principale:*<sup>7</sup>

- propune consiliului local structura organizatorică de protecție civilă;
- aduce la îndeplinire hotărârile consiliului local în domeniul protecției civile;
- aprobă planurile operative, de pregătire și planificare a exercițiilor de specialitate;
- propune fondurile necesare realizării măsurilor de protecție civilă;
- participă la exercițiile, aplicațiile și activitățile de pregătire privind protecția civilă;
- coordonează activitatea serviciilor de urgență voluntare;
- aprobă planurile de cooperare cu localitățile învecinate și organismele neguvernamentale;

<sup>6</sup> Legea 481/2004 privind protecția civilă, Art. 25, *Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1094/24.XI.2004*

<sup>7</sup> Legea 481/2004 privind protecția civilă, Art. 27, *Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1094/24.XI.2004*

- dispune măsuri și controlează modul de întreținere a spațiilor de adăpostire colective de către administratorul acestora;
- urmărește realizarea, întreținerea și funcționarea legăturilor și mijloacelor de înștiințare și alarmare în situații de protecție civilă;
- răspunde de alarmarea, protecția și pregătirea populației pentru situațiile de protecție civilă;
- solicită asistență tehnică și sprijin pentru gestionarea situațiilor de protecție civilă;
- exercită controlul aplicării măsurilor de protecție civilă în plan local;
- asigură evaluarea și centralizarea solicitărilor de ajutoare și despăgubiri în situații de protecție civilă, precum și distribuirea celor primite;
- coordonează nemijlocit evacuarea populației din zonele afectate de situațiile de protecție civilă;
- stabilește măsurile necesare pentru asigurarea hrănirii, a cazării și a alimentării cu energie și apă a populației evacuate;
- dispune măsuri pentru asigurarea ordinii publice în zona sinistrată;
- cooperează cu primarii localităților sau ai sectoarelor limitrofe, după caz, în probleme de interes comun;
- gestionează, depozitează, întreține și conservă tehnica, aparatura și materialele de protecție civilă, prin serviciile de specialitate subordonate.

Autoritățile administrației publice locale asigură stabilirea și integrarea măsurilor de protecție civilă în planurile și programele de dezvoltare economico-socială ce se elaborează la nivel local și urmăresc realizarea acestora. Măsurile și acțiunile de prevenire din planurile de protecție civilă se planifică și se execută prioritar de către toate autoritățile administrației publice locale, potrivit competențelor acestora.

*Autoritățile administrației publice locale poartă întreaga răspundere pentru asigurarea condițiilor de supraviețuire a populației afectate de urmările situațiilor de urgență.*

Asigurarea condițiilor se realizează prin serviciile publice pentru situații de urgență, serviciile publice de gospodărire comunală, instituții și operatori economici, inclusiv prin utilizarea, în condițiile legii, a bunurilor din rezervele de stat și a serviciilor și bunurilor puse la dispoziție de organizații neguvernamentale române sau de comunitățile locale și populația din zonele neafectate, de state și organizații străine ori cu caracter internațional.

## CAPITOLUL II

### CARACTERISTICILE UNITĂȚII ADMINISTRATIV-TERITORIALE

#### 2.1. Amplasare geografică și relief

Coordonatele geografice ale centrului municipiului Cîmpia Turzii sunt 60°32'40" latitudine nordică și 25°53' longitudine estică.

Teritoriul administrativ al municipiului este restrâns la perimetrul înconjurător și nu există localități componente. Aceasta nu reduce influența sa asupra localităților mai mici, mai depărtate de municipiul Turda, respectiv comunele Luna, Vișoara, Tritenii de Jos, Cenu Mare și Frata. Desigur cea mai mare influență este între localitate și municipiul Turda, cu care are în comun părți de infrastructură edilitară, precum și căi de comunicație.

Suprafața teritoriului administrativ este de 2378,28 ha din care:

- 702,49 ha intravilan (sectorizat conform PUG în 14 trupuri);
- 1474,67 ha suprafață agricolă.

Sintetizat pe zone funcționale trupul principal T1 este constituit astfel:

ZONE FUNCȚIONALE		ha	%
Zone centrale și alte funcțiuni de interes public		35,5	5,6
Zona de locuințe și funcțiuni complementare		295,77	46,6
Zona unități industriale și agricole			
	unități industriale	141,4	22,3
	unități agricole	30,05	4,7
Zona parcuri, recreere, sport		35,7	5,6
Zona gospodărie comunală		30,35	4,8
Zona căi de comunicație rutieră		37,35	5,9
Zona căi ferate		22,65	3,6
Terenuri neconstruite		2,85	0,4
Ape		2,90	0,5
<b>Total intravilan Trup 1</b>		<b>634,52</b>	<b>100,0</b>

Municipiul Cîmpia Turzii este situat în depresiunea Turda-Cîmpia Turzii. Din punct de vedere fizico-geografic această depresiune face parte din Cîmpia Transilvaniei și, este mărginită la vest de Culmea Trascău, la nord de culmea Feleac și de continuarea ei prin Dealurile Turzii, la est de Cîmpia Transilvaniei, iar la sud de Podișul Târnavelor.

Munții Apuseni, prin Culmea Trascău, sunt legați de Podișul Transilvaniei printr-o largă depresiune a culoarului Mureșului, care, în sectorul nordic, include depresiunea Turda-Cîmpia Turzii. Configurația acestei depresiuni este caracterizată de zona înaltă de coline numită Podișul Măhăceni (Orbănușei). Acesta este o continuare a Piemontului Vințului de sub culmea Trascău, fiind înconjurat de zone joase (culoarele Arieșului și Uioarei).

Depresiunea Turda-Cîmpia Turzii a fost „sculptată” de Arieș, râul lărgindu-și valea progresiv, de la ieșirea din munți, tăind în malul stâng înalt și abrupt și, dezvoltând în dreapta un complex de terase netede și etajate. Pe aceste terase este așezat și municipiul Cîmpia Turzii.

Terasa I (terasă de luncă, joasă deci), între 2-6 m înălțime, are în dreptul Cîmpiei Turzii o mare extensiune (2,5 km) și prin viituri mari a fost supusă în trecut, parțial, inundațiilor, în cuprinsul ei are microdepresiuni mlăștinoase și totodată meandre de râu părăsite, în cadrul primului nivel (2-3 m), iar nivelul al doilea (4-6 m) nu este supus inundațiilor.

Terasa a-II-a, între 10-12 m înălțime, având o extindere mai mică, este ușor înclinată spre Arieș și este foarte bine diferențiată de terasa a-III-a, având între 20-25 m înălțime, care iese în evidență în aval de Poiana și se continuă spre Luna, fiind legată de terasa următoare printr-o frunte de terasă abruptă.

Terasa a-IV-a, cu înălțime de 35-40 m, este foarte extinsă. Terasa a-V-a, între 50-55 m înălțime, situat în afara teritoriului municipiului, face trecerea spre versantul Podișului Măhăceni.

Urmărind un profil transversal pe direcția NNV-SSV, ce trece prin stația de cale ferată a municipiului, se poate observa asimetria Văii Arieșului, cu o dezvoltare mai mare a malului drept, unde cele cinci terase sunt extinse și etajate și, pe malul stâng, o singură terasă a-VI-a, cu înălțime de 70-75 m – datorată eroziunii puternice a râului în acest mal stâng. La Cîmpia Turzii, Valea Arieșului are o lățime de 9,7 km, din care pe malul stâng numai 1,6 km.

Podul teraselor este puțin înclinat, fiind folosit ca teren arabil, iar din anul 1975 terasele III, IV și V au fost incluse, în mare parte în sistemul de irigații Mihai Viteazu-Cîmpia Turzii.

Ca altitudine, vatra municipiului (situată pe nivelul al doilea al terasei I) este cuprinsă între curbele de nivel 300-305 m. Altitudinea maximă din apropiere, de 520 m, se află pe teritoriul comunei învecinate, Călărași.

În depresiunea Turda-Cîmpia Turzii solurile au un pronunțat caracter de trecere de la munții învecinați la Cîmpia Transilvaniei. Astfel, în regiunea deluroasă a cadrului depresionar și pe terasele superioare, unde la bază predomină argile marnoase, s-au format soluri de culoare neagră, de tipul cernoziomului de tip levigat. Acestea, în funcție de înclinarea versanților, se află în diferite grade de erodare și levigare.

Pe terase, s-au format soluri brune, cernoziomice. Pe terasa de 10-12 m, din imediata apropiere a municipiului, apar soluri aluvionare cernoziomice. Pe formele depresionare din terase, pe pârâie, datorită umidității mai mari, s-au format soluri coluviale (de exemplu în Valea Trăsnița). O parte din aceste soluri, datorită excesului de apă, au devenit lăcoviști înmlăștinate, iar în zonele mai joase, unde apa de ploaie stagnează timp mai îndelungat, apar și soluri pseudogleizate. În lunca Arieșului s-au format soluri aluviale brune, diferențiate în ce privește gradul de humificare, gradul de carbonatare și procesul de schelet.

Sub raport geologic, teritoriul municipiului aparține formațiunilor sedimentare cuaternare. Acestea, prin natura minerologică diferită și vârsta lor, au influențat caracterul solurilor care s-au suprapus. În luncă rocile de suprafață sunt alcătuite din nisipuri și pietrișuri, iar pe terase din nisipuri și luturi, și din luturi grele în zona de contact cu versanții. Pe versanți sunt depuneri de marmă.

Teritoriul municipiului prezintă caracterele unei vetre părăsite de apele Arieșului, fapt confirmat prin scoaterea la iveală (cu diferite ocazii: foraje, lucrări de canalizare, săparea fundațiilor și puțuri etc.) a pietrei de râu și nisipului.

Rocile mai vechi, care se găsesc sub pătura solului actual, sunt reprezentate prin staturi alternând de marne și argile marnoase, marne cu gresii slab cimentate, de culoare vânătă și vârstă miocenă. Ele sunt folosite de mai multă vreme la fabricarea cărămidilor și țiglei.

Din punct de vedere tectonic, zona este străbătută de la nord la sud de o fâșie de anticlinale, iar Arieșul se află în depresiunea axială dintre Podișul Măhăceni și Dealul Feleac.

Covorul vegetal prezintă și el o tranziție de la ramura muntoasă la Cîmpia Transilvaniei. Pe dealurile din jur apare o vegetație caracteristică de silvostepă, formată din pajiști naturale și insule stepice, cuprinzând asociații de pajiști secundare cu păiuș sau plante caracteristice unui climat mai uscat. Pe părțile nordice și vestice ale dealurilor apar și pâlcuri de arbori (stejar, carpen, ulm, frasin, paltin) și arbuști (porumbar, măceș, sânțer, alun), însă, în zonă, pădurile lipsesc de multă vreme datorită defrișărilor. În lunca Arieșului apar zăvoiei formate din plopi, arini, sălcii, iar unde apare la lumina zilei pânza freatică se întâlnește o vegetație tipic hidrofilă, cu plante cum sunt: trestia, rogozul, târsa, trifoiul-corcit. Vegetația ierboasă spontană este foarte bogată. Astfel, pe terenurile umede din luncă, slab drenate, sunt pășuni și fânețe alcătuite din păișul de livadă, firuța, iarba câmpului, iarba de gazon, pirul gros etc. În zonă, vegetația de silvostepă se restrânge mult în favoarea pășunilor.

Fauna este adaptată vegetației și climei. Dintre animalele de vânătoare se întâlnesc: căprioara, cerbul lopătar, mistrețul, iepurele și vulpea. Pe terase trăiesc și animale rozătoare (hârciogul, șoarecele de câmp), carnivore (bursucul, dihorul, nevăstuica, vidra) și insectivore (ariciul, cârțița). Insectele caracteristice locului sunt: muștele, cărăbușul de mai, greierii, lăcustele, țânțarii (aceștia mai ales în luncă).

Păsări comune sunt: vrabia, cioara neagră, coțofana, ciocârlanul, ciocănitoarea mică, turtureaua, cucuveaua, stâncuța, porumbelul sălbatic, pupăza, pițigoii, prepelița, rațele sălbatice,



uliul șorecar. Dintre păsările migratoare care trăiesc aici se întâlnesc: rândunica, barza, gâsca sălbatică, cucul, iar dintre păsările de pasaj: lăstunul, prigoria și cocorul.

În râul Arieș, deși astăzi destul de poluat, fauna piscicolă este reprezentată prin mreană, scobar, clean, caras, știucă, plătică, porculean ș.a.

## 2.2. Caracteristici climatice

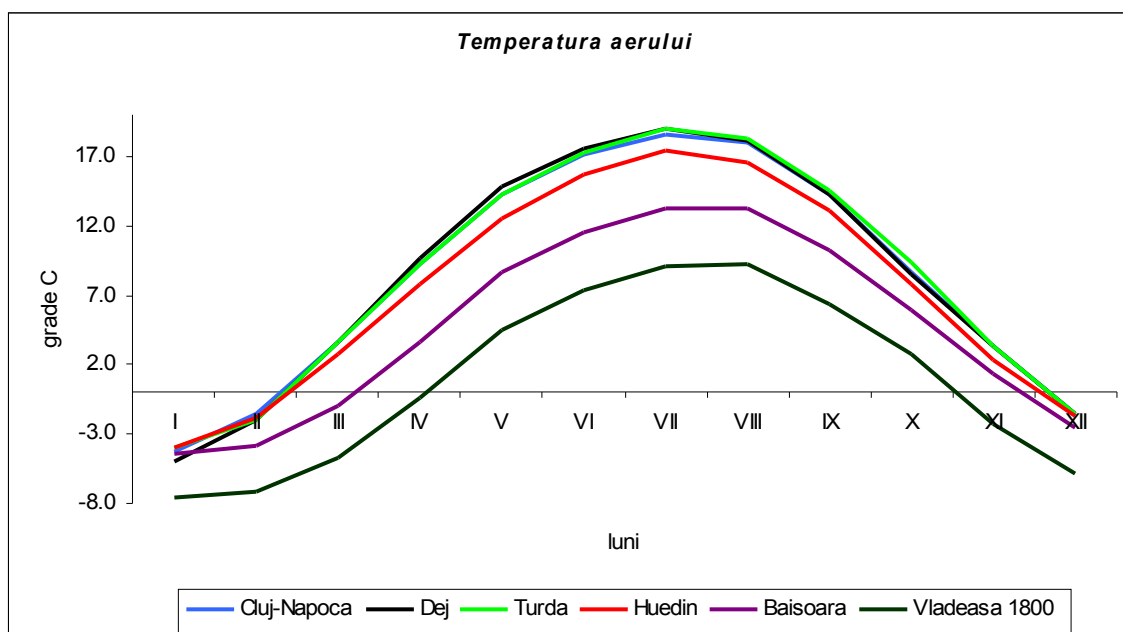
Din punct de vedere al climei, depresiunea Turda-Cîmpia Turzii are caracter de depresiune adăpostită față de circulația vestică a aerului, fiind influențată, evident, și de unitățile fizico-geografice care o înconjoară. Această așezare a Cîmpiei Turzii într-o zonă depresionară, face ca aici clima să fie influențată de circulația locală a aerului, caracteristic fiind apariția fenomenului de föhn, adică de coborâre spre depresiune a maselor de aer, fenomen care este totuși mult atenuat aici. Acest fenomen climateric determină o temperatură mai ridicată decât în regiunile înconjurătoare și totodată precipitațiile sunt mai reduse. De asemenea, caracteristic pentru această zonă depresionară este apariția inversiunilor de temperatură datorită acumulării aerului rece.

Valoarea *temperaturii medii anuale* la Cîmpia Turzii este de 8,7° C, cifră ce se apropie de valorile termice din partea centrală a depresiunii Transilvaniei, fiind însă mai mică decât a regiunii sud-vestice, unde pătrunderea curentului de aer cald pe Valea Mureșului ridică temperatura medie anuală.

La Cîmpia Turzii media lunară a temperaturii a fost de - 4,6° C în ianuarie și 19,8° C în iulie, în perioada 1896 – 1955. din datele cunoscute rezultă că cea mai ridicată temperatură la Cîmpia Turzii a fost de 39°C la 16 iulie 1931, iar cea mai coborâtă, de - 32,6°C, la 25 ianuarie 1942. Semnificativ este numărul mare de zile cu îngheț (adică zile cu temperatura minimă sau mai mică de 0°C), în medie 130,8 pe an. Zilele de vară (care au temperatura maximă egală sau mai mare de 25°C) sunt, în medie, de 56,9 pe an.

Durata de strălucire a soarelui față de durata posibilă de insolație aici (4468,7 ore/an) reprezintă, în medie, 43%.

### *Temperaturile multianuale ale aerului (normala climatologica) (°C)*



Harta precipitațiilor medii anuale indică pentru culoarul depresionar Turda-Alba Iulia izolinia de 600 mm, drept limită a cadrului depresionar, iar cantitatea de precipitații căzută în medie pe an este de 538,7 mm. În anii cu activitate ciclonică frecventă cad precipitații și peste 850 mm, însă în anii deficitari valoarea acestora este în jur de 350 mm.

Cantitatea de precipitații repartizată în perioada de vară (42,6%) este mai mare decât cea care revine anotimpului de toamnă (20,1%) și iarnă (12,1%). Precipitațiile medii lunare au valorile cele

mai mici în februarie (19,8 mm), fiind caracteristice climatului temperat continental. Cantitatea maximă de precipitații căzută în 24 de ore apare în iunie-iulie (valoarea cea mai mare, de 73,3 mm s-a înregistrat în iunie 1931). Numărul mediu al zilelor cu precipitații este de 111 pe an, fiind egal cu al zilelor senine.

Primele ninsori apar, de regulă, la sfârșitul lunii noiembrie și țin până în primele zile ale lunii martie. Ca o trăsătură climatică locală este valoarea scăzută a zilelor cu ninsoare, în medie 47,3, iar grosimea stratului de zăpadă este redus, în medie sub 20 cm, și poate persista, cu întreruperi, trei luni.

Valoarea medie a umidității relative a aerului, de 70%, înregistrată, corespunde în general valorilor din Transilvania. Din statisticile meteo, în zona Cîmpia Turzii brumele apar toamna, în prima jumătate a lunii septembrie, iar primăvara se prelungesc uneori până la sfârșitul lunii mai, căzând mai frecvent în lunca Arieșului. Grindina cade rareori.

Regimul vântului are o frecvență mare în lunile de primăvară, depășind 60%. Atunci are o tărie maximă, datorită intensificării circulației vestice și pătrunderii ei pe culoarul Mureșului sau traversând Munții Apuseni, ajungând în depresiune sub formă de föhn. Valorile minime ale frecvenței și tăriei vântului sunt în lunile de iarnă, datorită stagnării maselor de aer mai mult timp în depresiune.

Direcțiile vântului cele mai frecvente în cursul anului sunt NV, SV și SE, dar ele diferă pe anotimpuri (iarna și toamna predomină vântul de SV, primăvara și vara cel de NV). Viteza medie a vântului este de 3,0 m/s, având o valoare mai mare pe direcția NV (5,3 m/s), urmată de direcția N (3,4 m/s). Raionarea climatică încadrează zona, în sectorul cu climă continentală moderată.

### **2.3. Rețea hidrografică**

Rețeaua hidrografică din depresiunea Turda-Cîmpia Turzii se caracterizează printr-o densitate mică și o pantă redusă de scurgere a apelor, având ca principal curs de apă râul Arieș. Acesta izvorăște din Munții Bihor și străbate Munții Apuseni de la vest către est.

După ieșirea din defileul de la Buru, Valea Arieșului se deschide larg, mai ales pe dreapta, unde sunt extinse mai multe terase, având o pantă de scurgere scăzută, de 1,86 %, între Turda și Poiana și de 0,33% între Poiana și confluența cu Mureșul.

Curgând prin partea de nord și est a Cîmpiei Turzii, Arieșul își schimbă de aici direcția din VE spre S, SE. Văile sale afluențe sunt largi, având pantă mică de scurgere, slab ramificate, iar în cuprinsul lor se întâlnesc mlaștini.

Afluenții pe dreapta sunt Valea Trăsnita, care izvorăște dintr-o zonă cu exces de umiditate pe terasa a IV-a, în nord-estul satului Bogata, și se varsă la sud-est de oraș, în hotarul acestuia către Viișoara, și pâraul Racoșa, al cărui izvor se află pe terasa I, în sudul comunei Poiana, într-o zonă cu exces de umiditate, și se varsă la periferia municipiului, în apropierea cartierului Sâncrai. Pe stânga, singurul afluent este pâraul Bogățel – denumire locală a Văii Florilor – și se varsă în apropiere de S.C. Cercon Arieșul S.A.

*Prin analogie cu datele de la punctul hidrometric Turda, debitul minim al Arieșului a fost de 2,5 m<sup>3</sup>/s (în 1953), iar cel mediu de 22 m<sup>3</sup>/s. Volumul maximal scurgerii se înregistrează în aprilie, datorită topirii zăpezilor și precipitațiilor abundente, având viituri mari, mai ales în mai și iunie (de exemplu viitura din mai 1942 a avut 550 m<sup>3</sup>/s la Turda). Minimele apar în septembrie, datorită precipitațiilor reduse.*

În perioada viiturilor, Arieșul a inundat primul nivel al terasei de luncă, ridicându-se peste cota terenului, la înălțimi diferite (exemple: 2,8 m în decembrie 1925; 2,3 m în martie 1940; 2,0 m în iulie 1975). În aceiași perioadă afuienții au produs inundații.

În scopul protejării municipiului de inundații, în perioada 1960-1970, pe malul drept al Arieșului a fost realizat un dig de pământ cu înălțimea de 2-5 m, de la ieșirea din Poiana până în aval la circa 1,5 km de la podul din localitatea învecinată, Viișoara.

Iarna, pe Arieș se formează pod de gheață, care, de regulă, apare în prima decadă a lunii ianuarie, având durată medie de 19 zile.

Apa Arieșului, infiltrată în depozitele groase ale teraselor, împreună cu scurgerile de pe versanți și cu apa de ploaie infiltrată în zona de piemont, asigură debite bogate apelor freatice din această zonă, în parte utilizată ca apă potabilă. Din sondajele efectuate în zona municipiului, în

diverși ani și perioade diferite ale anului, a rezultat că nivelul pânzei freatice variază între 0,30 și 0,50 m, fiind determinată de fluctuațiile de nivel ale Arieșului. În perioadele cu precipitații abundente, apa freatică se ridică la suprafață în unele zone ale orașului, mai cu seamă în cartierul Șarăt.

Pe teritoriul municipiului nu există la ora actuală lacuri de acumulare, iazuri sau acumulări piscicole. Digul de apărare împotriva inundațiilor la Câmpia Turzii este situat pe râul Arieș între podul de șosea spre sat Cheia (amonte) și confluența cu pârâul Racoșa - Câmpia Turzii (aval), având o lungime de cca 21 km, din care 3,5 km pe teritoriul municipiului.

Digul se încadrează în clasa a II - a de importanță pe malul drept și clasa a -III - a de importanță pe malul stâng ( Parc Turda, S.C. Cercon Arieșul Câmpia Turzii și loc. Vișoara).

Apără următoarele obiective importante: Fosta Uzina Chimică Turda.; S. C. Sticla Turda; Holcim Turda; Uzina Electrică Turda; S. C. Electroceramica Turda; S.C. Mechel S.A. Câmpia Turzii; S. C. Cercon Arieșul Câmpia Turzii; cca 200 ha teren agricol; cartiere de locuințe din municipiul Turda și Câmpia Turzii ; com. Mihai Viteazu și Vișoara.

Debite de asigurare la dig:

- Q max. cu asigurarea 1% - 1100 mc/s
- Q max. cu asigurarea 0,1 % - 2000 mc/s.

Supratraversări:

- 2 rampe de trecere stația de pompe S.C. Mechel S.A.;
- 2 rampe de trecere pe dig remuu.

Subtraversări:

- 2 tuburi  $\Phi$  600 cu stavilă plată și clapet pe dig Arieș;
- 2 tuburi  $\Phi$  800 cu stavilă plată și clapet pe dig remuu.

## 2.4. Populație

Potrivit ultimelor date statistice (iulie 2004), populația din România și din localitățile urbane ale județului Cluj este următoarea ( sursa INSSE):

<b>21 673 328</b>	România
11 895 598	Populația urbană
686 825	Total Județ Cluj
514 395	din care la orașe
298 006	Cluj-Napoca
<b>27 259</b>	<b>Câmpia Turzii</b>
58 628	Turda
39 365	Dej
22 634	Gherla
9 875	Huedin

Valorile din ultimii ani reflectă o relativă stabilizare – după scăderea de -7,4% constatată în perioada 1998 – 2003 (de la 29950 la 27728).

Aceste valori permit o evaluare a ponderii (rangului) pe care Câmpia Turzii o ocupă prin prisma populației. Ponderea poate fi un reper relativ (comparativ) de apreciere a fluxurilor financiare și economice și respectiv a nivelului de investiții și de activitate pe cap de locuitor.

Indicii care trebuie reținuți despre ponderea municipiului Câmpia Turzii – în conformitate cu populația sa sunt:

- 0,13 % din populația României

- 0,23 % din populația urbană a României
- 3,97 % din populația județului Cluj
- 5,30 % din populația urbană a județului
- 9,15 % din populația Municipiului Cluj Napoca
- 46,49 % din populația municipiului Turda

Dăm în continuare extrase din fișa localității realizată de INSSE, cu principalii indicatori privind mișcarea naturală a populației:

A	INDICATORI DIN FISA LOCALITATII	CAMPIA TURZII		Evol. %	Sursa: INSSE
		AN 1998	AN 2003		
	INDICATORI			Evol. %	
	Populatia				
1	Populatia totala - la 1.VII.(stabila)	29950	<b>27728</b>	-2222	-7,4%
2	Populatia la 1.VII. – femei	14995	14125	-870	-5,8%
3	Populatia cu domiciliul in localitate la 1.VII.	30656	27891	-2765	-9,0%
4	Nascuti vii	321	241	-80	-24,9%
5	Decedati – total	282	277	-5	-1,8%
6	Stabiliri de domiciliu in localitate	398	276	-122	-30,7%
7	Plecari cu domiciliul din localitate	395	558	163	41,3%
8	Stabiliri de resedinta in localitate la 1.VII - persoane	514	170	-344	-66,9%
9	Plecari cu resedinta din localitate la 1.VII - persoane	1220	333	-887	-72,7%

Scăderile procentuale sunt în general destul de apropiate de cele constatate la nivel național și județean dar mult mai mari la indicatorii “născuți vii” și “plecări cu domiciliul din localitate”.

Este previzibilă o stabilizare relativă a mișcărilor determinată în primul rând de stabilitatea economică și cea a locurilor de muncă.

Din totalul de 27.259 locuitori , 13.287 sunt de sex mascului, iar 13.972 sunt de sex feminin.

Pe naționalități structura populației cuprinde:

- Români: 23.827;
- Maghiari: 2.143;
- Rromi: 1.278;

- Germani: 20.

Structura populației municipiului după religie este următoarea:

- Ortodoxă: 23.109
- Greco-catolică: 667;
- Reformată: 1.910;
- Romano-catolică: 346;
- Unitariană: 41;
- Penticostală: 959;
- Baptistă: 227

Structura forței de muncă ocupată pe domenii de activități, având în vedere numărul mediu de angajați este următoarea:

- Agricultură: 246;
- Industrie: 5.643;
- Construcții: 1.780;
- Confecții, reparații: 416;
- Transport, depozit, comerț: 572;
- Activități financiare, bancare, asigurări: 120;
- Administrație publică: 223;
- Învățământ: 493;
- Sănătate: 398;
- Alte activități: 458.

### ***Parcul locativ***

Parcul locativ are o structură identică cu cel din Turda, adică 4,5% este proprietate publică și 95,5% este proprietate privată. Aceeași similitudine poate fi constatată și pentru numărul mediu de persoane repartizate per locuință (2,9) și pentru suprafața medie per apartament (37 mp) și respectiv per persoană(12,5 mp).

În absența statisticilor pentru spațiile destinate birourilor și a suprafețelor aferente, se poate presupune că valorile medii de mai sus, în particular mp/persoană sunt, în realitate, mai mici. Confortul locativ, prin prisma valorilor de mai sus, este modest. Parțial, numărul mare de case cu curte compensează acest deficit.

	Cîmpia Turzii	Repartie per locuitor	Turda	Repartie per locuitor	Cluj-Napoca	Repartie per locuitor
<i>Parcul locativ</i>						
Total locuinte (număr)	9 400	0,34	20 648	0,35	116 026	0,39
Suprafata locuibilă - total mp	347 686	12,54	735 230	12,55	4 480 072	15,19
Suprafata medie a locuintei - mp	37,0		35,6		38,6	
Număr mediu de pers. / locuință	2,9		2,8		2,5	
Locuinte proprietate publică	424,0	4,51%	923,0	4,5%	2 271,0	2,0%
Locuinte proprietate privată	8 976,0	95,5%	19 725,0	95,5%	113 755,0	98,0%

În ceea ce privește numărul de locuințe (raportate la total locuitori) și suprafața locuibilă Câmpia Turzii se situează în aceeași plajă de valori ca și Cluj-Napoca și Turda.

Zona de locuit este dominantă în intravilan, caracteristicile sale fiind influențate puternic de:

- Trama stradală existentă și care determină tipul parcelelor și acceselor.
- Zonele cu parcele mici sub 500 mp sunt egale ca suprafață cu cele peste aceasta împreună cu zona locuințelor colective.
- Predomină parcelele cu fronturi sub 14 m, cu limită către 8 m și adâncimi mari, care folosesc eficient rețelele edilitare.
- Regimul de înălțime influențează modul de organizare urbanistică a zonei de locuit; după 1965 s-au construit zone de locuințe colective P+4 cu un total de 2448 apartamente în 306 tronsoane și care au o altă densitate de ocupare la sol.
- Caracterul urban sau rural al modului de locuire la locuințele individuale este o situație de fapt; deși peste 90% din case sunt racordate la toate rețelele edilitare necesare, 35% au anexe gospodărești mari, tipice pentru locuirea rurală.
- Tendința ca în zonele de margine, o dată cu schimbarea regimului proprietății, să apară construcții noi, ele fiind viitoarele direcții spontane de dezvoltare a municipiului.
- Tipologia de amplasare și conformare a locuințelor confirmă că 90% din case sunt amplasate în aliniament, și că au 4 fațade; un număr ne semnificativ sunt cu calcan sau cuplate.
- Predomină acoperișurile cu 4 ape din țigla, cu două registre cu pante diferite, dar și față de acestea există tendința mansardării.

Cele două zone cu locuințe colective sunt bine delimitate și grupate, fiind situate una în zona centrală a localității, iar cea de a doua în zona de sud-est.

## **2.5. Căi de transport**

### **2.5.1. Căi de transport rutiere**

Schema stradală actuală a municipiului moștenește schemele vechi stradale ale celor două localități, Ghiriș și Sâncrai, care prin unire au format actualul oraș.

Axa majoră de circulație a municipiului este traseul drumului național DN 15 – E 60, care se suprapune pe traseul străzilor Laminoriștilor-Piața Mihai Viteazu-strada 1 Decembrie 1918 și care străbate localitatea aproximativ pe direcția NE – SV. Această axă de circulație traversează median zona rezidențială a municipiului (inclusiv zona centrală) și tangențial zona industrială (S.C. Mechel S.A.).

Din această axă majoră de circulație și subordonat acesteia, se ramifică o serie de trasee importante pentru desfășurarea circulației cum sunt:

- Traseul de legătură cu SC Cercon Arieșul SA și cartierul de locuit aferent, pe strada Iancu Jianu;
- Traseul de legătură cu comuna Viișoara pe strada George Coșbuc;
- Traseul de legătură cu principalul ansamblu de locuințe al municipiului (zona de sud-est), pe străzile Aurel Vlaicu și Gheorghe Barițiu;
- Legăturile cu cartierul Șarăt, pe traseu străzilor Dr. Ion Rațiu (la sud), Nicolae Titulescu și Vasile Goldiș (la nord).

- Legăturile cu gara CF pe traseul străzilor Avram Iancu și Gării.

Orașul nu are o arteră ocolitoare care să asigure desfășurarea traficului de tranzit și nici altă alternativă de a devia măcar traficul greu în afara zonei centrale.

După criteriul categoriei, respectiv al numărului de benzi pe sens, profilului și importanței în trama stradală, străzile sunt grupate pe 4 categorii:

▪ Categoria a-I-a.....	4.801,0 m
▪ Categoria a-II-a.....	8.952,0 m
▪ Categoria a-III-a.....	12.212,5 m
▪ Categoria a-IV-a.....	23.508,0 m
<b>TOTAL.....</b>	<b>49.473,5 m</b>

După criteriul felului îmbrăcămînții rutiere, străzile din intravilanul municipiului se împart după cum urmează:

▪ Asfaltate.....	38.996,7 m
▪ Pietruite.....	5.575,8 m
▪ Pământ.....	4.901,0 m
<b>TOTAL.....</b>	<b>49.473,5 m</b>

### **Căi de transport feroviar**

Municipiu este traversat de magistrala feroviară București-Oradea, linie ferată dublă electrificată, gara de călători și marfă fiind amplasată în partea central-vestică a localității în zona rezidențială, dar în apropierea S.C. Mechel S.A.

Din această magistrală feroviară se ramifică o linie ferată normală care face legătura cu zona industrială a municipiului Turda, precum și o linie ferată industrială spre S.C. Mechel S.A.

Magistrala desparte localitatea în două. La est de calea ferată sunt principalele zone de locuit, iar la vest este amplasat cartierul de locuințe Șarăt și principala zonă industrială, legăturile dintre cele două zone se realizează astfel:

- Traversare denivelată pe traseul DN 15 prin intermediul pasajului inferior, amplasat pe strada Laminoriștilor și care asigură circulația rutieră pe două benzi.
- Traversări la nivel pe traseu străzilor Dr. Ion Rațiu (spre cartierul Șarăt) și Republicii (spre terenurile agricole și stația 110 KV)
- Linia ferată Turda-Cîmpia Turzii este traversată de asemenea la nivel pe traseul străzii Dr. Ion Rațiu și, tot la nivel sunt traversate căile ferate industriale la intersecția acestora cu străzile Nicolae Titulescu și Vasile Goldiș.

### **Lucrări de artă (poduri) la C.F.R. pe raza municipiului**

Denumirea și nr. liniei pe care se află	Poziția și km	Denumire obstacolului	Material de construcție Suprastruct/ Infrastr.	Deschideri		Lungime totală (m)	Lățime (m)	Înălțime (m)
				Nr.	Lung. (m)			
Călărași Turda-Oradea	450+915	Pasaj auto	GGSC/FDB	1	13,70	15,14	3,40	4,18
Călărași Turda-Oradea	450+915	Pasaj auto	GGSC/FDB	1	13,70	15,14	5,48	4,18
Călărași Turda-Oradea	450+915	Răcășel	GIPCJN/FDB	2	14,90	32,00	4,80	5,15
Călărași Turda-Oradea	450+915	Răcășel	GIPCJN/FDB	2	14,90	32,00	5,55	5,15
Călărași Turda-Oradea	450+915	Arieș	GIPCJN/FDB	4	14,70	80,00	3,80	4,52
Călărași Turda-Oradea	450+915	Arieș	GIPCJN/FDB	4	14,70	80,00	5,10	4,52
Călărași Turda-Oradea	450+915	Bogățel	GIPCJN/FDB	1	13,00	16,10	3,65	2,50
Călărași Turda-Oradea	450+915	Bogățel	GIPCJN/FDB	1	13,00	16,10	5,00	2,50

**Nota:** GGSC – grinzi gemene sudate cale sus;  
FDB – grindă inimă plină cale jos nituit;  
GIPCJN – grindă inimă plină cale jos nituit

### **Căi de transport subterane, navigabile**

Nu este cazul.

### **Rute aeriene**

Centrul municipiului Cîmpia Turzii se situează la o distanță de 60 km de Aeroportul din Cluj-Napoca și, la o distanță de 5 km de aeroportul U.M. 01969 al Bazei Aeriene 71.

Teritoriul administrativ este survolat de cursele aeriene civile precum și de zborurile aviației militare.

### **Rețele de conducte magistrale**

#### **1.5.5.1. Alimentarea cu energie electrică**

Schema normală de alimentare cu energie electrică a municipiului este din sistemul energetic național, prin stația de transformare 220/110/20 Kv situată pe strada Republicii, nr. 85 la limita de sud-est a localității.

Rezerva de alimentare este asigurată din stația Mihai Viteazu cu aclanșare automată (AAR). În cazul indisponibilității surselor de bază și respectiv a rezervei, se poate face alimentarea (cu anumite limitări de sarcină) din stațiile adiacente Luduș, Ocna Mureș, Jucu. În asemenea situații durata realimentării este de circa o oră.

Alimentarea de bază (și alimentarea automată de rezervă) se face prin 4 linii subterane de 20 Kv, conectate în buclă. Transformarea 20/0,4 Kv se face în 31 de posturi trafo în cabină zid și 7 posturi trafo aeriene.

La posturile menționate mai sus sunt legate linii aeriene (LEA) și linii subterane (LES) de distribuție-consum general și iluminat public, cu o lungime de aproximativ 100 km. În majoritatea cazurilor consumatorii arondați unui post pot fi preluați pe posturile adiacente, la nevoie.

Rețeaua de iluminat public (IP) este alimentată prin 14 blocuri de măsură și protecție, iar comanda pornit-oprit se face centralizat folosind un senzor (releu crepuscular) care este montat la sediul Electrica, str, Țebeii, nr. 1.

#### **1.5.5.2. Alimentarea cu gaz metan**

##### **a) Stația de reglare, măsură și predare (SRMP)**

Municipiul Cîmpia Turzii se alimentează cu gaz metan de la Ceanul Mare prin conducte de transport Ø 300 mm și Ø 400 mm. Stația de reglare măsură și predare este amplasată la vestul municipiului lângă SC Mechel SA. Stația este dotată cu: panou de filtre; panou de reglare; panou de măsură; stație de odorizare

##### **b) Sistemul de distribuție**

Sistemul de distribuție a gazului metan este compus din :

-rețea de repartiție (presiune medie) având regimul de funcționare 2 și 6 bar.

Rețeaua asigură transportul gazului metan de la SRMP la stațiile de sector sau stațiile de reglare măsurare.

-rețea de repartiție (presiune redusă) având regimul de funcționare 0,2-2,0 bar.

Rețeaua asigură transportul gazului metan de la stația de reglare sector până la bransamentul consumatorilor.

##### **c) Stațiile de reglare de sector și stații de reglare la consumatori**

În prezent alimentarea cu gaz a populației se face prin SRS nr.1 amplasată pe str. Laminoristilor. SRS este dotată cu panou de filtre, panou de reglare și panou de măsură.

Stațiile de reglare măsură (SRM) deservește consumatorii importanți :

-SRM 1 : SC Mechel SA

-SRM 2 : SC Mechel SA

-SRM 3 : SC Cercon Arieșul SA

Stațiile de reglare-măsură sunt dotate cu : panou de filtre, panou de reglare și panou de măsură.

Posturile de reglare deservește centralele termice și sunt dotate cu panou de reglare și panou de măsură.

##### **d) Rețele de repartiție și distribuție**

Rețeaua de repartiție (presiune medie) are o lungime de 5,4 km. Rețeaua de distribuție presiune redusă are o lungime de 36,609 km, iar de presiune joasă 34,146 km.

Abonații sunt de următoarele categorii :

-consumatorii casnici 9403



-instituții 111

-privatizați 282

-industriali 3

În lunile de iarna consumul maxim de gaz metan a fost : 203.000 mc/zi

În lunile de vara consumul minim de gaz metan a fost : 125.000mc/zi

## Dezvoltare economică

Evaluarea generală a situației se poate face la această oră prin raportarea la indicatorii generali naționali și la valorile teoretice pe care ar trebui să le realizeze Cîmpia Turzii prin prisma ponderii sale demografice. În termeni mai simpli, Cîmpia Turzii ar putea fi considerată la un nivel de dezvoltare comparabil cu media națională dacă volumul de activitate economică și investițională per cap de locuitor, constatat statistic, ar coincide (s-ar apropia) de media teoretică – obținută prin împărțirea indicatorilor naționali globali la totalul populației recensate.

Ponderea teoretică a activităților economice ale municipiului – calculată prin raportarea la ponderea demografică – ar trebui să fie evaluată cu un indice 0.13% (Populația Cîmpia Turzii/populația totală România) și respectiv 0.24% (Populația Cîmpia Turzii/populația totală urbană din România). Exprimat în indici de rang aceste se valori se traduc cu indice 784 respectiv 418.

PONDERE	2003	Față de Romania	Față de Med.urban	Față de Jud. Cluj	Față de Cluj-N.	Față de Turda
Cîmpia Turzii	27 728	0,128%	0,24%	4,05%	9,40%	47,34%
Indice de rang	populatie	<b>784</b>	418	25	11	2

### 2.6.1. Activități economice, zone industrializate, ramuri

*Zona funcțională a activităților economice* este compactă și reprezentată de obiective economice mari, respectiv platforma S.C. Mechel S.A. și fabrica de produse ceramice pentru construcții S.C. Cercon Arieșul S.A. Ele sunt așezate în tangență cu principalele căi de comunicații și rutiere.

Bine individualizate sunt și platformele aparținând S.C. CIG S.A., S.C. ACSA S.A., S.C. Interoil, S.C. Henkel România, S.C. Agrosel S.R.L. și platforma magazinului comercial PLUS.

În interiorul zonei de locuit se mai află amplasate obiective economice nepoluante din sectorul industrie alimentară.

În afara intravilanului sunt trupuri care cuprind și fracțiuni de deservire a obiectivelor industriale: alimentări cu apă, stații de pompare apă, gaz, posturi de transformare energie electrică.

Restul activităților economice transporturi, comerț, servicii reprezentate în prezent majoritar de firme private sunt răspândite pe întreg teritoriul localității.

Conform datelor în posesia Administrației Finanțelor Publice Cîmpia Turzii referitoare la ponderea activităților, se constată o relativă stabilitate a acestora în ultimii ani. Tabelul de mai jos nu ia în calcul activitatea celui mai mare agent economic din localitate care este S.C. Mechel S.A..

Indicatori macroeconomici CA	2005	2006	2007
Agricultură	2,7%	2,2%	1,8%
Industrie	32,8%	32,4%	33,3%
Construcții	1,0%	2,3%	2,6%
Transporturi	7,8%	7,5%	10,0%
Turism	5,7%	5,6%	2,4%

Comerț	50,0%	50,0%	49,9%
TOTAL Cifra de afaceri	100,0%	100,0%	100,0%

Ponderea SC Mechel SA comparată cu totalul celorlalti agenti economici este dominantă: societatea metalurgică realizează o producție aproape echivalentă (între 85% și 95%) cu totalul tuturor celorlalți agenți economici.

Tabelul de mai sus, după includerea datelor aferente combinatului metalurgic, se prezintă astfel:

<b>Indicatori macroeconomici CA</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
Agricultură	1,4%	1,1%	1,0%
Industrie	63,8%	65,2%	62,8%
Construcții	0,5%	1,2%	1,5%
Transporturi	4,2%	3,9%	5,6%
Turism	3,0%	2,9%	1,3%
Comerț	26,9%	25,7%	27,8%
TOTAL Cifra de afaceri	100,0%	100,0%	100,0%

Numărul de societăți înregistrate se apropie de nivelul teoretic care ar plasa Cîmpia Turzii în media națională. În realitate, dacă facem raportarea la mediul urban și dacă luăm în calcul doar agenții activi, numărul de societăți active este de cca. 50% din media națională. Acest scor este bun – comparativ cu situația unor municipii de talie similară sau chiar de 2 la 4 ori mai mare dar nu este acceptabil în perspectiva de supraviețuire și de dezvoltare a municipiului.

În afara combinatului siderurgic, numărul de agenți economici de talie mare (peste 250 salariați) este redus:

- ACSA S.A. cu 360 salariați și o cifră de afaceri de cca. 2,7 milioane €
- CERCON S.A. cu 280 salariați și o cifră de afaceri de cca. 1,4 milioane €

Cifrele referitoare la numărul mediu de salariați indică oscilații între 6000 și 8500 de persoane. Valorile din Anuarul statistic sunt diferite față de cele aflate în evidența administrației financiare locale.

<b>Număr de salariați declarați</b>	<b>2007</b>	<b>2004</b>	<b>2003</b>	<b>2002</b>
Snc	48	29	25	39
Srl	2965	1815	1700	1867
Sa	186	146	211	445
Ra	244	316	326	332
Total	3443	2306	2262	2683
SC Mechel SA	2870	5500	5593	5688
TOTAL - inclusiv combinatul	<b>6313</b>	7806	7855	8371

Cu excepția notabilă a regiei autonome (RAGCL) și a S.C. Domeniul public S.A. – activitatea economică și mediul de afaceri sunt dominate de sectorul privat (peste 90%).

După perioada de declin puternic al activității industriale datorat reorganizării și privatizării marilor societăți de stat, se poate constata, începând cu anul 1999, o stabilizare a volumului de activități și a producției și apoi o tendință de creștere care se situează peste media națională.

În peisajul economic, ponderea combinatului metalurgic (cca. 45% din total) dă nota de localitate cu activitate monoindustrială.

Dintre principalii agenți economici amintim:

***S.C. Mechel S.A. Cîmpia Turzii, str. Laminoriștilor, nr. 145***

Apartine societăților metalurgice cu flux integrat, realizând produse lungi, din categoriile profile laminate ușoare (rotunde, hexagonale, late), sârmă laminată, bare calibrate, sârme trase la rece (moi, tari și speciale), pentru utilizări diverse, electrozi și fluxuri de sudură, cabluri de tracțiune și alte produse care folosesc drept materiale pentru sârmă.

Dintre societățile comerciale siderurgice mari, cu flux integrat, de tip combinat S.C. Mechel S.A., realizează produsele cu gradul de prelucrare cel mai avansat (sârme trefilate și cabluri de tracțiune).

Diversitatea produselor realizate conferă societății avantajul flexibilității față de o piață dinamică, cu un avantaj larg de cerințe dar și dezavantajul unor fluxuri tehnologice sinuoase, care se desfășoară cu ajutorul unui număr mare de instalații și utilaje, cu implicațiile tehnice și financiare respective.

***S.C. Cercon Ariesul S.A., str. Ialomitei, nr. 1***

Înființată în 1907, Fabrica de țigle și cărămizi Cîmpia Turzii, actual societate comercială pe acțiuni cu capital privat- CERCON ARIEȘUL- are ca principal obiect de activitate fabricarea produselor ceramice din argilă pentru construcții. Paralel cu introducerea de tehnologii moderne, s-a dezvoltat o puternică mișcare în domeniul inovațiilor care au dus la creșterea calității produselor. Lista de produse pe care le livrează în prezent societatea cuprinde: cărămidă plină, țigle, coame și corpuri ceramice.

***Antepriza de Construcții si Servicii Auxiliare, str. N. Titulescu, nr. 2***

Actuala denumire a societății comerciale ACSA SA datează din 1991 fiind succesoarea Anteprizei de Construcții Industriale înființată în anul 1967. Activitatea desfășurată și experiența dobândită pe parcursul a peste 30 de ani de existență, în realizarea unor importante obiective din țară și străinătate, îi permit abordarea oricărui gen de lucrări, indiferent de mărimea și complexitatea acestora.

Multitudinea și diversitatea operațiunilor pe care societatea le execută, asigură realizarea investițiilor la cheie în domeniul construcțiilor industriale și speciale, civile, agrozootehnice, hidrotehnice, pentru transporturi și comunicații, alimentare cu apă și canalizare, pentru transportul și distribuția gazelor naturale și a lichidelor, etc.

ACSA S.A. execută lucrări de construcții, montaj tehnologic, izolații și protecții anticorozive, zidării industriale și o mare varietate de instalații (electrice, automatizare, măsură și control, tehnologice, sanitare, încălzire, ventilație, apă, gaze) și altele.

***Chemical Independent Group S.A, str. Luncii, FN.***

Societatea comercială CHEMICAL INDEPENDENT GROUP S.A. a luat ființă în anul 1993 în orașul Cîmpia Turzii fiind prima societate din țară producătoare de pesticide cu capital integral privat. Profilul de activitate al firmei este condiționarea și vânzarea pesticidelor (fungicide, erbicide, acaricide, insecticide) atât în România cât și în exterior.

Încă de la înființare S.C. CIG S.A are relații de colaborare cu firme renumite pe plan mondial în domeniul pesticidelor cum ar fi: Du Pont De Nemours (SUA), Dow Agrosciences (SUA), Bayer A.G. (Germania), cu care a omologat peste 15 produse. În perspectiva GIC S.A. este preocupată de omologarea de noi produse și urmărește stabilirea unor relații de colaborare cu alți parteneri.

***Regia Autonomă de Gospodărie Comunală și Locativa Cîmpia Turzii***

***Str. Andrei Mureșanu, nr. 20***

RAGCL Cîmpia Turzii regie sub autoritatea Consiliului Local, este principalul furnizor de servicii către populație și are ca obiect de activitate:

- prestări servicii de salubritate;
- administrare fond locativ, s.a. servicii pentru populație;

### ***Compania de Apă – Sector Cîmpia Turzii, Str. Andrei Mureșanu, nr. 20***

Furnizarea apei potabilă se realizează 24 ore/zi din trei surse de apă: Călărași, Poiana, Sursa de apă Hașdate, lungimea rețelei de aducțiune, transport și distribuție fiind de 80,5 km. Asigură și serviciul de canalizare și epurare ape uzate.

### ***S.C. Domeniul Public S.A., str. Samuil Micu, nr. 15***

S.C. Domeniul Public Cîmpia Turzii se ocupa cu întreținerea și repararea străzilor, amenajarea și întreținerea spațiilor verzi.

Întreaga activitate este împărțită pe trei domenii: Secția de drumuri, Secția spații verzi, Secția de mecanizare.

### ***Sectorul de Distribuție Gaze Cîmpia Turzii, str. Laminoriștilor, nr. 119***

Sectorul de Distribuție Gaze Cîmpia Turzii are ca activitate de baza distribuția gazelor naturale la toate categoriile de consumatori în municipiul Cîmpia Turzii și 29 localități din mediul rural.

Toate aceste localități însumează 448 km de conducte și bransamente, 14.200 abonați, 30 stații de reglare, 5.500 posturi de reglare, 45.000 puncte de ardere, 14.500 aparate de măsură și control etc.

Sectorul de Distribuție Gaze Cîmpia Turzii a realizat în regie proprie dubla alimentare cu gaze naturale a municipiului totalizând peste 200 km conducte și bransamente înlocuite. În 1991 s-a finalizat construcția bazei de producție nr.1 unde este actualul sediu.

### ***Stația CFR Cîmpia Turzii, str. Gării, nr. 1***

A fost construită în anul 1881 cu scopul transportului de călători și marfă. Stația are 11 linii pentru circulație și manevră. Circulația și manevra se execută cu tracțiune Diesel și electrică. Este situată pe magistrala 3, linia 300, între stațiile Teiuș și Cluj-Napoca. Transportul de călători și marfă se încadrează normelor și standardului european.

Stația CFR Cîmpia Turzii deservește municipiul Cîmpia Turzii, municipiul Turda și localitățile din împrejurimi. De asemenea o mare parte din aprovizionarea cu materii prime a S.C. Mechel S.A. se face prin transportul feroviar de marfa.

### ***Autogara, str. Laminoriștilor, nr. 90***

Este amplasată în vecinătatea zonei centrale, lângă pasajul auto sub calea ferată, la aproximativ 700 m de gară. Ea face legătura cu zona de sud-est a județului, respectiv spre comunele Tritenii de Jos, Ceanu Mare, Frata, Sopor, Luna, Luncani și Gligorești.

### ***Depozite, rezervoare, capacități de stocare***

Pe teritoriul municipiului există următoarele rezervoare:

#### **• Combustibil:**

- ❖ *PETROM S.A., str. George Coșbuc, f.n.;*
  - Benzină: 2 x 7 mc; 1 x 20 mc;
  - Motorină: 1 x 7 mc; 2 x 10 mc.
- ❖ *LUKOIL S.A., str. Laminoriștilor, f.n.*
  - Benzină: 84 mc;
  - Motorină: 40 mc.
- ❖ *S.C. BENIDORM S.R.L. – DN 15 spre Luna*
  - Benzină: 25 mc.
  - Motorină: 15 mc.

#### **• Substanțe combustibile, toxice:**

- ❖ *CHEMICAL INDEPENDENT GROUP, str. Luncii, F.N.*
  - Xilen: 40.000 litri;
  - Combustibil lichid ușor: 20.000 litri

- Depozit erbicide, fungicide: capacitate 50 tone.

❖ S.C. MECHEL S.A., str. Laminoriștilor, nr. 145.

- Acid clorhidric: 200 tone

### **Fondul funciar, creșterea animalelor**

Terenurile din teritoriul municipiului sunt în majoritate din clasa a-I-a de fertilitate, asemănător cu cele de pe culoarul râului Someș. Conform situației statistice la 31.01.2007 datele referitoare la sectorul agricol se prezintă astfel:

#### **1. Modul de folosință a terenurilor**

<b>Nr. crt.</b>	<b>SUPRAFAȚA</b>	<b>Ha</b>
1	<b>Suprafața totală</b>	<b>2.378</b>
	<i>din care:</i>	
2	<b>Suprafața agricolă</b>	<b>1.706</b>
	<i>din care:</i>	
	Pășuni naturale	258
	Fânețe naturale	59
	Suprafață arabilă	1.389
3	<b>Suprafață neagră agricolă</b>	<b>672</b>
	<i>din care:</i>	
	Tufăriș	23
	Ape + stuf	112
	Drumuri și căi ferate	88
	Curți și construcții	444
	Teren neproductiv	5

#### **2. Structura culturilor agricole**

<b>Nr. crt</b>	<b>SUPRAFAȚA</b>	<b>Ha</b>
	<b>Suprafața arabilă din care:</b>	<b>1.389</b>
1	Grâu + secară + triticeale	280
2	Orz de toamnă	16
3	Orzoica de primăvară	190
4	Ovăz de primăvară	10
5	Floarea soarelui	80
6	Sfeclă de zahăr	91
7	Cartofi	46
8	Legume de câmp	52
9	Sere și solarii	30
10	Plante de nutreț	53
11	Alte culturi	242

#### **3. Dotarea cu utilaje agricole**

<b>Nr. crt</b>	<b>Denumire utilaj</b>	<b>Bucăți</b>
1	Tractoare	60
2	Combine	11
3	Pluguri	48
4	Grape discuri	28
5	Combinatoare	11
6	Semănători păioase	16

7	Semănători prășitoare	12
8	Mașini ierbicidat	7
9	Cultivatoare	11
10	Remorci	33

#### 4. Efectivele de animale pe specii (număr mediu)

<i>Nr. crt.</i>	<i>Specii</i>	<i>Capete</i>
1	Bovine	145
2	Porcine	820
3	Ovine	4.500
4	Păsări	12.680
5	Cabaline	57
6	Nutrii	50
7	Albine (familii)	850

Sectorul zootehnic a avut cea mai mare cădere după 1989, când fermele zootehnice i-a fost schimbată destinația în depozite și spații de producție.

O caracteristică este creșterea unui număr mare de animale în gospodăriile populației, fapt care presupune anexe gospodărești mari și poluarea vecinătăților.

#### **Turism, capacități de primire turistică, zone verzi**

Teritoriul administrativ al municipiului nu prezintă practic interes turistic, fiind aproape în totalitate ocupat de teren agricol.

Cursul râului Arieș nu oferă nici el practic o posibilă exploatare a sa în domeniul turismului. Excepție sunt parcul mare și ștrandul, care sunt zonele de agrement din vecinătatea Arieșului, necesitând a fi păstrate și amenajate corespunzător.

Restul zonelor cu spații verzi sunt scuarurile din piața Mihai Viteazu, Gării, și spațiile verzi dintre tronsoanele de blocuri colective. În bilanțul localității zona de spații verzi ocupă 28,45 ha respectiv 5,7% din intravilan; conform normelor practice până în prezent, procentul ar trebui să fie dublu, respectiv raportat la numărul de locuitori, 10,54 mp/locuitor existent față de 25 mp/locuitor necesar.

#### **Unitățile cu capacitate de primire turistică de pe teritoriul municipiului sunt:**

*Hotel Tiver – str. Andrei Mureșanu, nr. 1*

- Capacitate de cazare: 70 locuri
- Număr încăperi / număr paturi: 32/40.

*Pensiunea Milexim – str. Laminoriștilor, nr. 208 A*

- Capacitate de cazare: 30 locuri
- Număr încăperi / număr paturi: 13/26.

*Denis Hotel-Restaurant – str. Laminoriștilor, nr. 202*

- Capacitate de cazare: 23 locuri
- Număr încăperi / număr paturi: 14/23

## **Infrastructuri locale**

### **2.7.1. Unități de învățământ**

Învățământul este bine reprezentat în municipiu, cu excepția învățământului superior.

Numărul de preșcolari și școlari a descrescut an de an, iar cu rata natalității din prezent nu se justifică necesitatea imediată de noi spații de învățământ. Față de indicele de 4 clase/1000 de locuitori, municipiul are în prezent indicele de 6,37 clase/1000 de locuitori, iar pentru grădinițe

indicele normat este de 30 locuri/1000 de locuitori, iar cel realizat de 35 locuri/ 1000 de locuitori, care poate asigura locurile în grădinițe și școli în următorii ani.

Situația spațiilor aparținând unităților de învățământ este redată mai jos:

Amplasament	Nr. de clase/suprafața (mp)			
	Total	Din care:		
		Săli sport	Laboratoare	Ateliere
1	2	3	4	5
<b>Învățământ liceal</b>				
Colegiul tehnic "V. Ungureanu" Str. Laminoriștilor, nr. 115	60/ 5097,59	1/ 477,20	7/ 451,08	10/ 1280,45
Liceul teoretic "Pavel Dan" Str. 1 Decembrie 1918, nr. 17	42/ 2752,43	1/ 479,78	6/ 307,50	2/ 93,70
<b>Învățământ gimnazial</b>				
Școala generală "Avram Iancu" Str. Nouă, nr. 8	21/ 1080,0	1/ 52,20	1/ 52,20	-
Școala generală "Iuliu Deac" Str. Gh. Lazăr, nr. 16	20/ 1083,60	1/ 53,40	2/ 141,60	1/ 53,40
Școala generală "Mihai Viteazu" Str. Gh. Barițiu, nr. 57	29/ 2628,0	1/ 1080,0	2/ 144,0	1/ 54,0
<b>Grădinițe</b>				
Grădinița nr. 1 Str. A. Mureșanu, nr. 1	5/ 376,60	-	-	-
Grădinița nr. 2 Str. I. Agârbiceanu, nr. 2	3/ 101,42	-	-	-
Grădinița nr. 3 Str. Teilor, nr. 10	3/ 198,00	-	-	-
Grădinița nr. 4 Str. Gh. Lazăr, nr. 4	4/ 288,00	-	-	-
Grădinița nr. 5 Str. Parcului, nr. 7	3/ 180,00	-	-	-
Grădinița nr. 6 Str. Laminoriștilor, nr. 115	2/ 103,00	-	-	-
Grădinița nr. 7 Str. Ialomiței, nr. 8	1/ 27,83	-	-	-
Grădinița nr. 8 Str. Retezatului, nr. 8 A	8/ 712,00	-	-	-
Grădinița nr. 9 Str. Gh. Barițiu, nr. 36	6/ 96,00	-	-	-

### 2.7.2. Instituții de ocrotirea sănătății

Spital, policlinică, cabinete medicale, farmacii (vezi anexa).

### 2.7.3. Instituții de cultură

Casa de cultură „Ionel Floașiu”, Clubul copiilor, Biblioteca municipală.

### 2.7.4. Rețele de utilități

#### a) Alimentare cu apă și sistem de canalizare

Sistemul public de alimentare cu apă a municipiului Cîmpia Turzii asigură alimentarea cu apă a municipiului și a localității Viișoara .

Total populație deservită: 32.000 locuitori

Municipiul Cîmpia Turzii 27.000 locuitori

**a. 1. Captări de apă****a.1.1. Sursa de apă Hașdate**

este o sursa de suprafață, captarea se face din pârâul Hașdate, priza de apă fiind amplasată la aproximativ 500 m în amonte de vărsarea acestuia în râul Arieș.

- Anul punerii în funcțiune: 1994
- Cota de amplasare a prizei de apă: 353,65 m
- Cota piezometrică la capătul aval ( la stația de tratare ): 322,25 m
- Debit instalat: 300 l/s.
- Debit prelevat în prezent: 66 l/s

Apa brută este transportată la stația de tratare Hașdate prin o conductă de aducțiune din beton armat PREMO Dn 600 mm și oțel Dn 600 mm cu o lungime de 11.200 m.

Starea tehnică generală a prizei de apă este bună.

Captarea de apă de suprafață are realizată zona de protecție sanitară cu regim sever, în conformitate cu HGR 101/1997.

**Amplasare din punct de vedere administrativ**

Este amplasată în extravilanul comunei Cornești, jud. Cluj.

**Amplasare din punct de vedere geografic**

Este amplasată în partea de sud-vest a localității Cornești, pe cursul de apă Hășdate.

**Suprafața ocupată de obiectiv:** 0,2 ha

**a.1.2. Captarea Poiana****Descriere generală:**

Este o sursă subterană.

- Cota de amplasare a sursei de apă: 308,5 m
- Debit disponibil în sursă aproximativ: 40 l/s.
- Debit exploatat în prezent – S.C. Mechel S.A: 12 l/s.

Captarea apei potabile cantonată în acviferul freatic se face prin intermediul unui dren cu lungimea de 220 m, realizat din tuburi de beton Dn 400 mm cu barbacane și 16 puțuri forate, în care numai 2 în funcțiune, restul fiind colmatate. Apa din dren se colectează într-un puț colector. De aici, este pompată prin intermediul a 2 pompe centrifuge de tip Criș 150,  $Q = 140$  mc/h,  $H = 18$  m  $H_2O$ , direct în conducta de aducțiune din oțel Dn 400 mm.

Puțurile în funcțiune sunt echipate cu 2 buc pompe Cerna 80  $Q = 45$  mc/h,  $H = 18$  m  $H_2O$ , apa este pompată direct în conducta de aducțiune din oțel Dn 400 mm cu o lungime de 3500 m care alimentează în exclusivitate S.C. Mechel S.A.

Anul punerii în funcțiune 1965.

Captarea de apă are realizată zona de protecție sanitară cu regim sever, în conformitate cu HGR 101/1997, precum și zona de protecție cu regim de restricție.

**Amplasare din punct de vedere administrativ**

Este amplasată în extravilanul municipiilor Turda și Cîmpia Turzii, județul Cluj.

**Amplasare din punct de vedere geografic**

Este amplasată în partea de vest a municipiului Cîmpia Turzii

**Suprafața ocupată de obiectiv :** 8,44 ha.

**Adresa obiectivului:** Poiana.

**a.1.3. Captarea Călărași****Descriere generală:**

Este o sursă subterană.

- Cota de amplasare a sursei de apă: 332,2 m
- Debit maxim captat: 54 l/s.
- Debit exploatat în prezent: 54 l/s.

Captarea apei potabile cantonată în acviferul freatic se face prin intermediul unui dren cu lungimea de 2.800 m, realizat din tuburi de beton Dn 400 mm cu barbacane, are amplasate 56 de



cămine de vizitare, la o distanță de 50 m unul de celalalt. Apa din dren se colectează în 2 puțuri colectoare. De aici apa este pompată prin intermediul a 2 stații de pompare în rezervorul de acumulare cu volum de 5.000 mc.

Stațiile de pompare sunt echipate astfel;

- stația de pompare nr. 1
  - 1 buc CRIȘ 125 Q = 160 mc/h, H = 32 m H<sub>2</sub>O
  - 1 buc CERNA 150 Q = 190 mc /h, H = 32 m H<sub>2</sub>O
  - 1 buc CRIȘ 100 Q = 45 mc/h, H = 32 m H<sub>2</sub>O
- stația de pompare nr. 2
  - 1 buc CRIȘ 100 Q = 75 mc /h, H = 32 m H<sub>2</sub>O
  - 1 buc CRIȘ 150 Q = 140 mc/h, H = 32 m H<sub>2</sub>O

Anul punerii în funcțiune 1986.

#### ***Amplasare din punct de vedere administrativ***

Este amplasată în extravilanul comunei Luna, județul Cluj.

Captarea de apă are realizată zona de protecție sanitară cu regim sever, în conformitate cu HGR 101/1997, precum și zona de protecție cu regim de restricție.

#### ***Amplasare din punct de vedere geografic***

Este amplasată în partea de sud a municipiului Cîmpia Turzii

***Suprafața ocupată de obiectiv*** : 8,44 ha.

***Adresa obiectivului*** : Călărași Gară

### **a.2. Aducțiuni de apă potabilă**

#### ***a.2.1. Conducta de aducțiune apă potabilă Φ600 Stația Hășdate – Stația Barițiu***

##### ***Descriere generală:***

- Lungime: 9.400 m
- Material : tuburi de beton armat precomprimat PREMO, cu intercalații de tronsoane din

OL

- Diametru: 600 mm
  - Capacitate de transport: 300 l/s
- Anul de punere în funcțiune: 1994

Conducta transportă apă potabilă pompată de la Stația de tratare Hășdate, până la intrarea în municipiul Cîmpia Turzii, funcționând cu presiuni cuprinse între 3,4 și 3,9 bari, măsurate în stația de pompare Barițiu.

Pe traseul conductei sunt amplasate cămine de vane de sectorizare, golire și aerisire.

Starea tehnică generală a conductei de aducțiune este corespunzătoare.

#### ***Amplasare din punct de vedere geografic***

Este amplasată în partea de vest a municipiului Cîmpia Turzii, urmărind în general traseul liniei C. F Turda-Cîmpia Turzii.

#### ***Amplasare din punct de vedere administrativ***

Este amplasată în extravilanul și intravilanul localităților Cîmpia Turzii și Turda, județul Cluj.

***Suprafața ocupată de obiectiv*** : 0,564 ha

#### ***a.2.2. Conducta de aducțiune apă potabilă Φ400 Stația Hășdate – Stația Barițiu***

##### ***Descriere generală:***

- Lungime: 9400 m
  - Material: azbociment, cu intercalații de tronsoane din OL
  - Diametru: 400 mm
  - Capacitate de transport: 250 l/s
- Anul de punere în funcțiune: 1984

Conducta transportă apă potabilă pompată de la Stația de tratare Hășdate, până la intrarea în municipiul Cîmpia Turzii, funcționând cu presiuni cuprinse între 3,4 și 3,9 bari, măsurate în stația de pompare Barițiu.

Pe traseul conductei sunt amplasate cămine de vane de sectorizare, golire și aerisire.

Starea tehnică generală a conductei de aducțiune este corespunzătoare.

#### ***Amplasare din punct de vedere geografic***

Este amplasată în partea de vest a municipiului Cîmpia Turzii, urmărind în general traseul liniei C. F Turda – Cîmpia Turzii.

***Amplasare din punct de vedere administrativ***

Este amplasată în extravilanul și intravilanul localităților Cîmpia Turzii și Turda, județul Cluj.

***Suprafața ocupată de obiectiv : 0,376 ha***

***a.2.3. Conducta de aducțiune Stația de repompare Barițiu – Rezervor 5000 mc Călărași***

***Descriere generală – 2 fire***

- Lungime: 4400 m
  - Material: PREMO și tronsoane din OL
  - Diametru: 600 mm
  - Capacitate de transport: 300 l/s
- Anul de punere în funcțiune: 1981, 1994.

O conductă transportă apa potabilă pompată de la Stația de pompare Barițiu, până la intrarea în rezervorul de 5000 mc Călărași, funcționând cu presiuni cuprinse între 3,4 și 3,9 bari, măsurate în stația de pompare Barițiu.

Cealaltă conductă transportă gravitațional apa potabilă de la rezervorul de 5000 mc Călărași în rețeaua de distribuție a municipiului Cîmpia Turzii și rețeaua comunei Viișoara .

Pe traseul conductelor sunt amplasate cămine de vane de sectorizare, golire și aerisire.

Starea tehnică generală a conductelor de aducțiune este corespunzătoare.

***Amplasare din punct de vedere geografic***

Sunt amplasate în partea de sud a municipiului Cîmpia Turzii, urmărind în general traseul liniei C. F CLUJ - TEIUȘ.

***Amplasare din punct de vedere administrativ***

Sunt amplasate în extravilanul și intravilanul localităților Cîmpia Turzii și extravilanul comunei Luna, județul Cluj.

***Suprafața ocupată de obiectiv : 2,46 ha***

***a.2.4. Conducta de aducțiune Stația de repompare Barițiu – Castel Apă***

***Descriere generală***

- Lungime: 500 m
  - Material: PREMO și de tronsoane din OL
  - Diametru: 600 mm
  - Capacitate de transport: 300 l/s
- Anul de punere în funcțiune: 1981

***Amplasare din punct de vedere geografic***

Este amplasată în partea de sud a municipiului Cîmpia Turzii, urmărind în general traseul liniei C. F Turda – Cîmpia Turzii.

***Amplasare din punct de vedere administrativ***

Este amplasată în intravilanul municipiului Cîmpia Turzii.

***a.2.5. Conducta de aducțiune uzina Poiana – municipiul Cîmpia Turzii (SC Mechel SA)***

***Descriere generală***

- Lungime: 3500 m
  - Material: Oțel
  - Diametru: 400 mm
  - Capacitate de transport: 200 l/s
- Anul de punere în funcțiune: 1967

***Amplasare din punct de vedere geografic***

Este amplasată în partea de vest a municipiului Cîmpia Turzii, urmărind în general traseul drumului național DN 15.

### ***Amplasare din punct de vedere administrativ***

Este amplasată în intravilanul și extravilanul municipiului Cîmpia Turzii, și municipiului Turda

***Suprafața ocupată de obiectiv*** : 3,76 ha

### **a.3. Stații de tratare a apei**

#### ***a.3.1. Stația de tratare a apei Hășdate***

##### ***Descriere generală:***

##### ***Prezentarea fluxului tehnologic***

- Capacitatea stației de tratare: 300 l/s;
- Sursa de apă: Pârâul Hașdate

***Aducțiunea apei brute*** : de la sursa Hașdate se realizează prin 1 conductă cu curgere gravitațională Dn 600, capacitate de 300 l/s.

***Camera de amestec și distribuție*** –se face amestecul între apa brută și reactivi de coagulare (var și sulfat de aluminiu). Pe camera de distribuție sunt amplasate 2 agitatoare echipate cu motoare electrice de 2,2 KW.

***Decantorul*** are rolul de a reține suspensiile din apa brută, după coagularea acestora, să evacueze nămolul rezultat. Capacitatea decantorului este de 500 l/s.

***Stația de reactivi*** în care se stochează, se prepară și se dozează:

- sulfatul de aluminiu;
- varul;

***Stația de filtre*** are rolul de a limpezi apa decantată până sub limita de 1 NTU impuse de standardele de apă potabilă.

Stația dispune de 4 cuve de filtru cu nisip, suprafața unei cuve este de 20 mp, iar viteza de filtrare cuprinsă între 8 – 10 m / s.

Spălarea se face cu contracurent de aer și apă, cu intensități și durate prescrise după un program prestabilit care presupune acționarea unor vane pneumatice amplasate în galeria de conducte din subsolul filtrelor și comanda electrosuflantelor amplasate în incinta stației de tratare.

Tratare cu cărbune activ la ieșirea din stația de filtrare apa este pompata prin 10 recipiente închise cu diametrul Dn = 3 m, în care se afla cărbune activ granular, îmbunătățind astfel calitățile organoleptice și bacterologice ale apei.

***Stația de clorinare***, având drept scop stocarea și dozarea clorului în apa tratată.

Sunt prevăzute 2 aparate de clor, de tip ADVANCE, unul în funcțiune și altul în rezervă.

***Stația de pompare*** este dotată cu 5 pompe centrifuge de tip AN 200 Q = 350 mc/h, H = 32 m H<sub>2</sub>O, pompează apa în rezervorul de 5000 mc din Călărași și în rețeaua de distribuție a municipiului Cîmpia Turzii.

##### ***Conducte de aducțiune spre Cîmpia Turzii***

Din stația de tratare pleacă spre Cîmpia Turzii două conducte Dn 600 mm și Dn 400 mm, având o lungime de cca. 9,4 km.

### ***Amplasare din punct de vedere administrativ***

Este amplasată în intravilanul localității Turda jud. Cluj .

### ***Amplasare din punct de vedere geografic***

Este amplasată în partea de sud-est a localității Turda.

***Suprafața ocupată de obiectiv*** : suprafața construită 2,18 ha.

### **a.4. Stația de pompare Barițiu**

#### ***Descriere generală***

Stația de pompare BARIȚIU este amplasată în zona SE a municipiului Cîmpia Turzii – este echipată cu 4 pompe LOTRU 125, Q = 125 mc/h, H = 42 m H<sub>2</sub>O. Pe conductele de aducțiune care se intersectează în acest punct sunt montate electrovane, presiunile măsurându-se prin intermediul traductoarelor de presiune. În acest punct este montat un contor volumetric DN 600 mm care măsoară cantitatea de apă distribuită în rețea.

#### ***Amplasare din punct de vedere administrativ***

Este amplasată în intravilanul municipiului Cîmpia Turzii.

### ***Amplasare din punct de vedere geografic***

Este amplasată în partea de SE municipiului Cîmpia Turzii

***Suprafața ocupată de obiectiv:*** suprafața construită 198 mp.

***Adresa obiectivului:*** Barițiu f.n .

### **a.5. Rezervor Călărași**

#### ***Descriere generală:***

Rezervorul din Călărași are capacitatea de 5000 mc.

Anul punerii în funcțiune: 1981.

Alimentarea cu apă a acestui rezervor este asigurată din stația de tratare Hășdate și sursa Călărași. Rezervorul asigură acumularea apei potabile în perioadele de timp cu consumuri minime și compensarea debitului în orele de consum maxim. De asemenea, în el este stocată și rezerva de apă necesară în caz de incendiu.

- Rezervoarele sunt construcții din beton, de formă cilindrică.
- Camera vanelor este din beton.
- Conductele sunt din oțel, iar vanele sunt cu acționare manuală.
- Starea construcțiilor și instalațiilor este bună.

#### ***Amplasare din punct de vedere administrativ:***

Este amplasat în incinta sursei de apă Călărași.

#### ***Amplasare din punct de vedere geografic :***

Este situat în partea de Est a municipiului Cîmpia Turzii..

***Suprafața ocupată de obiectiv:*** suprafața construită 635 mp, suprafața totală 685 mp.

***Adresa obiectivului:*** Călărași gara

Lângă acest rezervor este proiectat și parțial realizat un al doilea rezervor de 5000 mc. Este executată infrastructura lucrările suspendându-se din lipsa alocării fondurilor.

### **a.6. Castel apă**

#### ***Descriere generală:***

- Rezervorul are capacitatea de 500 mc.

Anul punerii în funcțiune: 1965

Alimentarea cu apă a rezervorului este asigurată din sursa Hășdate și sursa Călărași.

Rezervorul asigură înmagazinarea unei rezerve de apă și reglarea debitului și a presiunii în rețeaua de distribuție.

Castelul este o construcție din beton, cuva castelului are forma tronconică.

Conductele sunt din oțel și vanele cu acționare manuală.

*Starea construcției este necorespunzătoare necesitând lucrări de reabilitare.*

#### ***Amplasare din punct de vedere administrativ:***

Sunt amplasate în intravilanul municipiului Cîmpia Turzii

#### ***Amplasare din punct de vedere geografic :***

Sunt situate în partea de SE a municipiului Cîmpia Turzii..

***Suprafața ocupată de obiectiv:*** suprafața construită 32 mp, suprafața totală 50 mp.

***Adresa obiectivului:*** Aleea Constructorilor nr. fn

### **a.7. REȚELE DE DISTRIBUȚIE**

#### ***Rețeaua de distribuție a municipiului Cîmpia Turzii***

Rețeaua de distribuție a apei potabile are o lungime totală de 48,72 km, ceea ce reprezintă aproximativ 96 % din lungimea străzilor. Extinderea rețelei se va finaliza în anul 2007.

Diametrele conductelor sunt cuprinse între 80 mm și 300 mm.

Materialele din care sunt realizate conductele sunt: fontă, oțel, azbociment, polietilenă de înaltă densitate.

Execuția rețelei de distribuție înainte de anul 1950.

Datorită vechimii conductelor (cele de fontă) și a calității slabe a materialului (cele din oțel și azbociment), precum și necesității extinderii sistemului de alimentare cu apă, s-a impus reabilitarea lui. În anii 2001, 2002 din fonduri A.D.I.A.C.S. s-au reabilitat 3 km de rețea.

Clasificarea conductelor funcție de material, vechime, lungime și de ponderea pe care o dețin în sistemul de alimentare cu apă a municipiului CÎMPIA TURZII, este următoarea :

TIP MATERIAL	VECHIMEA (ANI)	LUNGIME REȚEA (km)
Fontă cenușie	50 - 60	2
Azbociment	35	24,06
Oțel	55	19,66
Polietilenă	1÷5	3,6
<b>TOTAL</b>		<b>48,72</b>

#### **Rețeaua de distribuție în comuna Vișoara**

Rețeaua de distribuție este executată începând cu anul 2003 , este din PE de înaltă densitate și are o lungime de 25 km.

Prezentăm mai jos localitățile rurale a căror rețele de distribuție se află în întreținerea și exploatarea Companiei de Apă, specificând lungimea rețelelor de distribuție, materialele din care sunt realizate și diametrele conductelor :

LOCALITATEA	LUNGIME REȚEA (km)	DIAMETRU CONDUCTE (mm)	MATERIAL
Câmpia Turzii	19,00	50 – 150	OL
	24,06	50 – 250	AZB
	2	150 - 300	FONTA
	3,6	110	PE
Vișoara	25	63 -160	PE

#### **Branșamente**

Apa potabilă produsă este distribuită la utilizatori prin intermediul branșamentelor, confecționate din diverse materiale, cu lungimi cuprinse între 1 și 12 m.

Detaliem mai jos structura branșamentelor pe tipuri de utilizatori cu descrierea materialului și a dimensiunilor, pe localități :

Structura utilizatorilor :

- asociații de proprietari/locatari
- case particulare
- agenți economici

Localitatea	Populație deservită	Număr branșamente	Branșamente contorzate	Diametru branșament (mm)	Material
<b>CAMPIA TURZII</b>					
- asoc. de proprietari	16.500	152	152	20-63	OL,
- case particulare	10.500	3433	3346	20-25	Ol, PE, Pb
- agenți economici		322	300	25-63	PE
<b>VIISOARA</b>					
-case particulare	5000	1400	1320	25	PE
-agenți economici		5	5	25	PE
<b>TOTAL</b>	32000				

Evoluția producției fizice și valorice a producției de apă în perioada 2003-2006 :

	2003	2004	2005	2006
Producția fizică (mc)	1.953.012	2.441.380	2.158.679,34	817.405,1
Valoare	12.412.150.200	20.328.227.711	1.838.587,38 RON	956.262,86 RON

(lei)				
-------	--	--	--	--

### ***Cămine de vane***

<b>Localitatea</b>	<b>Număr cămine</b>	<b>Tip cămine</b>
Câmpia Turzii	70	Cămine pe rețea de transport
	12	Cămine cu vane de injecție
	112	Cămine pe rețea de distribuție
	12	Vane în pământ
Vișoara	5	Cămine pe rețea de transport
	12	Cămine pe rețea de distribuție

### ***ADMINISTRAREA, EXPLOATAREA ȘI ÎNTREȚINEREA SISTEMULUI DE CANALIZARE APE UZATE DE LA POPULAȚIE ȘI AGENȚI ECONOMICI***

Apa uzată menajera, industrială și cea pluvială este preluată în rețelele de canalizare prin intermediul racordurilor de canalizare și transportată spre stația de epurare.

#### ***Rețele de canalizare***

Rețelele de canalizare preiau apa uzată și cea meteorică de la consumatorii de apă potabilă din municipiile Câmpia Turzii și Turda pe care le transportă la Stația de Epurare a municipiului.

Rețeaua de canalizare este de tip unitar în proporție de 100 %.

Rețelele de canalizare funcționează gravitațional.

Lungimea totală a rețelelor de canalizare este de 41 km.

Diametrele nominale ale rețelei de canalizare sunt:

<b>Nr. crt</b>	<b>Cartier</b>	<b>Diametru rețea (mm)</b>
1	Colectorul mare	Clopot 1350/1700
2	Șarăt	250 - 400
3	Insulă	200 - 250
4	Zona centrală	300
5	Sâncrai	300
6	Sud - Est	300 - 400

În prezent, din întreaga tramă stradală a municipiului Câmpia Turzii, doar pe o lungime de cca. 15% nu există rețea de canalizare pentru preluarea apelor uzate și meteorice.

#### ***Racorduri de canalizare***

Apele menajere uzate precum și apele meteorice se preiau la rețeaua de canalizare publică prin intermediul racordurilor de canal.

Structura utilizatorilor racordați la sistemul public de canalizare, precum și caracteristicile tehnice ale racordurilor sânt exemplificate mai jos :

<b>Localitatea</b>	<b>Număr racorduri</b>	<b>Diametru racord (mm)</b>	<b>Material</b>
<b><i>Câmpia Turzii</i></b>			
- asoc. de proprietari	150	200	Beton, PVC-G
- case particulare	3020	200	Beton, PVC-G
- agenți economici	322	200	Beton, PVC-G

Producția anilor 2004, 2005, 2006 este în conformitate cu tabelul de mai jos :

<b>An</b>	<b>Apă epurată</b>	<b>Canalizare</b>	<b>Salubritate</b>
-----------	--------------------	-------------------	--------------------

	Cantitate mc	Valoare lei	Cantitate mc	Valoare lei	Val. lei
2004	10.315.095	7.096.896.072	10.315.095	1.007.376.685	683.291
2005	10.525.248	7.303.325.024	10.525.248	1.196.877.116	928.859
2006	10.456.881	723.293,91 RON	10.456.881	10.547,24 RON	914.765

***EPURAREA ȘI TRATAREA APELOR UZATE DIN MUNICIPIUL CÂMPIA TURZII  
STAȚIA DE EPURARE***

***Descriere generală***

Stația de epurare este amplasată pe malul drept al râului Arieș, în aval de municipiu.

Stația de epurare a fost dimensionată pentru a prelua apele uzate din complexul de localități Turda – Cîmpia Turzii la un debit de 1000 l/s.

Apele uzate ajunse în stația de epurare trec printr-o succesiune de construcții și instalații în scopul curățirii și în final ajung în râul Arieș care constituie emisarul canalizării municipiului Cîmpia Turzii.

***Stația de epurare se compune din :***

- Treapta mecanică;
- Treapta biologică;
- Linia de nămol;
- Instalații auxiliare și pavilion administrativ.

***Treapta mecanică:***

- Degrosisare;
- Deznisipatoare și separatoare de grăsimi;
- Decantoare primare;
- Stație pompare nămol.

***Treapta biologică:***

- Bazine de aerare;
- Decantoare secundare.

***Linia de nămol:***

- Conducte transport nămol;
- Platforme de uscare a nămolului.

***Instalații auxiliare și pavilion administrativ:***

- Conducte;
- Stația de pompare cu transportoare hidraulice;
- Pavilion administrativ.

***Stație de epurare - Descrierea obiectelor componente***

***Treapta mecanică***

***Degrosisarea***

Degrosisarea se realizează prin intermediul a 3 grătare – 1 grătar rar, 2 grătare dese. Intrarea apei la grătarul rar se face prin intermediul unui canal dreptunghiular având dimensiunile : lungime 2,5 m, lățimea 1,2 m.

***Grătarul rar***

Grătarul rar se afla montat pe canalul principal și are rolul de a reține corpurile solide cu dimensiuni mai mari 10 cm. Este un grătar plan care se curăță manual, este compus din bare metalice de 10 x 60 mm cu interspații de 100 mm. Grătarul este înclinat la 60° față de orizontală, curățirea grătarului se face cu o greblă manuală.

***Grătarele dese***

După ieșirea din grătarul rar fluxul este distribuit în două canale, câte unul pentru fiecare grătar des, având dimensiunile 1,5 m lățime. Grătarele dese sunt amplasate fiecare la distanța

de 2,2 m față de grătarul rar. În amonte și aval de aceste grătare se afla montate câte 2 stăvilare. Fiecare dintre aceste două grătare s-a dimensionat pentru a funcționa la debitul maxim orar, astfel ca fiecare din acestea poate fi scos din funcțiune pe rând, pentru a putea fi curățat și întreținut. Grătarul des este confecționat din bare metalice 10 x 40 mm curbate la  $R=1800$  având distanța între ele 20 mm. Grătarul este fixat în radierul canalului și în peretele jgheabului colector. Curățirea grătarului se face mecanic prin intermediul a două greble mecanice, acționate electric de un motor având  $P = 0,75$  KW și  $n = 1500$  rot./min.

### ***Deznisipatorul***

Deznisipatorul se afla în prelungirea grătarelor și este prevăzut cu 3 compartimente corespunzător debitului de 1000 l/s. Fiecare compartiment este prevăzut, atât la intrare cât și la ieșire, cu câte un stăvilar pentru a putea regla debitele. Dimensiunile fiecărui compartiment sunt: lățime 2,55 m; lungime 19m; adâncimea apei 1,5 m.

Secțiunea transversală a deznisipatorului are o formă parabolică pentru menținerea vitezei constante indiferent de variația debitului. În partea de jos are o rigola de formă dreptunghiulară cu dimensiunile 35 x 50 cm în care se colectează nisipul. În partea laterală a deznisipatorului este prevăzută o platformă pe care se depozitează nisipul pompat.

Platforma are lungimea de 19 m, lățimea 2,4 m și este împărțită în 6 compartimente.

Fiecare compartiment este prevăzut cu un dren din pietriș cu grosimea de 50 cm așezat pe un grătar de beton. Prin acest strat de pietriș se drenează apa care s-a pompat odată cu nisipul. Apa drenată se colectează într-un jgheab amplasat lângă platforma de nisip și se evacuează din nou în circuitul efluentului.

Evacuarea nisipului din deznisipator se face cu ajutorul unor pompe de tip aerlift montate pe un pod raclor care se deplasează de-a lungul deznisipatorului. Podul raclor este comun celor 3 compartimente dar e prevăzut cu câte o pompă pentru fiecare compartiment.

Înainte de a ajunge la bazinele de deznisipare canalul de alimentare se împarte în două canale, câte unul pentru fiecare bazin.

### ***Decantoare primare***

Stația este prevăzută cu 4 decantoare orizontale longitudinale cu dimensiunile lungime 70 m; lățime 8,9 m; 2,3 m adâncime. Acest grup de 4 decantoare corespunde unui debit de 1000 l/s cu timpul de decantare 1,5 h. Bazinele decantoare sunt alimentate din un canal deschis cu dimensiunile 1x1,4 m, amplasat în amonte de decantoare. Apa intra printr-o rigolă de unde se distribuie în fiecare decantor prin două goluri cu diametrul de 700 mm lăsate în peretele fiecărui decantor. Aceste goluri s-au prevăzut cu vane de perete astfel încât să permită întreruperea accesului apei în fiecare din cele patru decantoare.

Distribuția apei în fiecare decantor se face prin 12 deflectoare cu diametrul de 300 mm. Apa decantată se colectează în rigole montate în partea din aval a decantoarelor. Intrarea apei decantate în rigole se face pe ambele părți ale rigolei, trecând peste lamele deversoare metalice montate pe pereții rigolelor. Lungimea canalului deversor este de cca 40 m. Lama deversantă are rolul de a asigura orizontalitatea peretelui deversor și a încărcării uniforme a rigolei pe toată lungimea ei. Din rigolă apa decantată este colectată într-un canal prevăzut cu două goluri pentru evacuarea apei cu diametrul de 700 mm. Ca și la intrarea apei în decantor aceste două goluri sunt prevăzute cu vane de perete care permit separarea fiecărui decantor pentru reparații și revizii.

Nămolul care se depune în decantoare este curățat cu ajutorul unei lame racloare antrenată de un pod raclor și transportat în bașa prevăzută în partea amonte a decantorului. Raclorul are o cursa activă în timpul careia curată și trage namolul spre basă și o cursă pasivă în timpul careia raclorul revine la locul de pornire (capatul aval al decantorului cu lama ridicată din apă).

Raclorul se compune din următoarele părți:

- mecanism de translație
- mecanism de acționare al lamei
- lama racloare
- culegător de spuma
- rola de ghidaj
- șasiu
- întrerupător de final cursa



- apărătoare balustrada
- grătar

Mecanismul de translație se compune din două electromotoare pentru cursa activă și pasivă, un reductor planetar de construcție specială având două intrări, la care se cuplează cele două electromotoare amintite, și o ieșire unică, o roată dințată  $D_p = 517$  mm care angrenează cu piciorul reductorului, și axe intermediare, lagăre, cuplaje.

Cele două electromotoare sunt:

- pentru cursa activă – electromotor  $P = 0,8$  kw,  $n = 1500$  rot/min
- pentru cursa pasivă – electromotor  $P = 2,2$  kw,  $n = 750$  rot/min

Mecanismul de ridicare și coborâre a lamei racloare se compune dintr-un electromotor  $P = 2,2$ kw,  $n = 750$  rot/min o frână electromagnetică  $\varnothing 200$  mm cu  $M_{\max} = 1000$  kg/cm<sup>2</sup>, axe și cuplaje de transmisie.

Culegătorul de spumă este acționat de lama racloare prin intermediul unui cablu. Când se ridică lama racloare pregătindu-se pentru cursa pasivă se ridică și culegătorul de spumă.

Nămolul din bașa decantorului este evacuat în conducta de nămol de unde este pompat la paturile de uscare nămol. Fiecare decantor este prevăzut cu două conducte de aspirație.

Evacuarea nămolului din cele patru decantoare se face prin intermediul a două pompe de nămol amplasate în sala de pompare nămol primar.

#### **Stațiile de pompare nămol**

Pomparea nămolului se face cu ajutorul a doua pompe de tip ACV 80 – 32 montate într-o stație amplasată lângă decantoare. O pompa este în funcțiune iar cealaltă este rezerva.

Caracteristicile pompei sunt:  $Q = 50$  mc/h;  $H = 32$  mH<sub>2</sub>O;  $P = 17$  kw;  $n = 1500$  rot/min.

Pompa funcționează intermitent, pompând cca. 1,5 h din fiecare decantor la o curățire. Pentru a putea curăța conducta de aspirație s-a prevăzut la fiecare decantor câte 2 cămine ( pe fiecare aspirație ) în care se afla montat câte o piesa de curățire.

De asemenea s-a prevăzut posibilitatea spălării conductei de nămol cu un jet de nămol pompat în conductele de sifonare. Pentru evacuarea spumei și a eventualelor grăsimi care există în apa uzată, s-a prevăzut un jgheab de colectare a spumei.

Spuma colectată se varsă într-un cămin de unde este trasă odată cu nămolul .

#### **Treapta biologică**

**Bazinul de aerare** – este o construcție în formă dreptunghiulară cu dimensiuni de gabarit 34,10 x 83,10 m și înălțime  $h = 5,3$  m, executat din elemente prefabricate din beton armat și radier din beton armat monolit. În jurul construcției au fost executate 10 puțuri de leștare cu dren. Bazinul este împărțit în două compartimente, longitudinale cu un perete de rezistență din prefabricate din b.a cu lățime interax de 16,5 m.

Pentru susținerea și manipularea aeratoarelor ( 10 buc ) s-au prevăzut 5 pasarele din beton armat pe grinzi prefabricate. Pasarelele au lățime de 3,6 m și sunt prevăzute cu scări de acces și balustrăzi metalice cu  $h_p = 90$  cm.

Pentru siguranța suplimentară s-au montat clape de acces din P.V.C. – 1buc./4 mp.

Legătura bazinelor de aerare cu decantorul primar se realizează prin intermediul unui canal deschis dreptunghiular cu un deversor de avarie pentru cazul defecțiunii în treapta biologică. De acest canal, în aval se racordează bazinele de aerare prin intermediul a două conducte din otel  $D_n = 700$  mm .

Aerarea nămolului activ se face prin intermediul a 10 buc. aeratoare cu rotor și inversie fixă cu rotor vertical tip ARV – 37, cu putere de 37 kw acționate electric.

**Decantoarele secundare** – sunt construcții în forma dreptunghiulară, grupate în blocuri de cote, două decantoare cu lățimea de 10 m și lungimea de 65 m între axele pereților laterali. Construcția este din elemente prefabricate de pereți, jgheaburi și radier parțial din beton monolit.

În jurul bazinelor au fost amplasate 22 buc puțuri pentru leștare, pentru cazurile în care decantoarele sunt golite și nivelul apei subterane se ridică deasupra cotei de leștare spontană. Clape pentru asigurarea contra plutirii au fost executate și în radierul monolit a decantoarelor.

Trecerea apei din bazinele de aerare în decantoarele secundare ( după ce se colectează într-un jgheab dreptunghiular de 1,4x1,42 m ) se face prin intermediul unei conducte de otel cu  $D_n = 1000$  mm racordată la capătul jgheabului.

Fiecare decantor este prevăzut cu un pod raclor de tip DLSP – 10 cu ecartament  $B = 10$  m. Podul raclor realizează evacuarea nămolului activ. Evacuarea se face hidraulic prin sucțiune de la fundul decantorului într-un colector – jgheab lateral. Se realizează cu ajutorul unei lame racloare și o pompa tip ACV cu ax vertical. Nămolul se evacuează concomitent cu mișcarea podurilor racloare în cele 3 jgheaburi de nămol amplasate paralel cu cele două grupuri decantoare. Apa uzată din bazinele de aerare se introduce în fiecare printr-o conductă de oțel cu  $D_n = 800$  mm. Din conductă apa ajunge într-un jgheab amplasat la capătul din amonte al decantorului. De aici apa prin intermediul a 20 buc. deflectoare ajunge în spațiul de decantare.

#### **Linia de nămol**

##### ***Conducte transport nămol-descriere, platforme pentru uscarea nămolului***

Stația este dotată cu 3 platforme de nămol construite din elemente prefabricate de beton armat, radier beton simplu monolit în două straturi de 10 respectiv 6 cm grosime.

Dimensiunile unei platforme sunt 20x100 m. Drenarea apei din platforme se realizează cu tuburi de drenaj  $D_n 200$  mm amplasate în canivouri prefabricate umplute cu straturi drenante.

Stația mai deține 3 platforme de nămol cu funcționare necorespunzătoare a sistemului de drenaj. Acestea sunt împrejmuite cu elemente prefabricate din beton, radier construit doar pe o lungime de 10 m, tuburile de drenaj fiind amplasate în strat de balastru.

#### **Instalații auxiliare și pavilion administrativ**

##### ***Conducte***

Rețelele tehnologice în incinta se considera următoarele obiecte:

- stațiile de pompare de golire de la capătul bazinului de aerare și decantoarele secundare;
- canalul deschis colector 2,0x4,0 m;
- canal clopot circular pentru deversare  $D_n 200/127$ ;
- camera contra refulării;
- gura de vărsare;
- conducta de alimentare  $D_n 1000$  mm pentru alimentarea bazinelor de aerare cu ramificațiile și vane aferente;
- conducta de alimentare  $D_n 1000$  mm pentru alimentarea decantoarelor secundare cu ramificațiile și vane aferente;
- conducte pentru nămol activ recirculat și în exces  $D_n 600$  mm respectiv  $D_n 400$  mm la jgheaburi colectoare;
- conductele de golire al bazinelor de aerare și decantoare secundare  $D_n 300$  mm;
- conducte de pompare nămol în exces  $D_n 200$  mm;
- conducte de alimentare cu apă de spălare și spargerea spumei din azbociment  $D_n = 2''$  și hidranți de incendiu cu  $D_n = 65$  mm pentru paturi de uscare și oțel  $D_n 2''$  pentru spargere de spumă la bazinele de aerare;
- canalul de colectare a apei de nămol de pe platformele de deshidratare a nămolului cu căminele racord aferente;
- camera de ramificație, deversorul de avarie; camera de distribuție și canalul de evacuare pentru avarii în treapta biologică;
- camera de vane de nămol pe circuitul nămolului în exces.

##### ***Stație de pompare cu transportoare hidraulice.***

Este o construcție din beton armat monolit cu bazin de primire și trei cuve în forma de semicerc pentru montarea transportoarelor elicoidale. Cuvele sunt executate pe un plan înclinat la  $40^\circ$  din beton armat. Diferența de cota 6,25 m. În partea superioară este executat un jgheab colector pe unde apa ridicată se scurge prin intermediul unei conducte  $D_n 1200$  mm din oțel în râul Arieș. Înaintea transportorului hidraulic este amplasată camera contra refulării.

Apă uzată din Turda și Cîmpia Turzii ajunge în stația din colectorul orașenesc gravitațional în treapta mecanică, de unde tot gravitațional străbate treapta de epurare biologică după care se varsă în emisar.

De la data întocmirii documentației inițiale talvegul Arieșului în zona gurii de vărsare s-a ridicat cu cca. 90 cm. Din acest motiv la cotele ridicate al apei în râul Arieș apa este refulată în stație. Pentru acest motiv, ca să fie asigurată funcționarea stației pe lângă canalul de evacuare, s-a

executat o stație de transportoare hidraulice cu elice cu 2 + 1 unități tip TH 1400, iar pe canal s-a executat o cameră contra refulării, cu batasadam din lemn.

***Pavilion administrativ :***

Pavilionul administrativ cuprinde: laboratorul de chimie, laboratorul de biologie, vestiar, magazie de materiale, magazie de reactivi, centrala termică, birou maiștri, birou șef stație, grup social.

Drumurile mai puțin circulat sunt executate din balastu compactat și strat de zgură roșie. Starea construcțiilor, echipamentelor, utilajelor și instalațiilor este bună.

***Amplasare din punct de vedere administrativ***

Este amplasată în intravilanul municipiului Cîmpia - Turzii.

***Amplasare din punct de vedere geografic:*** în partea de Sud-Est a municipiului Cîmpia-Turzii.

***Suprafața ocupată de obiectiv :*** 9,1 ha

***Adresa obiectivului :*** Strada Ciocârliei f.n.

## CAPITOLUL III

# ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ

### 3.1. Analiza riscurilor naturale

#### 3.1.1. Inundații

Teritoriile din vestul și centrul țării sunt cele mai puțin expuse riscului ploilor de vară, deoarece umezeala ridicată a aerului determină un caracter mai moderat a ploilor.

Precipitațiile atmosferice au caracter de risc în două situații:

- precipitații cu intensitate mare (cantitate mare de precipitații într-un interval mic de timp, averse puternice).
- precipitații cu intensitate mai mică (cantitate mare de precipitații într-un interval mare de timp – de ordinul zilelor).

Zonele de risc cu o mai mare probabilitate de a fi afectate de inundații sunt:

- Case de locuit : 35 în cartierul Sâncrai ( Arieș - amonte de stația de epurare)  
45 în cartierul Șarât (torente – nivel ridicat al pânzei freatice)  
25 în cartierul Lut (torente de pe versanți – revărsare Bogățel)
- Teren agricol și pășune: 50 ha situat pe malul râului Arieș, aparținând asociațiilor agricole și cetățenilor particulari.
- Stația de epurare a R.A.G.C.L.

#### **Puncte critice**

Supratraversări dig: - 2 rampe de trecere stația de pompe a SC “Mechel” SA, dig Arieș;  
- 2 rampe de trecere pe dig remuu

Subtraversări dig: - 2 tuburi  $\Phi$  600 mm cu stavilă plană și clapet dig Arieș;  
- 2 tuburi  $\Phi$  800 mm cu stavilă plană și clapet pe dig remuu;

Subtraversarea DJ către Ploscoș la vărsarea Bogățelului în Arieș;

În caz de necesitate se stabilesc următoarele locații pentru evacuarea persoanelor și a bunurilor:

- Evacuare persoane:
  - Sala Sporturilor situată în P-ța Mihai Viteazu;
  - Sala de sport de la Școala Generală Mihai Viteazu;
  - Sala de sport de la Liceul Teoretic Pavel Dan
- Evacuare bunuri:
  - Colegiul Tehnic Victor Ungureanu;
  - Școala generală clasele I-IV de pe strada Tudor Vladimirescu.

#### 3.1.2. Înzăpeziri, depuneri de gheață și chiciură, grindina, furtuni

Înzăpezirile apar ca rezultat al căderilor abundente de zăpadă și viscozelor care pot dura de la câteva ore la câteva zile. Ele îngreunează funcționarea transportului și telecomunicațiilor, activitatea obiectivelor agricole, aprovizionările de materii prime, energie electrică și gaze pentru obiectivele economice, chiar încetarea activității productive.

Volumul de muncă pentru reluarea normală a activităților economico-sociale necesită un număr mare de mijloace mecanice specializate și un număr mare de oameni.

Pe teritoriul național sunt stabilite următoarele praguri critice pentru înzăpezire:

- 40 cm strat zăpadă nou depus;
- 25 cm strat de zăpadă depus peste stratul vechi.

Annual, pe teritoriul județului, ninge circa 80 de zile pe cele mai mari înălțimi muntoase, 40 de zile în zona piemontă și 20-30 de zile în depresiuni. Iarna ninge în depresiune până la 10 zile lunar. Ninsori frecvente se aștern, sub forma unui strat continuu de zăpadă cu precădere în decembrie și ianuarie în depresiune, unde se menține până în martie, pe munte stratul de zăpadă se depune chiar din septembrie, menținându-se uneori până la sfârșitul lunii mai.

Combinat cu intensificări puternice ale vântului, căderile mari de zăpadă pot produce mari pagube materiale, modificări ale configurației terenului.

Pot fi afectate de căderi masive de zăpadă toate căile rutiere ale municipiului, precum și magistrala de cale ferată care traversează municipiul.

**Depunerile de gheață** au frecvențe și dimensiuni reduse în zonele de deal și câmpie. Cele mai frecvente în aceste zone sunt depunerile de chiciură moale, polei și depunere de lapoviță și ninsoare. Frecvența și dimensiunile depunerilor cresc în văi, depresiuni și, în special, în zonele montane. Depunerea de chiciură are frecvența cea mai ridicată în zonele de munte, a cărei dimensiuni și durată cresc odată cu creșterea altitudinii.

**Grindina** este un fenomen meteorologic considerat periculos prin însași prezenta lui. Efectele provocate de grindina sunt în funcție de dimensiunile și desimea granulelor de grindină, durata și fazele de vegetație ale plantelor. Ea cade în timpul averselor de ploaie însoțite de fenomene orajoase și vânt puternic, cu aspect de furtună. Numărul mediu anual de zile cu grindină variază între 1-3 zile în zonele joase de câmpie și deal și crește odată cu altitudinea, ajungând la 3-5 zile în zona montană.

Pot fi afectate de căderile de grindină culturile agricole, livezile, viile, acoperișurile imobilelor, vehicule neadăpostite în garaje.

**Furtunile** apar atunci când există mișcare convectivă intensă a aerului (de natură termică sau dinamică), generată de deplasarea maselor de aer, de încălzirea puternică a acestora, de particularitățile reliefului și ale suprafeței active în general. Mișcările ascendente sunt forțate de prezența lanțului Munților Apuseni, constituind condiții favorabile pentru dezvoltarea intensă a orajelor. Frecvența cea mai ridicată este semnalată în sezonul cald al anului, dar pot să apară oraje și în anotimpurile de tranziție (primavara și toamna). Numărul mediu anual de zile cu oraj variază între 30 de zile în zonele de deal și câmpie, peste 40 de zile în zonele montane.

### **3.1.3. Incendii**

*Incendiile* reprezintă o ardere declanșată natural sau artificial în urma căreia se produc pierderi de vieți umane și animale precum și pagube materiale.

*Catastrofele* datorate incendiilor constituie de mult timp tipul de dezastru frecvent și unul dintre cele care provoacă cel mai mare număr de victime și pagube materiale.

*Incendiile de mari proporții* reunesc întotdeauna în același timp *explozii, degajare de gaze toxice, vapori*, forme de acțiune extrem de grave nu numai prin natura lor dar și prin puterea lor distructivă.

#### Clasificarea incendiilor de mari proporții

a). Incendiile la marile complexe petroliere care includ :

- incendii la complexele de extracție;
- incendii la complexele uzinale;
- incendii la complexele de transport,

b). Incendiile la marile imobile;

c). Incendiile de pădure.

#### Incendiile la marile imobile

Sub termenul de mari imobile se înțelege : mari magazine, săli de spectacole, concerte, săli de sport, cvartale de blocuri a căror capacitate poate depăși 1500 persoane.

#### Cauze :

- imprudența - folosirea focului deschis în locuri neamenajate, cu pericole de incendiu sau explozie;
- Fenomenele naturale - incendii rezultate în urma cutremurelor, alunecărilor de teren, erupțiilor vulcanice, furtunilor;
- sabotajele, diversiunile;
- cauzele tehnice - utilizarea instalațiilor și aparatelor electrice și de încălzire defecte sau improvizate și exploziile datorate unor defecțiuni sau exploatarea necorespunzătoare a instalațiilor de gaze și termoficare.

Se pare că datorită structurii construcțiilor civile, ca și materialelor folosite se remarcă o creștere apreciabilă a mortalității ca urmare a incendiilor. Se consideră de către unii autori că incendiile produc pierderi de vieți omenești și distrugerii materiale mai mari decât toate celelalte

dezastre (Național Fire Data Center. Fire in the United states, Washington DC). Ca tip de răni, arsurile sunt considerate o cauză importantă de decese.

#### Incendiile de pădure

Combustibilul principal este format din masa de arbori indiferent dacă sunt verzi sau uscați.

#### Cauze :

##### 1. Fenomene naturale :

- fulgerele;
- perioadele prelungite de secetă.

Incendierea pădurilor este favorizată de secetă, vânt (cu efect de tiraj și propagarea focului). Cauza incendierii pădurilor se datorește foarte rar naturii. Fulgerul, deși este un factor ideal de declanșare a incendiului, fiind în majoritatea cazurilor urmat de o ploaie torențială, focul aprins de fulger este cel mai adesea stins de ploaie. În marea majoritate a cazurilor însă, aportul termic inițial la incendierea pădurilor se datorește mai mult sau mai puțin omului.

##### 2). Accidentale :

- imprudența (utilizarea focului deschis, efectuarea unor lucrări periculoase în apropierea pădurilor);
- acțiuni diversioniste.

#### Aprinderea pădurilor are loc în două procese succesive:

- ridicarea temperaturii lemnului verde între 250° - 400° . Această căldură inițială permite începerea distilării lemnului care emite astfel, gaze foarte combustibile - tip metan;
- autocombustia lemnului : începând cu punctul termic de distilare a lemnului se produce autoaprinderea lui.

### ***IMPACTUL INCENDIILOR DE MARI PROPORȚII***

În epoca actuală, incendiile catastrofale sau de mari proporții pot fi considerate ca o consecință a vieții sociale și care ar putea fi prevenite, dar care necesită o atenție deosebită și eforturi mari din partea societății.

Analizele făcute au demonstrat că incendiile care au provocat pierderi materiale mari au izbucnit pe timp de noapte. Aceasta se datorește faptului că pe timpul nopții intensitatea controlului de prevenire și stingere a incendiilor scade, unele incendii izbucnite nu sunt observate la timp și se propagă cu repeziciune, căpătând caracter de proporții, necesitând pentru stingere eforturi deosebite și forțe și mijloace numeroase.

De asemenea trebuie amintite incendiile izbucnite pe șantiere ce sunt mai periculoase, întrucât se propagă cu repeziciune la construcțiile vecine, amplasate de regulă la distanțe mici unele de altele și în care se pot afla și mari cantități de materiale combustibile. Pe timpul incendiului, în acest sector se poate crea pericolul producerii de explozii ale buteliilor cu gaze lichefiate, ale butoaielor și cutiilor cu carbid, lacuri, vopsele și alte lichide inflamabile și foarte combustibile, care pot contribui în mod deosebit la propagarea incendiului.

Dezvoltarea tehnicilor de luptă împotriva incendiilor, de prevenire și combatere a efectelor asupra sănătății publice rămâne să fie îmbunătățită și privește în general aplicarea măsurilor PSI, ca și folosirea unor materiale de construcții adecvate, proiectarea corespunzătoare a locuințelor și edificiilor publice.

Principalele efecte ale acestui fenomen sunt:

- pierderi de vieți umane și animale;
- avarierea și distrugerea complexelor petroliere (rafinării, centre de depozitare, puțuri, uzine de pompare, conducte magistrale etc.);
- distrugerea fondului forestier, distrugeri de culturi cerealiere, livezi, fânețe, pășuni etc.;
- avarierea și distrugerea construcțiilor de orice fel;
- avariere rețelelor electrice și de telecomunicații.

### 3.1.4. Cutremure

Ca urmare a condițiilor geografice și geologice, în județul Cluj nu există pericolul real al manifestării acțiunilor distructive a unor cutremure de pământ, alunecări de teren și/sau dezastre complementare acestora.

Hărțile de zonare seismică indică, pentru județul Cluj gradul 6 MSK (conform STAS SR 11100/1993), respectiv zona F (Coeficientul seismic  $k_s=0,08$  și perioada de colț  $T_c=0,7$  – conform Normativului de proiectare antiseismică P100/1992). În linii mari, seismele puternice din Vrancea cu potențial distructiv, s-au produs în medie de circa trei ori/secol. Unele studii seismologice apreciază că la începutul acestui secol ar fi destul de posibil să se producă un seism comparabil cu cele din 1940 și 1977, fără a putea fi precizate însă, în nici un caz, detalii;

Studiul preliminar privind hazardul seismic și al alunecărilor de teren din județul Cluj urmărește să identifice pericolul apariției unor dezastre, urmările acestora și acțiunile de protecție civilă ce se impun în aceste condiții în județul Cluj.

Acest studiu analizează:

- condițiile hazardului seismic și al alunecărilor de teren din județul Cluj;
- condițiile pericolului unor dezastre complementare în vederea determinării influenței acestora asupra acțiunilor de protecție antiseismică.

Efectele datorate cutremurelor pot fi reprezentate prin avarierea și/sau prăbușirea unor clădiri vulnerabile, avarierea și/sau ieșirea din funcțiune a unor rețele de infrastructură (utilități), cedarea unor elemente de relief (versanți) și/sau a unor lucrări tehnice (baraje) de pe teritoriul respectiv sau din amonte; avarierea gravă a unor dotări industriale cu surse de mare risc, etc., precum și de orice alte lanțuri de evenimente negative (incendii, explozii).

*La nivelul municipiului un există inventariate sau expertizate imobile cu risc seismic ridicat.*

### 3.1.5. Alunecări de teren

Ca urmare a unui cutremur de pământ major, cu magnitudinea de  $M > 7,5$  grade pe scara Richter, pe teritoriul municipiului pot apare evenimente dezastruoase provocate direct sau indirect, de către mișcarea seismică.

Tipuri de dezastre complementare care se pot produce în municipiu au fost identificate ca fiind, astfel :

- 1.1. alunecări de teren
- 1.2. lichefierii, tasări
- 1.3. inundații
  - lucrări hidrotehnice
  - cursuri de apă
- 1.4. accidente tehnologice
  - incendii
  - explozii
  - chimice

**Alunecările de teren** pot apărea și ca dezastre complementare mișcării seismice pe tot teritoriul județului Cluj.

**Lichefierile și tasările** se produc, de regula, în zonele de depozite afânate și/sau de materiale necoezive care au umiditate redusă.

Apariția lichefierilor și tasărilor este posibilă pe teritoriul administrativ al municipiului datorită următorilor factori: valoarea mare a accelerației maxim induse în teren și durata mare a mișcării seismice ; componența solului, se consideră că pot fi lichefiate strate de prafuri nisipoase, nisipuri prăfoase, nisipuri, nisipuri cu pietriș, nisipuri argiloase și unele categorii de argile prăfoase ; starea de saturare și starea de umiditate – lichefierile sunt posibile numai în strate cu depozite saturate; permeabilitatea redusă a stratelor favorizează lichefierea.

*Asemenea zone cu risc pot fi semnalate în apropierea carierei de materie primă de la S.C. Cercon Arieșul, precum și din zona captărilor de apă Călăraș.*

## **3.2. Analiza riscurilor tehnologice**

### **3.2.1. Industriale**

Prevenirea accidentelor industriale reprezintă un aspect deosebit de important, fiind reglementată printr-o serie de acte normative, în conformitate cu reglementările existente la nivelul Uniunii Europene și presupune obiective concrete și responsabilități pentru toate componentele Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență.

Principalele obiective specifice sunt:

- a) identificarea și realizarea unui inventar unic cu operatorii economici de tip Seveso;
- b) elaborarea unor politici eficiente de prevenire a accidentelor majore și aplicarea practică a acestora;
- c) reducerea riscului tehnologic prin utilizarea celor mai sigure tehnici disponibile și re tehnologizare;
- d) reducerea impactului negativ asupra comunităților și mediului prin politici coerente de amenajare și utilizare a teritoriului;
- e) implementarea unui sistem de management de siguranță, la nivelul operatorului economic, care să conducă la o gestionare mai eficientă a accidentelor pe amplasamente;
- f) elaborarea unor planuri de urgență externă viabile și care să ofere un instrument eficient autorităților administrației publice locale pentru limitarea și înlăturarea efectelor accidentelor industriale în exteriorul amplasamentelor;
- g) dezvoltarea cooperării între comunitățile locale și operatorii economici, pentru asigurarea măsurilor de protecție a populației în zonele de planificare la urgență;
- h) elaborarea unor programe pentru conștientizarea populației expuse, prin îmbunătățirea comunicării cu publicul și implicarea mass-media;
- i) îmbunătățirea colaborării în context transfrontalier, în vederea mai bune gestionări a situațiilor de urgență declanșate de accidente industriale în care sunt implicate substanțe periculoase.

*Pe teritoriul municipiului se pot produce accidente industriale pe platformele S.C. Mechel S.A., Chemical Independent Group, S.C. Cercon Arieșul, SC Henkel România. Nu există operatori economici de tip Seveso.*

*Noi operatori cu risc la accidente industriale pot să apară pe viitor, în zona parcului industrial odată cu dezvoltarea acestuia.*

### **3.2.2. Transportul rutier**

Zona centrală este una din principalele zone de polarizare a traficului, în această zonă fiind atrase importante fluxuri auto și pietonale datorită activităților administrative, comerciale, culturale, de învățământ și sănătate, precum și datorită faptului că prin această zonă se desfășoară majoritatea traficului înspre și de la gara de călători și marfă. În afara fluxurilor atrase și emise de zona centrală tot prin această zonă se desfășoară întreg traficul de tranzit, rețeaua stradală neoferind altă alternativă.

Zona industrială vest și zona autogării, atrage și emite fluxuri de circulație importante atât pentru traficul greu (transport marfă) cât și pentru traficul ușor de călători, alcătuit preponderent din autoturisme și biciclete dar și autobuze pentru transport urban și interurban de călători. Valori importante ale fluxurilor de circulație în această zonă se întâlnesc pe parcursul întregii zile, dar orele maxime de circulație sunt la intrarea și ieșirea din primul schimb.

Intersecțiile dintre arterele de circulație ale municipiului sunt toate la nivel, iar circulația în intersecții este fie reglementată prin indicatoare de circulație, fie se desfășoară pe baza priorității de dreapta. Nicio intersecție nu este semaforizată.

În municipiu există un număr de 2 piețe de circulație din punct de vedere al fluxurilor auto și pietonale, acestea fiind:

2. Piața Mihai Viteazu, situată în zona centrală, pe traseul axei majore de circulație, la intersecțiile străzilor Dr. Ion Rațiu, Aurel Vlaicu, Parcului și Liviu Rebreanu.
3. Piața Gării, situată la capătul străzii Gării, în zona gării CF.

Peste principalul curs de apă al municipiului există două traversări, astfel:



4. Pe strada Iancu Jianu care asigură accesul la SC Cercon Arieșul SA, unde există un pod definitiv, din beton armat, cu trei deschideri, cu o lungime de 81 m și un gabarit de 3,5 m carosabil și 2 x 1,00 m trotuare.
5. Pe strada George Coșbuc, care asigură penetrația pe DJ 150 dinspre Viișoara, traversarea se face prin intermediul unui pod definitiv din beton armat, cu o lungime de 64 m și un gabarit de 7,0 m carosabil și 2 x 1,20 m trotuare, acest pod fiind amplasat în afara perimetrului municipiului.

În afara acestora mai există poduri și podețe care asigură traversarea unor cursuri de apă mai mici, pe traseul străzilor George Coșbuc, Iancu Jianu, Laminoriștilor, Salcâmului (peste pârâul Racoșa) și 1 Decembrie 1918 (peste pârâul Trăsnita).

Circulația pietonală se desfășoară pe trotuarele străzilor, iar traversarea se face la nivel. Nu există pasaje pietonale denivelate cu arterele de circulație rutieră. Nu există trasee pietonale pe care circulația auto să fie interzisă, și nici piste special amenajate pentru circulația bicicliștilor.

Urmare a dezvoltării activităților comerciale care implică intensificarea traficului și pe comunicațiile rutiere, semnalăm intensificarea traficului pe D.N. 15, Tg. Mureș – Cluj Napoca, fapt ce poate duce la accidente grave de circulație.

Planul de protecție și intervenție în caz de accident chimic stipulează și măsurile de protecție și intervenție în caz de accident chimic produs pe căile rutiere sau feroviare.

Teritoriul municipiului este tranzitat de autovehicule speciale transportatoare de substanțe chimice (toxice), în special pe D.N. 15. Aceste transporturi pot intra și tranzita municipiul numai la orele când circulația este redusă, ele fiind anunțate din timp pentru a se lua toate măsurile de prevenire a unor accidente și intervenție rapidă când situația o impune.

*Străzi cu risc crescut la producerea accidentelor rutiere sunt: Laminoriștilor, 1 Decembrie 1918, Ghe. Barițiu, Republicii, Aurel Vlaicu, T. Vladimirescu*

### **3.2.3. Transportul feroviar**

Stație de cale ferată importantă gara Câmpia Turzii, care este nod de cale ferată, are și triaj. În punctele triaj se fac multe manevre pentru direcționarea garniturilor pe direcții.

De asemenea, magistrala București-Oradea este intens utilizată de garnituri pentru pasageri dar și pentru transport de materiale, combustibile și alte substanțe periculoase.

#### ***Marfuri periculoase care se tranziteaza pe raza judetului Cluj***

<b>Denumirea oficială a mărfii</b>	<b>Nr. ONU</b>	<b>Clasa</b>	<b>Stațiile de intrare/ieșire de pe raza de active. a jud. Cluj</b>	<b>Cantitate (tone)</b>
Carburant Diesel	1202	3	Călăraș Turda/Dej	97800
Țiței	1267	3	Dej/Călăraș Turda	285000
Benzină	1203	3	Călăraș Turda/Dej	185100
Materiale radioactive cu activitate specifică redusă	2912	7	Dej/Călăraș Turda	54000
Materiale radioactive cu activitate specifică redusă	2912	7	Huedin / Călăraș Turda	11282
Hidroxid de sodium în soluție	1824	8	Călăraș Turda/Dej / Huedin	600
Hidroxid de sodium solid	1823	8	Călăraș Turda/Dej / Huedin	600
Butan	1011	2	Călăraș Turda/Dej / Huedin	10000
Propan	1978	2	Călăraș Turda/Dej	9000
Hidrocarburi gazoase în amestec lichefiat	1965	2	Călăraș Turda/Dej	15000
Clor	1017	2	Călăraș Turda/Dej / Huedin	100

În cazul unui accident feroviar major pot avea loc urmări diverse cum ar fi:

-un număr mare de victime – în situația unui accident feroviar în care au fost implicate trenuri de persoane (tamponări, deraieri);

- distrugerea (avarierea) garniturilor de tren;
- producerea unor accidente chimice în situația distrugerii (avarierii) unor vagoane ce transportă substanțe toxice care pot provoca efecte grave asupra populației;
- incendii produse (din diferite condiții) la garniturile de tren.

Urmarea acestor motivații, regionala de căi ferate Cluj, care administrează aceste magistrale au întocmit Planul de protecție și intervenție pentru situații de urgență fiind în măsură să gestioneze și să asigure managementul acțiunilor dar și comitete locale pentru situații de urgență în a căror rază de responsabilitate există gări, stații sau căi ferate.

### **3.2.4. Transportul aerian**

Posibile accidente aviatice, datorită apropierii Bazei Aeriene 71.

### **3.2.5. Transportul prin rețele magistrale**

Principalele servicii adresate populației și operatorilor economici în sistem centralizat din municipiul Câmpia Turzii sunt distribuția apei, a gazului și energiei electrice.

Aprovizionare cu apă a municipiului se face prin conducta de aducțiune. În cazul când se produce o avarie la firul de aducțiune, aprovizionarea se realizează din rezerva de apă a municipiului care este suficientă pentru alimentarea cu apă pentru cel puțin 24 de ore.

Aprovizionarea cu gaz metan se realizează prin rețeaua stradală alimentată de la conducta magistrală care ocolește municipiul. Pe raza municipiului se găsesc puncte de reglare a presiunii gazului.

### **3.2.6. Muniție neexplodată**

Odată ostilitățile armate încheiate, munițiile neexplodate continuă să omoare și să mutilizeze fără discriminare, chiar și atunci când rațiunile militare pentru care au fost confecționate au încetat să mai existe.

Ca urmare a numeroaselor confruntări armate și a acțiunilor militare aeriene și terestre de pe teritoriul țării noastre în timpul celor două războaie mondiale, în majoritate zonelor României au rămas neexplodate însemnate cantități de muniții de diferite tipuri și calibre.

Din situația centralizatoare a descoperirii și neutralizării munițiilor neexplodate pe teritoriul țării noastre în ultimii ani se pot desprinde următoarele concluzii:

- Varietatea foarte mare de muniții descoperite neexplodate, acestea cuprinzând toate tipurile de muniții folosite de armamentul convențional;
- Proiectilele de artilerie și bombele de aruncător de diferite calibre sunt cele mai numeroase muniții neexplodate care se descoperă;
- Cu toate că bombele de aviație sunt descoperite într-un număr mai mic, acestea rămân în continuare, cele mai periculoase muniții, intervenția pentru neutralizarea acestora fiind foarte periculoasă și migaloasă;
- Numărul foarte mare de elemente de muniții descoperite ( tuburi cartuș, capse de aprindere, focoase, detonatori, etc. ), care nu sunt mai puțin periculoase decât muniția în ansamblul ei ;
- Nu numărul munițiilor descoperite este relevant pentru aceasta activitate, ci pericolul deosebit reprezentat de descoperirea și a unui singur element de muniție;

Existența acestor muniții a căror descoperire se realizează, de regulă, ca urmare a unor lucrări agricole, industriale, silvice sau chiar prin spălarea naturală a unor terenuri, a provocat, acolo unde neștiința sau inconștiența unor oameni a permis-o, numeroase victime omenești și pagube materiale.

Munițiile descoperite până în prezent pe teritoriul municipiului sunt muniții folosite de armamentul convențional, respectiv :

- Muniții de infanterie:
  - cartușe de diferite calibre;
  - grenade de mână ofensive, defensive, antitanc, etc;
  - mine antipersonal, antitanc și anticar.

- Muniții de artilerie:
  - proiectile de diferite calibre și cu diferite efecte, respectiv: explozive, fuzante, perforante, cumulative, de ruptură beton, etc;
  - bombe de aruncător de diferite calibre și cu diferite destinații;
  - muniție reactivă;
  - muniție de artilerie antiaeriană.
- Muniții de aviație de diferite calibre;

Dintre toate aceste categorii de muniții, pericolul deosebit l-au constituit și îl constituie și în continuare categoria de muniții de aviație, deoarece în construcția lor nu s-a ținut seama riguros seama de condițiile balistice, acestea au forme deosebite față de munițiile obișnuite ce se trag prin gura de foc, sunt echipate cu focoaie complexe care pot produce explozia unei bombe la intervale mai mici sau mai mari de timp de la lansarea acestora.

***Tabel cu distanțele minime de siguranță pentru persoane neadăpostite***

Proiectile de artilerie		Bombe de aviație	
Calibru (mm)	Distanța (m)	Calibrul (kg)	Distanța (m)
Până la 88	700	Până la 50	500
100-122	900	50-250	1000
130-160	1200	250-500	1500
peste 160	1500	Peste 500	2000

Aceste distanțe sunt calculate pentru explozia unui element de muniție, în cazul exploziei unei cantități mari de muniție, efectele distructive fiind foarte mari.

*Zonele cu risc în care a fost descoperită muniție neexplodată, sunt localizate pe teritoriul municipiului astfel:*

- *Cariera de la S.C. Cercon Arieșul și dealurile din împrejurimi;*
- *Terenurile agricole și dealurile din apropierea Stației 110 Kv și captărilor de apă Călărași;*
- *Grădini particulare din cartierele Sâncraii și Șarăt;*
- *Depozitele agenților economici care colectează fier vechi.*

### **3.3. Analiza riscurilor biologice**

#### **3.3.1. Epizootii**

Cele mai frecvente și păgubitoare epizootii care pot să apară sunt următoarele :

- *febra aftoasă* – boală infecto-contagioasă de origine virală cu mare difuzibilitate, care afectează animalele domestice și sălbatice cu unghia despicată și care produce pierderi economice foarte mari. În prezent boala nu evoluează în țara noastră, dar în cazul apariției în țările limitrofe se iau măsuri drastice la nivel guvernamental și local, pentru păstrarea indemnității teritoriului României;
- *stomatita veziculoasă contagioasă* – boală infecțioasă virotică, foarte contagioasă, comuna bovinelor, cabalinelor și porcinelor, care se poate transmite și la om. Se impun aceleași măsuri de prevenire și combatere ca și în cazul febrei aftoase;
- *boala veziculoasă a porcului* – boală infecțioasă cu grad mare de difuzibilitate, care produce mortalitatea ridicată la porcine. În prezent evoluează în țări exotice din Extremul Orient;
- *pesta bovină* – boală infecțioasă foarte gravă care efectuează în special vacile și bivoli, cu grad ridicat de mortalitate. În prezent este întâlnită în Africa și India;
- *pesta rumegătoarelor mici* – boală infecto-contagioasă cu evoluție acută, mortalitate mare. În prezent evoluează în Orientul Mijlociu și Africa;
- *febra văii de rift* – boală infecto-contagioasă cu mare grad de difuzibilitate, care produce pierderi de bovine, ovine, caprine, cu avorturi și mortalitate la tineret;
- *variiolele* – la bovine, ovine, porcine și păsări – boli infecțioase cu contagiozitate ridicată, care produc pierderi economice însemnate;

- *pesta ecvina africană* – boală virală cu evoluție foarte gravă și sfârșit fatal. În prezent evoluează în sudul continentului african;
  - *pesta porcină africană* – boală infecto-contagioasă specifică porcului, cu evoluție gravă și mortalitate ridicată;
  - *pesta porcină clasică* – boală infecto-contagioasă virotică, cu evoluție gravă și mortalitate care poate ajunge până la 100% în cadrul efectelor nevaccinate.
- De asemenea, există boli ale animalelor produse de germeni patogeni care pot fi utilizați pentru producerea de arme biologice. Dintre acestea se pot menționa :
- *antraxul* – boală infecto-contagioasă comună animalului și omului, produsă de *Bacillus anthracis*, cu evoluție acută și mortalitate ridicată. Boala se transmite frecvent prin furaje și apă, datorită rezistenței foarte mari în mediu a sporilor;
  - *botulismul* – boală produsă de toxina bacilului *Clostridium botulinum*, cu evoluție foarte gravă cu paralizii și sfârșit letal;
  - *listerioza*- boală infecțioasă care afectează animalele și omul, cu simptome de meningoencefalită și sfârșit letal.
  - *gripa aviară*- boală produsă de virusul N1H5 la păsări migratoare care se transmite la păsări de curte, periculoasă sau chiar mortală la om.

Sursele principale de infecție în cazul epizootiilor sunt animalele bolnave, precum și produsele de secreție și excreție provenite de la acestea, iar sursele secundare sunt furajele, apa, vehiculele, ustensilele cu care au venit în contact, precum și produse care se importă din țările afectate de epizootii.

Epizootiile pot să apară atât în colectivități mari de animale, cât și în gospodăriile particulare.

Ca regulă generală pentru prevenirea apariției unor epizootii foarte grave care evoluează în anumite țări din Africa și Asia, Agenția Națională Sanitară Veterinară a instituit un program de prevenire și supraveghere a acestor boli, avându-se în special în atenție animalele din raza principalelor trasee feroviare, rutiere, aeriene și navale. În cadrul județului Cluj, Direcția Sanitară Veterinară Cluj supraveghează modul de aplicare a măsurilor de prevenire a apariției de epizootii, în special pe traseele rutiere și feroviare Oradea – Cluj – Brașov, Baia-Mare – Cluj – Tg. Mureș, Zalău – Cluj, precum și în jurul Aeroportului Cluj-Napoca. *La nivelul municipiului Comandamentul Local Antiepidemiologic aplică măsurile de prevenire și combatere a epizootiilor.*

### **3.3.2. Epidemii**

Pe teritoriul administrativ al municipiului, pericolul apariției unor epidemii este mai puțin probabil. Acest fenomen poate apărea pe timpul unor dezastre de mare amploare sau lungă durată.

În ultimii 10 ani bolile care au evoluat pe teritoriul județului sunt: meningita acută virală cu virusul West-Nile; boala diareică acută la copii din colectivități; hepatita acută epidemică; rujeola la adolescenți.

Aceste boli au fost în creștere dar focarele au fost oprite la timp datorită măsurilor ferme întreprinse.

În cazul unor dezastre de mari proporții există pericolul apariției următoarelor boli care dacă nu sunt oprite în faza incipientă pot deveni epidemii.

Acestea sunt: holera, hepatita acută de tip B, febra tifoidă, leptospiroza, trichineloză.

Având în vedere posibilitățile multiple de apariție și evoluție rapidă a bolilor care pot deveni epidemii s-a întocmit Planul de protecție și intervenție în caz de epidemii care cuprinde principalele măsuri profilactice și de intervenție. Planul de protecție și intervenție este gestionat de către Direcția de Sănătate Publică Cluj, prin specialiștii din componența acestora, echipa mobilă antiepidemică, centrele locale permanente de asigurarea asistenței medicale.

Zonele cu risc crescut de apariție sau evoluție a unor epidemii pe teritoriu municipiului, sunt zonele cu locuințe colective, precum și zonele locuite de la periferii unde nu sunt asigurate utilitățile publice: apă curentă, canalizare, gaz, curent electric.

Asemenea zone se găsesc în apropierea stației de epurare, stației de pompe a S.C. Mechel (str. Luncii), ferma ICAR, colonia Goldiș.

### 3.4. Analiza riscurilor la incendiu

Riscul producerii de incendii, este următorul :

- la case și gospodăriile populației = 40 % ;
- la pajiști = 15 % ;
- la păduri = 0 %
- la obiective industriale = 25 %
- la autovehicule = 15 %
- alte situații = 5 %

Incendiile la case și anexe gospodărești au frecvența mai mare în perioada sezonului rece, când se fac focuri în sobe, la pajiști și resturi vegetale în perioada de primăvară, la păduri în perioada de vară.

Municipiul dispune de 103 de hidranți subterani, din care 68 operativi, iar restul în curs de reabilitare, o dată cu reabilitarea rețelei de apă a municipiului, când se va mări și numărul hidranților. Se impune montarea urgentă a cel puțin 20 hidranți supraterani. În cartierul Lut nu există niciun hidrant, cei mai apropiați pentru alimentarea autospecialelor fiind pe str. Laminoriștilor.

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

Obiectivele cu risc mare de incendiu de pe teritoriul municipiului sunt:

- Casa de Cultură Ionel Floașiu;
- Sala Sporturilor;
- Stațiile de distribuție a carburanților;
- Hoteluri și pensiuni;
- Instituțiile de învățământ;
- Atelierele mari de tâmplărie și croitorie;

În cartierele periferice care au un pronunțat caracter rural cu multe anexe gospodărești, datorită depășirii procentului de ocupare a terenului (POT) și nerespectării distanțelor de securitate la foc, pot să apară incendii ce pot scăpa de sub control, luând amploarea unor incendii de masă.

În zonele cu locuințe colective (blocuri) datorită executării unor împrejurări neautorizate accesul autospecialelor este foarte dificil, fiind necesară realizarea unor dispozitive de intervenție cu linii foarte lungi de furtun.

Accesul autospecialelor este dificil și pe străzile: Racoviță, Negoifului, Pavel Dan, Intrarea Traian, Vrancei, Ștefan cel Mare, Nicolae Bălcescu, Nicolae Grigorescu, Fundăturii, Dorobanților care au caracter de străzi înfundate. Pe aceste străzi se impune montarea de urgență a unor hidranți supraterani, pentru alimentarea dispozitivelor de intervenție.

#### Scara de apreciere a gravității consecințelor unui incendiu

Nr crt	Gravitatea consecințelor	Nivelul gravității (G)	Semnificațiile gravității consecințelor
1	Consecințe nule	G = 0	Efecte inerente activității normale de exploatare a unei construcții sau instalații (ușoare deteriorări respectiv ușor disconfort al personalului angajat).
2	Consecințe minore	G = 1	Deteriorări ușoare ale construcției sau instalației, fără a fi afectată securitatea în exploatare a acesteia. Disconfort resimțit de utilizatori (fum, gaze toxice, miros, etc.).
3	Consecințe semnificative	G = 2	Dislocări ale unor părți din construcție sau instalație ce duc la disfuncții în exploatarea ulterioară a acestora. Vătămarea corporală ușoară a cel puțin unei persoane (rănite). Intoxicarea unui număr limitat de persoane (cel mult 5) cu

			produse toxice ușoare. Disconfort al utilizatorilor: fum, gaze, temperatură ridicată.
4	Consecințe grave	G = 3	Deteriorarea structurii de rezistență a construcției sau instalației. Vătămarea corporală a uneia sau mai multor persoane. Intoxicarea unui număr limitat de persoane (5 cel puțin) cu produse cu toxicitate ridicată. Contaminarea mediului înconjurător cu produse toxice
5	Consecințe foarte grave	G = 4	Vătămări corporale grave a cel puțin 5 persoane, cu decesul cel puțin a unei persoane. Distrugerea construcției sau instalației și a celor din împrejurimi.

### 3.5. Analiza riscurilor sociale

Pentru această categorie de risc s-au luat în considerare următoarele situații care pot avea loc în orice moment:

- izbucnirea unor incendii;
- producerea de explozii;
- momente de panică: atentate, luări de ostatici, emisii de gaze prin surprindere;

cu efectele și urmările lor – dintre care nu trebuie omise victimele, dificultăți în acțiunile serviciilor de ajutor, deteriorarea de bunuri – în locurile cu fluxuri importante de oameni.

Astfel de evenimente se pot produce în următoarele împrejurări:

- adunări: mitinguri, târguri, utilizarea artificiilor, reuniuni colective, iarmaroace;
- prăbușiri de structuri: eșafodaje, tribune;
- mișcări sociale: disponibilizări, neplata unor drepturi, greve spontane;
- manifestări violente ale unor elemente umane declasate;
- momente aleatorii cu impact negativ puternic asupra psihicului uman.

După atentatele teroriste din SUA la data de 11.09.2001, în contextul internațional creat și ca urmare a faptului ca România este angrenată în acțiuni cu caracter antiterorist, s-a accentuat riscul producerii unor atentate teroriste pe teritoriul țării.

Ca atare și pe teritoriul municipiului, având în vedere și vecinătatea bazei aeriene există posibilitatea producerii unor atentate teroriste, posibilitatea fiind similară celei de la nivel național.

Pe teritoriul județului au fost amenințări cu iminența producerii de explozii ca urmare a amplasării unor încărcături explozive îndeosebi la :

- Tribunalul Cluj-Napoca;
- Colegiul Mihai -Viteazu – Turda;
- Liceul Teoretic Pavel Dan – Câmpia Turzii;
- Aeroportul Cluj-Napoca – amenințare cu bomba la bordul unei aeronave.

Toate s-au dovedit a fi alerte false, dar la momentul primirii anunțurilor, din subunitățile aparținând I.S.U. “Avram Iancu “ al jud. Cluj au fost deplasate forțe și mijloace în imediata apropiere a respectivelor locuri.

Dacă pentru prima categorie de împrejurări există stabilitate de loc și de timp, pentru celelalte două motivația causală este conjuncturală. Pe această bază au fost inventariate următoarele locuri cu mari mulțimi și aglomerări de persoane, specificate în tabelul următor:

Nr crt	Manifestare	Locul		Nr. Persoane	Frecvența
1	Târg	Municipiul Câmpia-Turzii	Târg	> 1000	Săptămânal
2	Zilele Municipiului Ziua metalurgistului		Parcul municipal	> 8000	Anual / 3 zile
3	Festivalul folcloric		Parcul municipal	> 700	Anual / 2 zile
4	Festival de majorete și muzică de fanfară		Parcul municipal	> 700	Anual / 2 zile

5	Evenimente Sportive		Stadion	> 800	Periodic
6	Ziua de 1 Decembrie		Parcul central	> 800	Anual / 1 zi

## **CAPITOLUL IV ACOPERIREA RISCURILOR**

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

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

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale:

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

### **4.2. Acțiunile de protecție-intervenție**

Forțele de intervenție specializate acționează conform domeniului lor de competență, pe faze de urgență astfel:

- În primă fază intervin formațiunile și echipele specializate ale operatorilor economici, instituțiilor și serviciilor publice voluntare;
- Dacă aceste forțe nu fac față situației create se solicită sprijinul serviciilor profesionale ale inspectoratelor județene.

Toate forțele angrenate în acțiunile de protecție-intervenție vor acționa pentru:

- a) salvarea și/sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor, evacuarea și transportul victimelor, cazarea sinistraților, aprovizionarea cu alimente, medicamente și materiale de primă necesitate;
- b) acordarea primului ajutor medical și psihologic, precum și participarea la evacuarea populației, instituțiilor publice și operatorilor economici afectați;
- c) aplicarea măsurilor privind ordinea publică pe timpul producerii situației de urgență specifice;
- d) dirijarea și îndrumarea circulației pe direcțiile și în zonele stabilite ca accesibile;
- e) diminuarea și/sau eliminarea avariilor la rețele și clădiri cu funcțiuni esențiale, a căror integritate pe durata cutremurelor este vitală pentru protecția civilă: stațiile de pompieri și sediile poliției, spitale și alte construcții aferente serviciilor sanitare care sunt dotate cu secții de chirurgie și de urgență, clădirile instituțiilor cu responsabilitate în gestionarea situațiilor de urgență, în

apărarea și securitatea națională, stațiile de producere și distribuție a energiei și/sau care asigură servicii esențiale pentru celelalte categorii de clădiri menționate, garajele de vehicule ale serviciilor de urgență de diferite categorii, rezervoare de apă și stații de pompare esențiale pentru situații de urgență, clădiri care conțin gaze toxice, explozivi și alte substanțe periculoase, precum și pentru căi de transport, clădiri pentru învățământ;

f) limitarea proporțiilor situației de urgență specifice și înlăturarea efectelor acestora cu mijloacele din dotare.

### **4.3. Instruirea**

Instruirea în domeniul situațiilor de urgență este componentă a pregătirii profesionale și are ca scop însușirea cunoștințelor, formarea și perfecționarea deprinderilor necesare în vederea prevenirii și reducerii efectelor negative ale situațiilor de urgență sau ale dezastrelor în zona de competență.

Pregătirea în domeniul situațiilor de urgență se realizează pe niveluri de competență, structuri funcționale și pe categorii de personal, fiind structurată astfel :

1. Pregătirea personalului de conducere din cadrul primăriei, care are atribuții în managementul situațiilor de urgență. Acest tip de pregătire se realizează prin cursuri organizate în cadrul Centrului zonal de pregătire de protecție civilă Cluj-Napoca, o dată la 2-4 ani. Președintele C.L.S.U. mai participă la un instructaj anual cu durata de 4 ore, organizat de I.S.U.J. Cluj.

2. Pregătirea membrilor Comitetului Local pentru Situații de Urgență se realizează prin cursuri organizate în cadrul Centrului zonal de pregătire de protecție civilă Cluj-Napoca o dată la 2-4 ani și un instructaj de pregătire semestrial cu durata de 2-3 ore.

3. Șeful Centrului operativ cu activitate temporară se instruieste prin participarea la un curs de pregătire cu scotere din producție 10-15 zile o dată la 2-4 ani. O convocare de pregătire anuală și instructaje de pregătire lunare cu durata de 2-3 ore.

4. Șeful S.V.S.U. al municipiului se instruieste prin participarea la un curs de pregătire organizat de Centrul Național de Pregătire Ciolpani, cu scotere din producție 10-15 zile, o dată la 2-4 ani, participă la o convocare de pregătirea anuală cu durata de 6 ore, organizată și condusă de I.S.U.J. Cluj.

5. Personalul S.V.S.U. al municipiului participă lunar la o ședință teoretic-aplicativă și o ședință practic-demonstrativă cu durata de 2-3 ore, organizate și conduse de șeful serviciului.

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

7. Instruirea preșcolarilor și a elevilor se desfășoară prin parcurgerea temelor de specialitate și prin activități extrașcolare, iar studenții se instruesc în cadrul disciplinelor de învățământ, cu respectarea autonomiei universitare, prin activități de antrenare privind modul de protecție și acțiune în situații de urgență.

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

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

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

Primarii, conducerea comitetelor județene/locale pentru situații de urgență și cele ale unităților social-economice amplasate în zone de risc, au obligația să asigure preluarea de la stațiile centrale și locale a datelor și avertizărilor meteorologice și hidrologice, în vederea declanșării acțiunilor preventive și de intervenție.



## **CAPITOLUL V**

### **RESURSE UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE**

#### **5.1. Monitorizarea pericolelor și riscurilor specifice, precum și a efectelor negative ale acestora :**

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

- Comitetul pentru situații de urgență, Primăria municipiului, Inspectoratul județean pentru situații de urgență Cluj

##### **5.1.2. Monitorizarea pericolelor :**

a)- factori de mediu, calitatea aerului – inspectorii de mediu de la Primărie și de la agenți economici factori de risc, Inspectorat pentru protecția mediului Cluj;

b)- cutremure - inspectorii de specialitate de la Primărie și de la agenți economici factori de risc, Inspectorat pentru protecția mediului Cluj;

c)- fenomenele hidrologice pe cursurile de apă și a calității apei – Apele Române SGA Cluj, S.H. Turda - Arieș;

d)- principalele lucrări hidrotehnice – administratorul lucrării (SGA – Cluj, S.H. Turda - Arieș)

e)- starea de sănătate a populației – Spitalul municipal, dispensarele, cabinetele particulare, medicii de familie, Crucea Roșie Cluj, Ambulanța Cluj, Direcția Județeană de Sănătate Publică Cluj ;

f)- transporturi de substanțe chimice periculoase – Poliția municipală, Comitetul pentru situații de urgență prin inspectorul de specialitate, Inspectoratul județean pentru situații de urgență Cluj;

g)- siguranța în construcții – Serviciul urbanism și amenajarea teritoriului, disciplina în construcții din cadrul Primăriei, Inspectoratul în construcții Cluj;

h)- obiectivele economice sursă de risc – comitetul pentru situații de urgență prin inspectorul de specialitate, Inspectoratul județean pentru situații de urgență Cluj;

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

j)- pericole pentru rețele de comunicații și informatice – Serviciul de telecomunicații speciale Cluj;

k)- siguranța alimentelor – Circa sanitar-veterinară control alimente Câmpia Turzii, Direcția sanitar-veterinară Cluj;

##### **5.1.3. Evaluarea riscurilor specifice :**

a)- îmbolnăviri în masă – spitalul municipal, Direcția județeană de sănătate publică Cluj;

b)- epizootii / zoonoze – Circa sanitar-veterinară control alimente, Ocolul silvic Turda, Direcția sanitar-veterinară Cluj;

c)- căderi de obiecte cosmice – Serviciul Public Voluntar pentru Situații de Urgență, Inspectoratul județean pentru situații de urgență Cluj;

d)- amenințări biologice – spitalul municipal, Direcția Județeană de Sănătate Publică Cluj;

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

##### **5.1.4. Evaluarea efectelor negative :**

a)- ale situațiilor de urgență care s-au produs – comitetul local pentru situații de urgență;

b)- ale stărilor potențial generatoare de situații de urgență – conform responsabilităților de monitorizare și evaluare a pericolelor și riscurilor specifice.

#### **5.2. Informarea, înștiințarea și avertizarea :**

##### **5.2.1. Informarea și educarea preventivă a populației și salariaților :**

a)- pentru populație și salariați - Primăria municipiului prin Comitetul local pentru situații de urgență;

b)- pentru salariați – Conducerea instituțiilor prin celulele de urgență de la instituții (acolo unde sunt – la agenții cu factor de risc);

c)- Inspectoratul Școlar județean prin conducerile Colegiului și Școlilor generale – prin instituțiile de învățământ din municipiul;

d)- Spitalul municipal Câmpia Turzii, medicii de familie – pentru întreaga populație ;

e)- Mass-media .

### **5.2.3. Înștiințarea autorităților administrației publice locale:**

a)- asupra stărilor potențial generatoare de situații de urgență – autoritățile administrației publice județene de specialitate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice, Inspectoratul Județean pentru situații de Urgență ;

b)- asupra producerii situațiilor de urgență - administratorii agenților surse de risc sau, după caz, administratorii proprietăților afectate .

### **5.2.4. Avertizarea populației și salariaților, comunicarea mesajelor :**

a)- prin sisteme și mijloace tehnice de avertizare și alarmare publică – sistemul de sirene ale comitetului local pentru situații de urgență și sirenele agenților economici factor de risc de pe cuprinsul municipiului;

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

#### **5.2.4.1. Comunicarea în situații de urgență:**

- Situațiile de urgență generează: panică, anxietate socială, context pentru zvonuri și speculații;

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

- Scopul comunicării în cazul managementului situațiilor de urgență: adaptarea strategiilor de comunicare la orizontul de panică socială generat de evenimente – adaptarea mesajului, precizia și informarea corectă pentru a genera o atitudine favorabilă care să sprijine intervenția autorităților.

#### **a) Principiile comunicării în situații de urgență:**

- Transmiterea oportună către public și jurnaliști a informațiilor necesare realizării unui management eficient al consecințelor;

- Oferirea de răspunsuri complete întrebărilor puse de jurnaliști sau de alte categorii de public pe măsură ce informațiile transmise pot fi verificate;

- Principiul **O SINGURĂ VOCE** - asigurarea unității de mesaj la toate nivelele implicate în managementul situațiilor de urgență.

#### **b) Obiective de comunicare:**

- Difuzarea mesajelor de apel la calm și de control al situației în cadrul unei strategii de îngrădire și diminuare a panicii;

- Difuzarea instrucțiunilor deja existente, corespunzătoare tipului de situație de urgență, către fiecare categorie de public țintă;

- Informarea corectă și în timp real asupra datelor cunoscute ale situației de urgență, consecințelor și măsurilor luate;

- Realizarea comunicării și informării interne în cadrul echipei de management al urgenței și în interiorul echipelor coordonate de aceasta.

#### **c) Categoriile de public țintă:**

- victimele și rudele acestora;

- cetățenii din zona afectată de situația de urgență;

- cetățenii din zonele potențiale de risc;

- autoritățile implicate în gestionarea situației de urgență;

- categoriile speciale de public țintă: operatori economici, organizații umanitare, organizații internaționale, ONG-uri etc.

- membrii structurilor de gestionare a urgenței și membrii echipelor de intervenție ale autorităților locale, precum și familiile acestora

#### **d) Zvonurile și comunicarea în situații de urgență**

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

#### **e) Mesajul**

- Conceptul strategic al mesajului într-o situație de urgență: **SITUAȚIA ESTE SUB CONTROL** - acest mesaj este urmat de prezentarea măsurilor luate;

- *Conceptele* - cheie pe care se construiesc mesajele trebuie să fie de tipul: control, grijă, intervenție rapidă, eficiență, cooperare, într-ajutorare, reciprocitate, ajutor.

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

**f) Tehnici de comunicare folosite:**

- organizarea a două conferințe de presă într-un interval de 3-10 ore de la producerea situației de urgență;

- briefing-uri ori de câte ori este necesar;

- difuzarea de mape de presă;

- facilitarea obținerii de declarații și interviuri de la persoanele de interes pentru jurnaliști;

- facilitarea obținerii unor documente de interes public în scopul documentării jurnaliștilor;

- însoțirea jurnaliștilor în câmpul de operațiuni, pentru activitatea de documentare.

**g) Managementul comunicării în situații de urgență**

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

- informarea categoriilor de public-cheie: populația afectată, mass media, reprezentanți ai puterii centrale și locale, politicieni, etc.;

- anticiparea și rezolvarea nevoilor jurnaliștilor;

- pregătirea canalelor prin care populația poate cere informații sau exprima opinii: linii telefonice gratuite, forum de discuții pe Internet, întâlniri publice;

- asigurarea transparenței pe timpul gestionării situației de urgență;

- gestionarea percepției care reflectă competența, adevărul și transparența;

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

- realizarea comunicării interne cu personalul instituțiilor implicate în gestionarea situației de urgență înaintea efectuării declarațiilor publice;

- păstrarea contactului cu familiile victimelor;

- comunicarea, imediat ce pot fi confirmate, a tuturor știrilor bune sau rele, către toate canalele de comunicare în masă în același timp;

- combaterea zvonurilor printr-o informare oportuna, corectă și completă;

- prevenirea și combaterea manipulării informaționale.

### **5.3. Planificarea și pregătirea resurselor și serviciilor :**

a)- pentru intervenție operativă – comitetul local și comitetele agenților economici sursă de risc pentru situații de urgență din municipiu;

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

c)- asigurarea finanțării măsurilor de protecție – bugetul local, bugetele agenților economici, bugetul C.J.

#### **5.3.1. Comunicații și informatică :**

a)- asigurarea funcționării rețelei de comunicații-informatică pentru managementul situațiilor de urgență – Romtelecom Cluj, centrele de calcul ale agenților economici ;

b)- asigurarea legăturilor de telecomunicații speciale – Serviciul de telecomunicații speciale Cluj, Inspectoratul Județean pentru situații de urgență, Comitetul local și celulele agenților economici pentru situații de urgență ;

c)- refacerea operativă a sistemului public de comunicații – operatorii de telefonie fixă și mobilă din zonă ;

#### **5.3.2. Căutarea, descarcerarea și salvarea persoanelor :**

a)- căutarea-salvarea prin structuri operative specializate – Detașamentul de pompieri Turda, Serviciul Public Voluntar pentru Situații de Urgență, Inspectoratul județean pentru situații de urgență Cluj;

b)- spitalizare și triaj medical – Spitalul municipal, dispensarele, medicii de familie, Crucea Roșie, Direcția județeană de sănătate publică ;

c)- transport sanitar și evacuare cu mijloace de intervenție specifice – Serviciul de ambulanță Cluj, mașini personale și puse la dispoziție de instituții și agenți economici de stat sau particulari ;

### **5.3.3. Evacuarea persoanelor, populației sau bunurilor periclitate :**

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

### **5.3.4. Acordarea asistenței medicale de urgență :**

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

### **5.3.5. Prevenirea îmbolnăvirilor în masă :**

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

### **5.3.6. Localizarea și stingerea incendiilor :**

- a)- localizarea, limitarea propagării, stingerea și lichidarea consecințelor incendiilor, inclusiv a incendiilor în masă – Detașamentul de pompieri Turda, Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență Câmpia Turzii, Inspectoratul județean pentru situații de urgență Cluj, echipele specializate de la agenți economici, populație;
- b)- localizarea și stingerea incendiilor la fondul forestier, miriști, pajiști - Detașamentul de pompieri Turda, Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență, Inspectoratul județean pentru situații de urgență Cluj, echipele specializate de la agenți economici, populație, Ocolul Silvic Turda;

### **5.3.7. Neutralizarea efectelor materialelor periculoase :**

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

### **5.3.8. Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție, persoanelor evacuate și altor surse :**

- a)- asigurarea transportului urban pentru realizarea evacuării – agenții economici de stat și privați care dețin mijloace de transport în comun ;
- b)- stabilirea și pregătirea punctelor de îmbarcare a evacuaților din zonele afectate, în termen de 2 ore de la declararea stării de urgență – Comitetul local pentru Situații de Urgență, Inspectoratul județean pentru situații de urgență, prin Planul de evacuare ;
- c)- realizarea graficului de transport și asigurarea mijloacelor necesare pentru efectuarea evacuării, în termen de 6 ore de la declararea stării de urgență - Comitetul local pentru situații de Urgență, Inspectoratul județean pentru situații de urgență, prin Planul de evacuare ;
- d)- asigurarea transportului pentru persoanele și bunurile evacuate – agenții economici de stat și privați care dețin mijloace de transport în comun și de transport materiale din zonă , stabiliți prin Planul de evacuare ;
- e)- supravegherea, fluidizarea și controlul circulației auto – Serviciul circulație din cadrul Poliției municipiului;
- f)- controlul și evidența auto-evacuării – Serviciul de evidență informatizată a persoanei Câmpia Turzii;
- g)- transportul resurselor necesare pentru intervenție și asistență de primă necesitate în situații de urgență - Inspectoratul județean pentru situații de urgență, Oficiul de Mobilizare a Economiei și pregătirea Teritoriului pentru Apărare (OMEPTA), conform Planului de aprovizionare ;
- h)- transportul forțelor și mijloacelor pentru intervenție operativă la lucrările de gospodărire a apelor – Sistemul de gospodărire a apelor Cluj ;

### **5.3.9. Efectuarea lucrărilor publice și ingineresti de reabilitare la construcțiile, instalațiile și amenajările afectate :**

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

### **5.3.10. Asigurarea apei și hranei pentru persoanele și animalele afectate sau evacuate :**

- a)- asigurarea apei și hranei pentru persoane :
  - în primele 72 ore de la evacuare sau la instituirea stării de alertă, după caz – comitetul local pentru situații de urgență prin depozitele en-gros și magazinele Plus și Profi;
  - ulterior primelor 72 de ore, până la încetarea evacuării sau a situației de urgență – Administrația Națională a Rezervelor de Stat ;
- b)- asigurarea apei și hranei pentru animale – comitetul local pentru situații de urgență, prin Direcția generală pentru agricultură și industrie alimentară Cluj;
- c)- verificarea și asigurarea apei potabile, prepararea și distribuirea hranei pentru persoanele evacuate sau afectate – Circa sanitar-veterinară control alimente, Serviciul Asistență Socială, Crucea Roșie, restaurantele și cantinele din zonă;

### **5.3.11. Asigurarea cazării și adăpostirii persoanelor afectate sau evacuate :**

- a)- asigurarea măsurilor necesare pentru realizarea protecției și cazării populației în adăposturi colective - Comitetul local pentru situații de urgență prin spațiile de cazare stabilite în

Planul de evacuare : Crucea Roșie, școli, hoteluri, popasuri, pensiuni turistice, la rude neafectate, etc. Prin Inspectoratul județean pentru situații de urgență se pot ridica corturi, cu sprijinul M.Ap.N. ;

#### **5.3.12. Asigurarea energiei pentru iluminat și alte utilități :**

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

b)- asigurarea energiei electrice – S.C. Electrica S A – Câmpia Turzii;

c)- refacerea operativă a avariilor produse în rețelele de transport și distribuție a energiei electrice – S.C. Electrica S A. – Câmpia Turzii;

d)- refacerea operativă a avariilor produse în rețelele de transport și distribuție a gazelor naturale – S.C. E-ON Gaz România S.A.– formația de lucru Câmpia Turzii;

#### **5.3.13. Efectuarea depoluării și decontaminării :**

a)- supravegherea gradului de contaminare în perimetrul raioanelor de intervenție – Inspectoratul județean pentru situații de urgență, agenți economici din municipiu care dispun de aparatură dozimetrică de supraveghere ;

b)- aplicarea măsurilor de limitare a împrăstierii substanțelor poluante sau contaminatoare pentru asigurarea protecției populației surprinse în perimetrul raioanelor de intervenție – Detașamentul de pompieri Turda, Inspectoratul județean pentru situații de urgență, agentul poluator;

c)- efectuarea depoluării și decontaminării – eșaloanele superioare pentru agenți economici din subordine/coordonare, Inspectoratul pentru protecția mediului Cluj, Sistemul de gospodărire a apelor Cluj, Inspectoratul județean pentru situații de urgență ;

d)- stabilirea priorităților pentru monitorizarea gradului de contaminare și centralizarea datelor privind contaminarea teritoriului municipiului – Inspectoratul județean pentru situații de urgență, Inspectoratul pentru protecția mediului Cluj ;

e)- stabilirea priorităților pentru efectuarea decontaminării și depoluării - Inspectoratul județean pentru situații de urgență, Inspectoratul pentru protecția mediului Cluj;

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

g)- supravegherea gradului de contaminare, evaluarea efectelor asupra sănătății și monitorizarea stării de sănătate a populației - spitalul municipal, Direcția de sănătate publică Cluj;

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

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

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

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

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

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

n)- supravegherea gradului de contaminare, evaluarea efectelor asupra mediului și depoluarea cursurilor de apă - agenții poluatori, inspectorii de mediu din cadrul Primăriei municipiului, S. H. Turda - Arieș, SGA Cluj - Apele Române;

**5.3.14. Menținerea și restabilirea ordinii publice :**

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

b)- menținerea ordinii publice – Poliția municipiului, jandarmeria;

c)- sprijin logistic pentru restabilirea ordinii publice – Consiliul local, Consiliul județean prin Inspectoratul județean pentru situații de urgență;

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

**5.3.15. Logistica intervențiilor :**

- asigurarea bazei materiale pentru realizarea funcțiilor de sprijin:

- pentru consiliul local – fiecare organ de specialitate al administrației locale pe domeniul lui de activitate, precum și pentru obiectivele din coordonare/subordine în cooperare cu eșaloanele de la județ;

- pentru agenți economici – eșaloanele imediat superioare și consiliul local;

**5.3.16. Reabilitarea zonei afectate :**

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

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

a)- acordarea de ajutoare umane de primă necesitate pentru populația afectată – se stabilesc de Consiliul Județean, Inspectoratul județean pentru situații de urgență și Administrația Națională a Rezervelor de Stat ;

b)- asigurarea asistenței umanitare de urgență pentru un număr de până la 10.000 de victime, prin resurse și infrastructură proprie – Crucea Roșie de la județ și a municipiului;

c)- acordarea de ajutoare și despăgubiri financiare pentru populație, agenți economici, instituții – Ministerul Muncii Solidarității Sociale și Familiei, Consiliul județean, Consiliul local, Ministerul Agriculturii Pădurilor și Dezvoltării Rurale ;

d)- stabilirea și aplicarea măsurilor de asistență socială – Serviciul de Asistență Socială din cadrul Primăriei municipiului;

e)- acordarea asistenței religioase și sociale - organizațiile religioase legal constituite cu reprezentanți în cadrul Serviciului Cultură și Culte al Primăriei, cu sprijinul Direcției pentru Cultură Culte și Patrimoniu Cultural Național al județului Cluj;

f)- acordarea asistenței psihologice – Serviciul de Asistență Socială al Primăriei municipiului, psihologi de la instituții și agenți economici din municipiu, cabinete particulare de specialitate.

## CAPITOLUL VI - LOGISTICA ACȚIUNILOR

Logistica de protecție civilă, poate fi definită ca un ansamblu de măsuri și activități ce se desfășoară în sprijinul îndeplinirii atribuțiilor de intervenție în cazul situațiilor de urgență. În comparație cu logistica trupelor pe timp de conflict armat, logistica de protecție civilă capătă o sferă de cuprindere mai largă, determinată de multitudinea atribuțiilor pe care le are de îndeplinit.

Specific protecției civile, logistica trebuie să cuprindă:

- măsuri pentru îndeplinirea atribuțiilor cu privire la asigurarea prevenirii, protecției și prevenirii populației;

- măsuri pentru îndeplinirea misiunilor de limitare și lichidare a urmărilor unor situații de urgență.

În logistica de protecție civilă, având în vedere specificul acesteia, pot fi incluse măsurile care privesc: aprovizionarea, transporturile, asigurarea materială și asigurarea financiară.

Logistica pe timpul ducerii acțiunilor de intervenție își propune asigurarea tuturor măsurilor și activităților din punct de vedere material și tehnic pentru înlăturarea urmărilor unei situații de urgență. În realizarea logisticii trebuie să se țină seama de: urmările situației de urgență; posibilitatea repetării acesteia; gradul de înzestrare a formațiilor de intervenție; anotimp și condițiile meteorologice; sursele de aprovizionare și dispunerea acestora; căile de comunicație.

Pentru realizarea acțiunilor logistice, Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență are în componență o echipă de suport logistic.

### TERMENI ȘI EXPRESII FOLOSITE

**a. situația de urgență** - eveniment excepțional, cu caracter nonmilitar, care prin amploare și intensitate amenință viața și sănătatea populației, mediul înconjurător, valorile materiale și culturale importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare adoptarea de măsuri și acțiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare și managementul unitar al forțelor și mijloacelor implicate;

**b. amploarea situației de urgență** - mărimea ariei de manifestare a efectelor distructive ale acesteia în care sunt amenințate sau afectate viața persoanelor, funcționarea instituțiilor statului democratic, valorile și interesele comunității;

**c. intensitatea situației de urgență** - viteza de evoluție a fenomenelor distructive și gradul de perturbare a stării de normalitate;

**d. starea potențial generatoare de situații de urgență** - complex de factori de risc care, prin evoluția lor necontrolată și iminența amenințării, ar putea aduce atingere vieții și sănătății populației, valorilor materiale și culturale importante și factorilor de mediu;

**e. iminența amenințării** - parametrii de stare și timp care determină declanșarea inevitabilă a unei situații de urgență;

**f. starea de alertă** - se declară potrivit legislației în vigoare și se referă la punerea de îndată în aplicare a planurilor de acțiuni și măsuri de prevenire, avertizare a populației, limitare și înlăturare a consecințelor situației de urgență;

**g. managementul situației de urgență** - ansamblul activităților desfășurate și procedurilor utilizate de factorii de decizie, instituțiile și serviciile publice abilitate pentru identificarea și monitorizarea surselor de risc, evaluarea informațiilor și analiza situației, elaborarea de prognoze, stabilirea variantelor de acțiune și implementarea acestora în scopul restabilirii situației de normalitate;

**h. monitorizarea situației de urgență** - proces de supraveghere necesar evaluării sistematice a dinamicii parametrilor situației create, cunoașterii tipului, amplitudinii și intensității evenimentului, evoluției și implicațiilor sociale ale acestuia, precum și a modului de îndeplinire a măsurilor dispuse pentru gestionarea situației de urgență;

**i. factor de risc** - fenomen, proces sau complex de împrejurări congruente, în același timp și spațiu, care pot determina sau favoriza producerea unor tipuri de risc;

**j. tipuri de risc** - cazuri de forță majoră determinate de incendii, cutremure, inundații, accidente, explozii, avarii, alunecări sau prăbușiri de teren, îmbolnăviri în masă, prăbușiri ale unor construcții, instalații ori amenajări, eșuarea sau scufundarea unor nave, căderi de obiecte din



atmosferă ori din cosmos, tornade, avalanșe, eșecul serviciilor de utilități publice și alte calamități naturale, sinistre grave sau evenimente publice de amploare determinate ori favorizate de factori de risc specifici; grevele nu pot fi considerate tipuri de risc în condițiile legislației în vigoare;

**k. gestionarea situațiilor de urgență** - identificarea, înregistrarea și evaluarea tipurilor de risc și a factorilor determinanți ai acestora, înștiințarea factorilor interesați, avertizarea populației, limitarea, înlăturarea sau contracararea factorilor de risc, precum și a efectelor negative și a impactului produs de evenimentele excepționale respective;

**l. intervenția operativă** - acțiunile desfășurate în timp oportun, de către structurile specializate, în scopul prevenirii agravării situației de urgență, limitării sau înlăturării, după caz, a consecințelor acesteia;

**m. evacuarea** - măsură de protecție luată în cazul amenințării iminente, stării de alertă ori producerii unei situații de urgență și care constă în scoaterea din zonele afectate sau potențial a fi afectate, în mod organizat, a unor instituții publice, agenți economici, categorii sau grupuri de populație ori bunuri și dispunerea acestora în zone și localități care asigură condiții de protecție a persoanelor, bunurilor și valorilor, de funcționare a instituțiilor publice și agenților economici.

**n. dezastru** - evenimentul datorat declanșării unor tipuri de riscuri, din cauze naturale sau provocate de om, generator de pierderi umane, materiale sau modificări ale mediului și care, prin amploare, intensitate și consecințe, atinge ori depășește nivelurile specifice de gravitate stabilite prin regulamentele privind gestionarea situațiilor de urgență, elaborate și aprobate potrivit legii;

**o. situație de protecție civilă** - situația generată de iminența producerii sau de producerea dezastrului, a conflictelor militare și/sau a altor situații neconvenționale care, prin nivelul de gravitate, pun în pericol sau afectează viața, mediul, bunurile și valorile culturale și de patrimoniu;

**p. înștiințare** - activitatea de transmitere a informațiilor autorizate despre iminența producerii sau producerea dezastrului și/sau a conflictelor armate către autoritățile administrației publice centrale sau locale, după caz, în scopul evitării surprinderii și al realizării măsurilor de protecție;

**q. avertizare** - aducerea la cunoștința populației a informațiilor necesare despre iminența producerii sau producerea unor dezastruri;

**r. prealarmare** - transmiterea mesajelor/semnalelor de avertizare către autorități despre probabilitatea producerii unor dezastruri sau a unui atac aerian;

**s. alarmare** - transmiterea mesajelor/semnalelor de avertizare a populației despre iminența producerii unor dezastruri sau a unui atac aerian;

**t. adăpostire** - măsură specifică de protecție a populației, a bunurilor materiale, a valorilor culturale și de patrimoniu, pe timpul ostilităților militare, împotriva efectelor atacurilor aeriene ale adversarului. Adăposturile de protecție civilă sunt spații special amenajate pentru protecția personalului în situații de urgență, proiectate, executate, dotate și echipate potrivit normelor și instrucțiunilor tehnice elaborate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și aprobate de ministrul administrației și internelor;

**u. asanare** - ansamblul de lucrări și operațiuni executate pentru înlăturarea sau distrugerea muniției neexplodate și dezafectarea terenurilor, altele decât poligoanele de trageri ale structurilor de apărare, ordine publică și securitate națională.

## ANEXE LA P.A.A.R.<sup>8</sup>

<b>Nr. crt</b>	<b>Denumirea anexei</b>	<b>Nr. file</b>
<b>1</b>	<b>Componenta Comitetului Local pentru Situatii de Urgenta</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Componenta Centrului Operativ cu activitate temporara</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Regulamentul si atributiile C.L.S.U. si Centrului Operativ</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Fluxul informational-decisional</b>	<b>1</b>
<b>5</b>	<b>Componenta sistemului de alarmare</b>	<b>1</b>
<b>6</b>	<b>Valori critice de alarmare la inundatii</b>	<b>2</b>
<b>7</b>	<b>Clasificarea unitatii administrativ-teritoriale din punct de vedere al protectiei civile, functie de tipurile de risc</b>	<b>2</b>
<b>8</b>	<b>Clasificarea operatorilor economici din punct de vedere al protectiei civile, functie de tipurile de risc</b>	<b>2</b>
<b>9</b>	<b>Asistenta medicala</b>	<b>1</b>
<b>10</b>	<b>Reguli de comportare in caz de dezastru</b>	<b>9</b>

<sup>8</sup> **NOTĂ:** Anexele la PAAR vor fi reactualizate funcție de modificările intervenite în cadrul structurilor cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență.