

Proiect

“Cresterea capacitatii de management printr-o mai buna comunicare in cadrul Comitetului Judetean pentru Situatii de Urgenta” cod 22693

Beneficiar

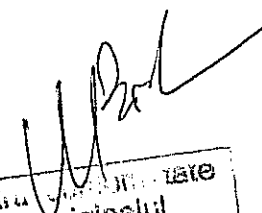
CJ Timis

CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIȘ		
Nr.	685	
Ziua	Luna	Anul
11	01	2011

RAPORT DE ANALIZĂ PROCESE DE LUCRU PRIVIND IDENTIFICAREA SI ELABORAREA MASURILOR DE REDUCERE A RISCURILOR

Program

“Servicii de elaborare programe de training pentru preventie si interventie in situatii de urgenta, servicii de studii si analiza si achizitie de software specific”


Pentru autentitate
cu originalul



Cuprins

I	GENERALITATI	3
II	ELEMENTE DE ANALIZA RISCURILOR.....	3
1.1.1	Identificarea Riscurilor	3
1.1.2	Evaluarea Riscurilor	5
1.1.3	Expunerea la risc	11
1.1.4	Strategii de raspuns la risc	13
1.1.5	Metodologii de abordare a riscurilor	14
2	EXTRAS DIN CONȚINUTUL PLANULUI DE ANALIZA ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL JUDEȚULUI TIMIȘ	15
2.1	Asezari omenesti.....	15
2.2	Infrastructura.....	19
2.3	Relief.....	20
2.4	Riscurile potențiale la nivelul unităților administrativ teritoriale din județul Timiș	22
2.4.1	Riscuri naturale:	22
2.4.2	Riscuri tehnologice :.....	24
2.4.3	Riscuri biologice.....	26
2.5	Masuri de reducere a riscurilor	26
2.6	Procedura Operationala.....	27
2.6.1	Procedura de lucru in aplicatia de registru de risc	28
2.6.2	Inventarierea proceselor de lucru și a consumurilor specifice – model.....	42



Consiliul Județean Timiș

U. Boril
 Pentru confirmare
 cu originalul



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRATIE



Instrumente Structurale
2007-2013

I GENERALITATI

Nu se poate spune că preocuparea pentru stăpânirea riscurilor este ceva nou. Fiecare organizație, dar și fiecare individ în parte, care intenționează să atingă obiective fundamentale cum ar fi securitatea fizică personală sau a comunității din care face parte, își stabilește activitățile ce conduc la realizarea scopurilor propuse și, în același timp, caută să identifice cât mai multe din "amenințările" ce l-ar împiedica să facă acest lucru, pentru a lua din timp măsurile necesare. Cu alte cuvinte, chiar dacă nu suntem familiarizați cu conceptele de risc și de management al riscurilor, acționăm de nenumarate ori, conștient sau nu, în acest sens.

Dacă intuiția ne poate ajuta să gestionăm satisfăcător evenimente simple, repetitive, nu același lucru se întâmplă în cazul pericolelor majore sau a proceselor complexe, cu condiționări multiple. Mai mult decât atât, comunitățile umane nu sunt sisteme închise, ele acționează într-un mediu, care, la rândul său, induce incertitudini ce nu trebuie ignorate, iar condiția protejării vieții celor afectați este una primordială. Oricum, în managementul riscurilor, nu modelele și tehnicile sunt cele mai importante, ci atitudinea față de risc, iar aceasta este, în primul rând, un aspect al culturii individuale și colective ce se formează în timp și nu un rezultat al unor norme imperative.

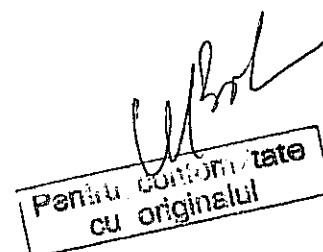
1.1 ELEMENTE DE ANALIZA RISCURILOR

1.1.1 Identificarea Riscurilor

Pentru a se gestiona riscurile este necesar, înainte de toate, să se cunoască aceste riscuri, adică să fie identificate. Identificarea riscurilor constituie primul pas în construirea profilului riscurilor specifice zonei de responsabilitate. Riscurile trebuie identificate la orice nivel unde se sesizează că există consecințe asupra obiectivelor și pot fi luate măsuri specifice de soluționare a problemelor, ridicate de respectivele riscuri. Riscurile nu pot fi identificate și definite decât în raport cu obiectivele existente. Din această cauză existența unui sistem de obiective clar definite în zonei de responsabilitate constituie premisa esențială pentru identificarea și definirea riscurilor. Un risc identificat poate avea semnificație pentru mai multe obiective, iar impactul său poate varia în funcție de fiecare obiectiv în parte. De asemenea, identificarea continuă este necesară pentru cunoașterea riscurilor care nu s-au manifestat anterior datorită circumstanțelor, a schimbării circumstanțelor în care se manifestă riscurile identificate



Consiliul Județean Timiș





UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice

PODCA
INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale
2007-2013

anterior, precum și pentru stabilirea riscurilor care s-au manifestat în trecut, dar care nu mai prezintă, în prezent, importanța pentru zona de responsabilitate.

Pentru un management eficace al riscurilor, identificarea riscurilor trebuie să capete un caracter permanent. Identificarea continuă a riscurilor este condiția necesară racordării la schimbare.

La identificarea și definirea riscurilor trebuie avute în vedere câteva reguli importante.

- Riscul este o incertitudine, și nu ceva sigur. Prin urmare, atunci când se identifică un "risc" trebuie analizat dacă nu este vorba despre o situație existentă, care are un impact asupra obiectivului. De cele mai multe ori, situația existentă reprezintă un risc materializat, adică unul care s-a produs. În niciunul din cazurile de mai sus nu mai este vorba despre un risc, ci despre o problemă dificilă, care trebuie gestionată.

Situațiile de fapt, enumerate mai sus, ar fi fost riscuri dacă ele nu s-ar fi produs, ci ne-am fi aflat în momentul în care le-am fi identificat ca situații sau evenimente ce s-ar putea produce: posibilitatea contaminării unui curs de apă; posibilitatea încetării furnizării de combustibil; etc.

- Nu ignorați problemele dificile identificate. Ele pot deveni riscuri în situații repetitive.

Am văzut, în secțiunea precedentă, că managementul riscurilor presupune un proces de învățare. Din experiențele trecute trebuie să învățăm, pentru a controla mai bine viitorul.

- Nu constituie riscuri probleme (situații, evenimente) care nu pot apărea. În limbajul de specialitate al teoriei riscurilor, acestea se numesc ficțiuni.

Riscurile sunt probleme care pot apărea și nu probleme (situații, evenimente) a căror apariție este imposibilă.

- Nu identificați ca riscuri probleme care vor apărea cu siguranță. Acestea nu sunt riscuri, ci certitudini.

Răspunsul la certitudini nu este un plan de răspunsuri la risc (măsurile de controlare a riscurilor – măsurile de a ține sub control riscurile), ci un plan construit având ca punct de referință certitudinea.

- Riscurile nu trebuie definite prin impactul lor asupra obiectivelor. Impactul nu este risc, ci consecința materializării riscurilor asupra realizării obiectivelor. Impactul este un efect ce își are sursa în risc și nu riscul însăși. Riscurile sunt situații, evenimente probabile, care dacă s-ar materializa ar avea consecințe asupra obiectivelor.
- Nu definiți riscurile prin negarea obiectivelor. O astfel de definiție nu este adecvată nici pentru impact și cu atât mai puțin pentru riscuri.
- Nu identificați riscuri care nu afectează obiectivele. Nu există riscuri în mod absolut, ci numai riscuri corelate cu obiectivele. Identificarea riscurilor nu este un scop în sine. Scopul identificării riscurilor



Consiliul Județean Timiș

[Signature]
Pentru conformitate
cu originalul



UNIUNEA EUROPEANĂ
fondul Social European



GVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale
2007-2013

este tocmai inventarierea acelor probleme care ar putea conduce la afectarea obiectivelor, dacă s-ar materializa (ar deveni situații de fapt).

- Riscurile au o cauză și un efect asupra obiectivelor. Există o cauză pentru fiecare risc și un efect dacă riscul se materializează. Efectul (consecința) este, așa după cum s-a arătat, impactul. Cauza este o situație care există (circumstanța) și care favorizează apariția riscului.
- Faceti deosebirea între riscul inerent și riscul rezidual. Riscul inerent este riscul specific ce ține de producerea evenimentului, fără a se interveni prin măsuri de atenuare a riscurilor.
- Riscul rezidual este riscul ce rămâne după ce s-au pus în aplicare măsurile de atenuare a riscurilor inerente sau, cu alte cuvinte, riscurile remanente. Riscul rezidual este consecința faptului că riscurile inerente nu pot fi controlate în totalitate. Oricâte măsuri s-ar lua, incertitudinea rămâne.
- Identificarea riscurilor nu este întotdeauna o operațiune strict obiectivă ci, în primul rând, o problemă de percepție. De fapt, se poate afirma că nu se operează cu riscuri în sine, ci cu percepții asupra riscurilor.
- Identificarea riscurilor curente este necesară, dar nu și suficientă. Adaptarea la schimbare impune identificarea unor riscuri ce pot apărea în viitor ca urmare a unor transformări previzibile. Structurile responsabile trebuie să se pregătească din timp pentru a putea face față unor riscuri viitoare.

1.12 Evaluarea Riscurilor

Odată riscurile identificate se trece la a doua etapă, de evaluare a riscurilor. Evaluarea riscurilor presupune evaluarea probabilității de materializare a riscurilor și a impactului (consecințelor) asupra obiectivelor în cazul în care acestea se materializează. Combinația dintre nivelul estimat al probabilității și nivelul estimat al impactului constituie expunerea la risc, în baza căreia se realizează profilul riscurilor.

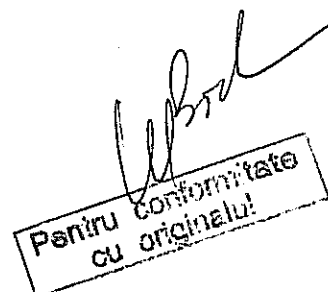
Un sistem coerent de evaluare a riscurilor se caracterizează prin:

- existența unui proces structurat de evaluare a binomului probabilitate – impact pentru fiecare risc identificat;
- înregistrarea evaluării riscurilor într-un mod care să permită monitorizarea și identificarea ordinii de prioritate în tratarea riscurilor;
- diferențierea clară a riscurilor inerente de riscurile reziduale.

Evaluarea riscurilor trebuie să:



Consiliul Județean Timiș



- se bazează, pe cât posibil, pe dovezi obiective (impartiale și independente);
- țină în vedere pe toți cei afectați de risc;
- facă distincția între expunerea la risc și tolerabilitatea la risc.

Scopul evaluării riscurilor este stabilirea celor mai adecvate modalități de tratare a riscurilor și delegarea responsabilității de gestionare a riscurilor celor mai potrivite nivele decizionale.

Evaluarea riscurilor constă în parcurgerea următoarelor etape:

- Evaluarea probabilității de materializare a riscului înseamnă determinarea șanselor de apariție a unui eveniment specific.

Într-o organizație sau/și în mediul cu care interacționează pot exista, la un moment dat, condiții (stări de fapt, circumstanțe) care favorizează apariția riscului și condiții care defavorizează apariția acestuia. Prin urmare, dacă se face o analiză a cauzelor care favorizează apariția riscurilor se poate face o apreciere a șanselor de materializare a acestora.

Fără îndoială analiza circumstanțelor conduce la o evaluare a probabilității cu un grad mai mare de relativitate. Dar acest lucru, așa după cum s-a arătat, nu constituie un impediment major, atâta timp cât evaluarea are la bază informații și analize pertinente.

Atunci când se recurge la metoda analizei circumstanțelor, domeniul în care funcția de probabilitate ia valori se poate înlocui cu o scală de evaluare.

Pentru început, această scală de evaluare a probabilității de materializare a riscurilor poate fi de tipul:

PROBABILITATE		
Scăzută	Medie	Ridicată
0% - ...	20% - ...	80% - ...

Prin introducerea acestei scale, în urma analizei circumstanțelor, rămâne să apreciem dacă posibilitatea de materializare a riscului este scăzută, medie sau ridicată. Fără îndoială problema privind evaluarea probabilității de materializare a riscurilor, ce părea la început insurmontabilă, s-a simplificat mult. Chiar și evaluările cantitative ale



Consiliul Județean Timiș

Faptul confirmat
cu originalul



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale
2007-2013

probabilităților pot fi translatate în această scală. Ulterior, după o familiarizare cu problematica riscurilor, iar managementul riscurilor devine o componentă de bază, se poate trece la o evaluare mai analitică ce presupune utilizarea unei scale în cinci trepte, de tipul:

PROBABILITATE				
Foarte scăzută	Scăzută	Medie	Mare	Foarte mare
0% - ...	10% - ...	35% - ...	65% - ...	85% - ...

b. Evaluarea impactului asupra obiectivelor în cazul materializării riscurilor

Impactul reprezintă consecințele asupra obiectivelor în zona de incidență așteptată. Impactul oricărui risc este caracterizat prin consecințe de diferite naturi. Alături de consecințe calitative, exprimate descriptiv, pot fi identificate și consecințe exprimate în termeni de buget (costuri), de efort (timp de muncă) și de timp (întârzieri posibile în termenul de realizare a obiectivelor).

Generic vorbind, impactul se poate descompune astfel:

I_C – componenta calitativă (care poate cuprinde indicatori cantitativi)

I_B – componenta bugetară și/sau patrimonială

I_E – componenta efort

I_T – componenta de timp

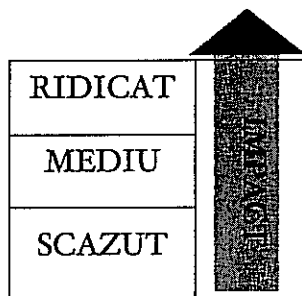
Rezultatele evaluărilor calitative și cantitative ale impactului riscurilor trebuie transpuse în scale calitative, care să reflecte importanța percepută în raport cu obiectivele. În unele situații, mai ales când este vorba de obiective strategice sau de evenimente de hazard de o amploare majoră, evaluarea impactului devine o problemă dificilă ce necesită studii de impact. Însa majoritatea riscurilor nu sunt de natura celor de mai sus, iar impactul lor poate fi evaluat cu eforturi considerabil mai mici.

Ca și în cazul evaluării probabilităților, pentru început, pot fi utilizate scale de evaluare în trei trepte, de tipul:

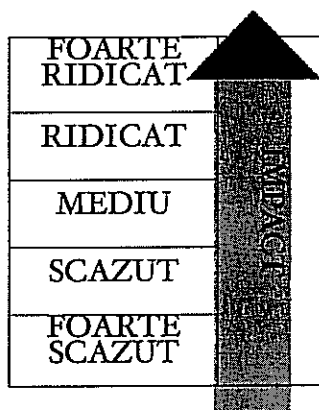


Consiliul Județean Timiș

Pentru conformitate
cu originalul



De sigur, etapele de maturizare a managementului riscurilor și pe măsură ce nevoia de detaliere devine o necesitate, se poate trece la evaluarea impactului riscurilor pe scale calitative în cinci trepte, de tipul:



c. Evaluarea expunerii la risc

Expunerea la risc reprezintă consecințele, ca o combinație de probabilitate și impact, care pot fi resimțite în raport cu obiectivele vizate în cazul în care riscul s-ar materializa.

Această definiție s-ar putea să ridice unele dificultăți de înțelegere deoarece expunerea la risc nu este o măsură a consecințelor, ci o măsură probabilistică a acestora.

Expunerea la risc este un concept probabilistic, deoarece exprimă o combinație între probabilitate și impact. Ca urmare, ea are semnificație numai înaintea producerii riscului. După apariție riscul nu mai este o incertitudine, ci devine un fapt împlinit. În termenii teoriei probabilităților aceasta înseamnă că probabilitatea de apariție (materializare) a riscului este 1 (eveniment sigur). În aceste condiții expunerea



Consiliul Județean Timiș

[Signature]
Pentru conformitate
cu originalul



ROMANIA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale
2007-2013

la risc este de fapt impact.

De asemenea, în definiție se precizează că expunerea la risc este o combinație între probabilitate și impact. Prin urmare, scala de evaluare a expunerii la risc nu mai este unidimensională, ca în cazul probabilității sau impactului, ci una bidimensională sau, cu alte cuvinte, de tip matricial. Liniile matricei descriu variația probabilității, iar coloanele variația impactului. Expunerea la risc apare la intersecția liniilor cu coloanele. Dacă organizația a adoptat scalele în trei trepte la evaluarea probabilităților și impactului, rezultă că scala evaluării expunerii la risc are 9 valori (3x3), putând fi reprezentată grafic astfel:

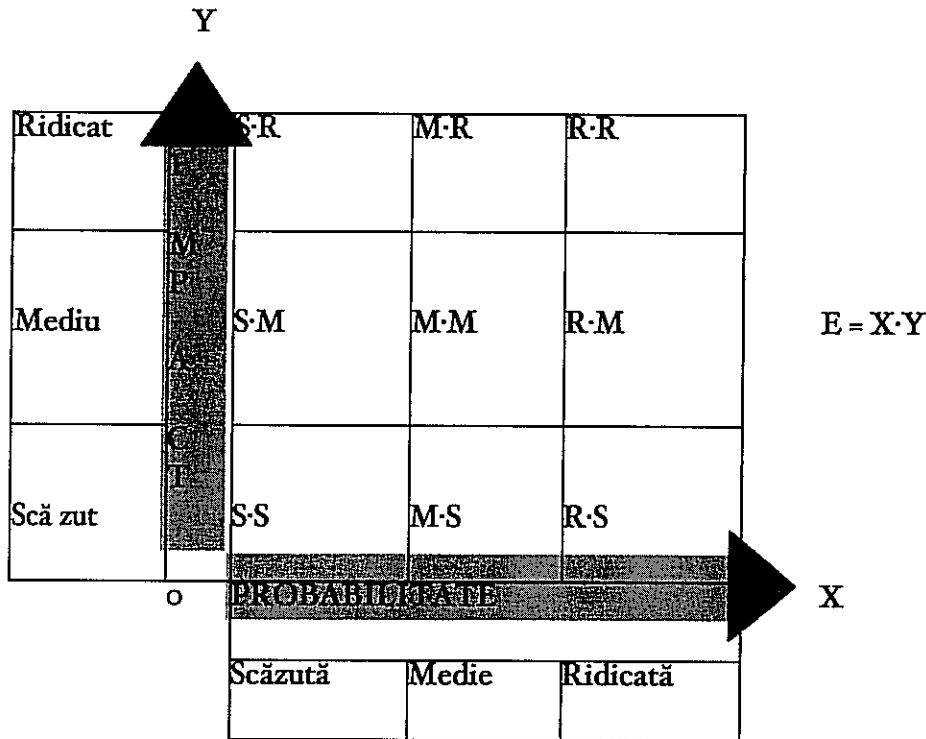


Figura de mai sus pune în evidență faptul că expunerea la risc operează o ierarhizare a riscurilor. Este evident că un risc cu expunerea R·R (probabilitate de apariție ridicată și impact ridicat în cazul materializării) nu este echivalent cu un risc căruia se asociază expunerea S·S (probabilitate de apariție scăzută, impactul scăzut în cazul materializării).

Sau pot fi adoptate scale de evaluare a probabilităților și impactului în 5 trepte fiind realizată o detaliere a expunerii la risc pe o scală matricială cu 25 de "valori".



Consiliul Județean Timiș

Handwritten signature
Pentru conformitate
cu originalul

Y

Foarte ridicat		FS-FR	S-FR	M-FR	R-FR	FR-FR		
Ridicat		FS-R	S-R	M-R	R-R	FR-R		
Mediu		FS-M	S-M	M-M	R-M	FR-M	E = X·Y	
Scăzut		FS-S	S-S	M-S	R-S	FR-S		
Foarte scăzut		FS-FS	S-FS	M-FS	R-FS	FR-FS		
		PROBABILITATE						X
		Foarte scăzută	Scăzută	Medie	Ridicată	Foarte ridicată		

O

Din rațiuni de a pune mai bine în evidență ierarhia, scalele calitative sunt transformate în scale numerice, însă astfel de scale au marele dezavantaj ca atenuază semnificația parametrilor. Aceeași expunere, 4 spre exemplu, o au riscurile caracterizate prin: probabilitate foarte scăzută și impact ridicat sau probabilitate ridicată și impact foarte scăzut. Ori, modalitatea de tratare a unor astfel de riscuri poate fi diferită, deși expunerea la risc este aceeași.



Consiliul Județean Timiș

[Signature]
Peștii conținute
cu originalul



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale
2007-2013

1.13 Expunerea la risc

Risc inerent - Expunerea la un anumit risc, înainte să fie luată vreo măsură de atenuare a lui.

Risc rezidual - Expunerea cauzată de un anumit risc după ce au fost luate măsuri de atenuare a lui.

Risc inerent > Risc rezidual

Expunerea la risc (ca o combinație dintre probabilitate și impact), determinată prin metodele de evaluare a rătate anterior, capătă sens numai în raport cu nivelul toleranței la risc. Când expunerea la risc este comparată cu toleranța la risc, amploarea măsurilor de control al riscurilor ce trebuie luate devine evidentă. Cu alte cuvinte, nu valoarea absolută a expunerii la risc este importantă, ci deviația expunerii la risc față de toleranța la risc. Mai simplu spus, esențial este faptul dacă riscul este perceput ca tolerabil sau nu.

Dacă expunerea la riscul inerent (riscul înainte de aplicarea măsurilor de atenuare) este mai mică sau egală cu toleranța la risc definită, nu se impun măsuri de control al riscurilor, ceea ce înseamnă că riscurile sunt acceptate. În caz contrar, sunt necesare măsuri de atenuare al riscurilor astfel încât expunerea la riscul rezidual (riscul care rămâne după aplicarea măsurilor) să se încadreze în limitele de toleranță la risc stabilite.

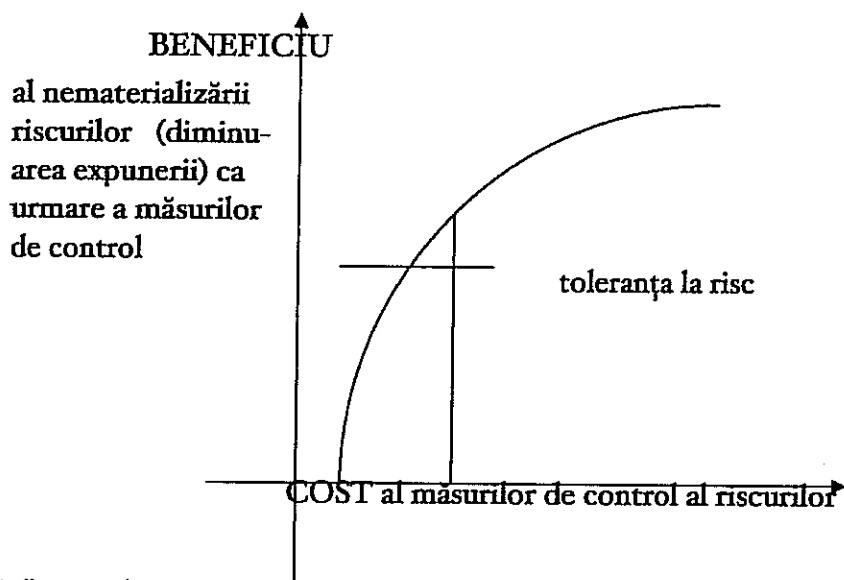
Dacă riscurile ca amenințări, atunci când se materializează, conduc la compromiterea (totală sau parțială) obiectivelor este firesc să se pună întrebarea: de ce nu se stabilește o toleranță zero la risc? Răspunsul este simplu: pentru că măsurile de control al riscurilor antrenează costuri (financiare și/sau de altă natură), iar în unele situații nu pot fi controlate toate circumstanțele care favorizează materializarea riscurilor. Prin urmare, stabilirea unei limite de toleranță la risc este o problemă, de a pune în echilibru "costul" de controlare al riscurilor cu "costul" (financiar și/sau de altă natură) expunerii, în cazul în care aceasta ar deveni realitate.

Dacă se are în vedere faptul că așa-numitele costuri ale riscurilor pot fi privite ca beneficii ale nematerializării riscurilor, problema stabilirii limitei de toleranță la risc constă în a găsi punctul de echilibru pe binecunoscuta curbă "cost - beneficiu", figurată următor:



Consiliul Județean Timiș

U. Băuș
Pentru semnarea
cu originalul



Cuiba "cost - beneficiu" nu trebuie privită ca o funcție matematică, deoarece numai rareori ea poate fi determinată, ci ca un mod de gândire. Trebuie să fim conștienți că, de la un punct încolo plusurile de costuri pe care le presupune implementarea măsurilor de control a riscurilor nu se mai regăsesc într-un plus justificabil de beneficii.

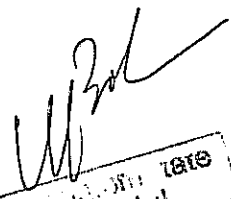
În concluzie, stabilirea limitei de toleranță la risc este un act major de responsabilitate managerială, fiindcă prin acesta se stabilește expunerea la risc ce este asumată, în corelare cu costurile, de asemenea asumate, ale măsurilor de control a riscurilor.

Dacă expunerea la risc este o mărime probabilistică măsurată pe scale matriceale (combinație de probabilitate și impact), atunci și toleranța la risc trebuie să respecte aceleași caracteristici.

Un alt aspect esențial în evaluarea riscurilor este vulnerabilitatea. Aceasta reprezintă măsura în care un sistem poate fi afectat în urma impactului cu un hazard și cuprinde totalitatea condițiilor fizice, sociale, economice și de mediu care măresc susceptibilitatea sistemului respectiv. Ca și hazardul, vulnerabilitatea este un indicator al unei stări viitoare a unui sistem, definind gradul de (in)capacitate a sistemului de a face față stresului așteptat. Vulnerabilitatea poate fi voluntară sau involuntară. Ea depinde de infrastructura și de condițiile socio-economice din spațiul vizat, iar reducerea expunerii la hazard conduce implicit la scăderea vulnerabilității.



Consiliul Județean Timiș



Pentru conformitate
cu originalul



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice

PODCA
INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale
2007-2013

3.1.4 Strategii de răspuns la risc

După ce riscurile au fost identificate și evaluate și după ce s-au definit limitele de toleranță și vulnerabilitățile este necesară stabilirea tipului de răspuns la risc pentru fiecare risc în parte. În managementul riscurilor s-au identificat câteva strategii alternative ce pot fi adoptate ca răspuns la risc:

- **Acceptarea (tolerarea) riscurilor**

Este o strategie de răspuns la risc recomandată pentru riscurile cu expunere scăzută. În cazul riscurilor cu expunere medie sau mare acceptarea riscurilor este inadecvată și, de aceea, în astfel de situații, opțiunea trebuie temeinic justificată.

- **Monitorizarea permanentă a riscurilor**

Acest tip de răspuns la risc constă în acceptarea riscului cu condiția menținerii sale sub o permanentă supraveghere. Parametrul supravegheat cu precădere este probabilitatea, deoarece strategia de monitorizare se aplică în cazul riscurilor cu impact semnificativ, dar cu probabilitate mică de apariție. În esență, strategia de monitorizare presupune o amânare a luării măsurilor de control până în momentul în care circumstanțele determină o creștere a probabilității de apariție a riscurilor supuse acestui tratament. Avantajul aplicării unei astfel de strategii de răspuns la risc constă în utilizarea resurselor disponibile la un moment dat numai pentru riscurile cu expunere mare, organizația aflându-se permanent în situația de a-și prioritiza acțiunile de tratare a riscurilor în funcție de resurse. Unei astfel de analize trebuie supuse obligatoriu riscurile cu probabilitate mică de apariție, dar cu un impact ridicat dacă obiectivele afectate au caracter strategic.

- **Evitarea riscurilor**

Această strategie de răspuns la risc constă în eliminarea activităților (circumstanțelor) care generează riscurile. Trebuie menționat faptul că opțiunea evitării riscurilor este semnificativ redusă în sectorul public față de cel privat, întrucât riscurile asociate sunt atât de mari încât nu există altă posibilitate de a obține rezultatele scontate ce țin de interesul general.

- **Transferarea (externalizarea) riscurilor**

Această strategie de răspuns la risc constă în încredințarea gestionării riscului unui terț care are expertiza necesară gestionării aceluia risc. Este important de menționat că anumite riscuri nu sunt (integral) transferabile, în opinia publicului / beneficiarilor structura de management rămânând responsabilă.

- **Tratarea (atenuarea) riscurilor**

Aceasta este abordarea cea mai frecventă pentru majoritatea riscurilor cu care se confruntă managementul riscurilor și presupune luarea continuă de măsuri de reducere a acestora. Raportate la această strategie de răspuns la risc celelalte strategii menționate mai sus pot fi considerate ca fiind



Consiliul Județean Timiș

[Signature]
Penru conformitate
cu originalul



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice

PODCA
INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale
2007-2013

excepții, recurgându-se la ele numai atunci când riscurile nu pot fi reduse până la un nivel satisfăcător care nu periclitează siguranța populației sau integritatea obiectivelor.

1.3.5 Metodologii de abordare a riscurilor

În funcție de tipul de pericol identificat (natural, tehnologic, biologic, etc) se utilizează diferite metode pentru evaluarea riscurilor specifice.

Asfel, pentru riscurile naturale se utilizează Analiza isotrică statistică privind fenomenele naturale generatoare de situații de urgență, în parametri privind frecvența și amplitudinea acestor fenomene.

Pentru riscurile tehnologice se utilizează următoarele metode:

1. HAZOP (Hazard and operability) – este o metodologie sistematică pentru identificarea pericolelor legate de proces, folosite în cazul unităților complexe. Utilizează o abordare standardizată, bazată pe cuvinte cheie în vederea stimulării identificării devierilor de proces;
2. HAZID (Hazard Identification) – un termen general pentru metodologiile folosite pentru identificarea pericolelor din unitățile de procesare;
3. LOPA (Layer of Protection Analysis) - Analiza barierelor de protecție este o metodologie cantitativă în vederea evaluării barierelor necesare pentru prevenirea evenimentelor periculoase și pentru reducerea riscurilor în unitățile de proces până la niveluri tolerabile și acceptabile;
4. FMEA (Failure Mode and Effect Analysis/ Analiza modului de cedare și a efectelor) presupune Analiza sistematică a fiecărui component fizic

Aceste metodologii sunt descrise și exemplificate în Metodologia pentru analiza riscurilor industriale ce implică substanțe periculoase, elaborat de IGSU.

Gestionarea situațiilor de urgență este reglementată la nivel național printr-o suită de normative ce tratează diferențiat situațiile de urgență în funcție de tipurile acestora. Documentele sunt disponibile pe pagina web a IGSU (<http://www.igsu.ro/index.php?pagina=legislatie>). Pentru exemplificare: Intemperii și calamități (inclusiv inundații și accidente la lucrări hidrotehnice) prin Ordinul comun ministrului administrației și internelor și ministrului mediului și pădurilor 192/1422/din anul 2012 privind Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră; pentru Seisme și alunecări de teren prin ORDIN Nr. 1995/1160 din 18 noiembrie 2005 pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență



Consiliul Județean Timiș

Finanțat prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative din Fondul Social European

Pentru conformitate
cu originalul



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale
2007-2013

specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren, pentru Accidente majore cu substanțe periculoase prin HOTĂRÂRE Nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, la aceasta fiind elaborate și ghiduri de îndrumare și aplicare; Incendiu prin O.M.A.I. nr.3 din 2011 - norme metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă, completată cu normative și regulamente specifice, etc.

2 EXTRAS DIN CONȚINUTUL PLANULUI DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL JUDEȚULUI TIMIȘ

La nivelul județului Timiș, analiza riscurilor generatoare de situații de urgență este inclusă în capitolul III al Planului Județean de Analiză și Acoperire a riscurilor, document elaborat în detaliu, în conformitate cu prevederile legale, cuprinzând toată gama de informații necesare managementului situațiilor de urgență. Conform O.U.G. Nr.89/2014 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul managementului situațiilor de urgență și al apărării împotriva incendiilor, principalele funcții de sprijin pe care le pot îndeplini ministerele, celelalte organe centrale și unele organizații neguvernamentale, în prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență, în cadrul managementului tipurilor de risc, se stabilesc prin hotărâre a Guvernului.

Județul Timiș este situat în partea de vest a țării, de-a lungul unui important traseu ce leagă Europa Centrală de cea de Vest cu Marea Neagră, unde ocupă cea mai mare parte din Câmpia Banatului.

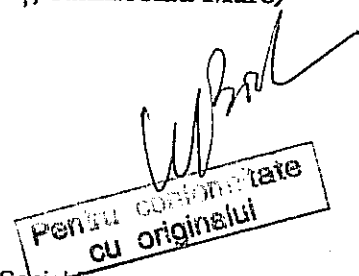
Situat în partea de vest a României, județul Timiș face parte din cele 41 de unități administrative ale României și are o suprafață de 8.696,7 km², ceea ce reprezintă 3,65% din suprafața României, ocupând ca întindere locul I pe țară. Este județul cu cea mai mare lungime de cursuri canalizate, cu cel mai mare procent de suprafețe drenate și desecate. Pe teritoriul județului se află și cel mai vestic punct al României, Beba Veche, la 20016 longitudine estică. Prin poziția sa geografică, aproape o treime din limitele județului constituie în același timp și frontiere de stat. Astfel, în partea de nord-vest, între Nădlac și Beba Veche se învecinează cu județul Csongrad-Ungaria, 18 km din această frontieră fiind pe râul Mureș. La sud-vest, între Beba Veche și Lățunaș (450 N latitudine nordică) județul Timiș se învecinează cu Provincia Autonomă Voivodina-Serbia.

2.1 Asezări omenesti

În general, localitățile din județul Timiș sunt uniform dispersate în teritoriu, fără tendință de înlănțuire, de-a lungul arterelor de circulație. Rețeaua generală de localități timișene este formată din 2 municipii (Timișoara și Lugoj), 8 orașe (Buziaș, Ciacova, Deta, Făget, Gătaia, Jimbolia, Recaș, Sânnicolau Mare) și 89 de comune cu un număr de 313 de sate.



Consiliul Județean Timiș



Finanțat prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative din Fondul Social European



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale
2007-2013

- Reședință de județ: Timișoara
- Municipii: 1, Lugoj cu localitățile Măguri și Tapia
- Orașe: 8
 - Buziaș cu localitățile Silagiu și Bacova
 - Ciacova cu localitățile Cebza, Macedonia, Obad și Petroman
 - Deta cu localitatea Opățița
 - Făget cu localitățile Bătești, Begheiul Mic, Bichigi, Brănești, Bunea Mare, Jupânești, Povârgina, Temerești, Colonia Mică
 - Gătaia cu localitățile Butin, Percosova, Sculia, Șemlacu Mic, Șemlacu Mare
 - Jimbolia
 - Recaș cu localitățile Bazoș, Herneacova, Izvin, Nadăș, Petrovaselo și Stanciova
 - Sănnicolau Mare
- Comune (cu sate aparținătoare) : 89
 1. Biliț (Bodo, Fădimac, Târgoviște)
 2. Bîoloc (Ofsenița, Partoș, Soca)
 3. Bîra (Dobrești, Lăpușnic, Rădmănești, Spata)
 4. Beba Veche (Chereștur, Pordeanu)
 5. Băcicherecul Mic
 6. Belinț (Babșa, Chizătău, Gruni)
 7. Bethausen (Cladova, Cliciova, Cutina, Leucușești, Nevrincea)
 8. Biled
 9. Bîrda (Berecuța, Mănăstire, Sângeorge)
 10. Bîrna (Botești, Botinești, Drinova, Jurești, Pogănești, Sărăzani)
 11. Bîgda (Altrigen, Buzad, Charlottenburg, Comeat, Sintar)
 12. Boldur (Jabăr, Ohaba-Forgaci, Sinersig)
 13. Brestovăț (Coșari, Hodoș, Lucareț, Teș)
 14. Bucovăț (Bazoșu Nou)
 15. Cărpiniș (Iecea Mică)
 16. Cenad
 17. Cenei (Bobda)
 18. Checea
 19. Chevereșul Mare (Dragșina, Vucova)
 20. Comloșu Mare (Comloșu Mic, Lunga)
 21. Coșteiu (Hezeriș, Păru, Țipari, Valea Lungă Română)
 22. Criciova (Cireșu, Jdioara)



Consiliul Județean Timiș

U. Bond
Pentru conformitate
cu originalul



23. Curtea (Coșava, Homojdia)
24. Darova (Hodoș, Sacoșu Mare)
25. Denta (Breștea, Rovinița Mare, Rovinița Mică)
26. Dudești Noi
27. Dudeștii Vechi (Cheglevici, Colonia Bulgară)
28. Dumbrava (Bucovăț, Răchita)
29. Dumbrăvița
30. Fibiș
31. Fârdea (Drăgășinești, Gladna Montană, Gladna Română, Hăuzești, Mâtnicu Mic, Zolt)
32. Foeni (Cruceni)
33. Găvojdia (Jena, Lugojel, Sălbăgel)
34. Ghilad (Gad)
35. Ghiroda (Giarmata Vii)
36. Ghizela (Hisiaș, Paniova, Șanovița)
37. Giarmata (Cerneteaz)
38. Giera (Grăniceri, Toager)
39. Giroc (Chișoda)
40. Giulvăz (Crai Nou, Ivanda, Rudna)
41. Gottlob (Vizejdia)
42. Iecea Mare
43. Jamu Mare (Clopodia, Ferendia, Gherman, Lățunaș)
44. Jebel
45. Jenauheim (Bulgăruș, Grabaț)
46. Liebling (Cerna, Iosif)
47. Livezile (Dolaț)
48. Lovrin
49. Margina (Breazova, Bulza, Coșevița, Coșteiu de Sus, Groși, Nemeșești, Sintești, Zorani)
50. Mașloc (Alioș, Remetea Mică)
51. Mănăștiur (Pădurani, Remetea Lunca, Topla)
52. Moravița (Dejan, Gaiu Mic, Stamura Germană)
53. Moșnița Nouă (Albina, Moșnița Veche, Rudicica, Urseni)
54. Nădrag (Crivina)
55. Nițchidorf (Blajova, Duboz)
56. Ohaba Lungă (Dubști, Ierșnic, Ohaba Română)
57. Orășoara (Călacea, Cornești, Seceani)



Consiliul Județean Timiș

U. Pod
Pentru conformitate
cu originalul

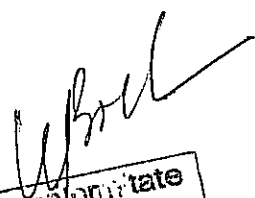
Finanțat prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative din Fondul Social European

58. Otelec (Iohanisfeld)
59. Eața
60. Pidureni Peciu Nou (Diniaș, Sânmartinu Sârbesc)
62. Priam
63. Esac
64. Petroasa (Crivina de Sus, Fărășești, Poieni)
65. Pîchia (Bencecu de Jos, Bencecu de Sus, Murani, Sălciua Nouă)
66. Ricovița (Căpăt, Dragoiești, Ficătar, Hitiaș, Sârbova)
67. Remetea Mare (Ianova)
68. Sacoșu Turcesc (Berini, Icloda, Otvești, Stamura Română, Uliuc, Unip)
69. Sîravale
70. Sitchinez (Bărăteaz, Hodoni)
71. Săzălaz (Beregsău Mare, Beregsău Mic)
72. Scaș (Crivobara, Vizna)
73. Sănandrei (Carani, Covaci)
74. Sănmihaiu Român (Sănmihaiu German, Utvin)
75. Sănpetru Mare (Igrîș)
76. Șig
77. Șandra (Uihei)
78. Șiuca (Dragomirești, Oloșag, Zgribești)
79. Teremia Mare (Nerău, Teremia Mică)
80. Tomești (Baloșești, Colonia Fabricii, Luncanii de Jos, Luncanii de Sus, Românești)
81. Tomnatic
82. Topolovățu Mare (Cralovăț, Ictar – Budinți, Iosifălău, Șuștra, Topolovățu Mic)
83. Tormac (Cadar, Șipet)
84. Traian Vuia (Jupani, Săceni, Sudriaș, Surducu Mic, Susani)
85. Uivar (Pustiniș, Răuți, Sânmartinu Maghiar)
86. Valcani
87. Variaș (Gelu, Sănpetru Mic)
88. Victor Vlad Delamarina (Herendești, Honorici, Pădureni, Pietroasa Mare, Pini, Visag)
89. Voiteg (Folea)

În județul Timiș își desfășoară activitatea cinci stații meteorologice: Timișoara (alt. 86 m), Sănnicolau Mare (alt. 85 m), Banloc (alt. 83 m), Jimbolia (alt. 79 m) și Lugoj (alt. 123 m), toate fiind situate în zona de câmpie din Banat.



Consiliul Județean Timiș



Pentru conformitate
cu originalul



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale
2007-2013

Teritoriul județului Timiș aparține în întregime sectorului cu clima continental moderată caracterizată prin veri calde cu precipitații relativ bogate și ierni blânde datorită deselor pătrunderi de aer cald mediteranean, care fac ca stratul de zăpadă să aibă un caracter episodic.

Rețeaua hidrografică a județului Timiș este compusă din două bazine hidrografice: Bega – Timiș – Caraș și Mureș. Cele mai importante râuri din acest județ, se consideră a fi: Bega, Bega Veche, Timiș, Bârzava, Moravița, Nădrag din bazinul hidrografic Bega – Timiș – Caraș și Aranca din bazinul hidrografic Mureș. Județul Timiș are o suprafață de 8693 km² și o rețea hidrografică codificată de 3104 km. Pe teritoriul județului se întâlnesc forme de relief variate de la câmpie până la dealuri înalte de cca 800 m.

Lungimea digurilor pe principalele cursuri de apă este de 828 km astfel că 88 din localitățile județului sunt apărate împotriva efectelor inundațiilor. Ca zone neamenajate în prezent sunt cursul superior al râului Bega și afluenții și cursul râului Timiș de la intrare în județ și până la Lugoj.

2.2 Infrastructura

Județul Timiș este traversat de trei drumuri europene (E) și de trei drumuri naționale (DN):

- E 70 care intră în țară dinspre Serbia pe la punctul de frontieră Moravița și face legătura, prin Timișoara, cu sudul țării și cu capitala București. Localități mai importante pe teritoriul județului Timiș, prin care trece drumul E 70 sunt : Moravița, Deta, Timișoara, Remetea Mare, Recaș, Topolovățul Mare, Belinț, Coșteiu, Lugoj;

- E 671, care trece, de la nord la sud, prin Arad și Timișoara, asigurând astfel o bună legătură între cele două centre județene, drum modernizat de curând și ridicat la standarde europene. Localități mai importante pe teritoriul județului Timiș, prin care trece drumul E 671 sunt: Timișoara, Sânandrei, Orțișoara;

- E 673, care străbate teritoriul județului de la est la nord est și are următorul traseu: Lugoj – Făget – limită de județ;

- DN 6, străbate teritoriul județului la nord vest și are următorul traseu : limita de județ – Lugoj – Sânnicolau Mare – Cenad – frontiera Ungariei;

- DN 59, străbate teritoriul județului la sud vest și are următoarea rută : Timișoara – Moravița – frontiera cu Serbia;

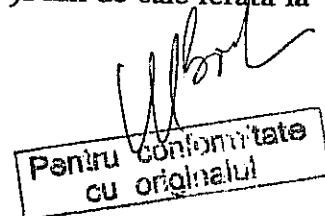
- DN 69, străbate teritoriul județului la nord vest și are următorul traseu : limita de județ – Lugoj – Sânnicolau Mare – Cenad – frontiera Ungariei;

- DN 59, străbate teritoriul județului la nord nord vest și are următoarea rută : Timișoara – Orțișoara – limita de județ;

Rețeaua feroviară (787 km) realizată încă din secolul trecut, ca urmare a impulsivității date de dezvoltarea industriei județului Timiș, este cea mai densă rețea de căi ferate din România (91 km de cale ferată la



Consiliul Județean Timiș





UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice

PODCA
INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale
2007-2013

1.000 km² de teritoriu). Municipiul Timișoara este cel mai important nod de cale ferată al județului, urmat de Localitățile Lugoj, Gătaia, Buziaș, Sânnicului, Jebel, Voiteg, Periam, Lovrin, Sânnicolau Mare și Jmbolia. Ponderea căilor electrificate este de 14% din total lungime, față de 34% la nivel național. Industria - ca principală ramură are unități economice reprezentative în aproape toate domeniile de bază: construcții de mașini, electrotehnică, optică, chimie, industria materialelor de construcții, industria ușoară, industria alimentară.

2.3 Relief

Suprafața pădurilor din județul Timiș Este de 100,0 mii ha, ceea ce reprezintă 1,6% din totalul fondului forestier național. În compoziția pădurilor predomină foioasele în special stejar și fag, ele fiind situate mai ales în partea de sud și est a județului. Masa lemnoasă extrasă anual se ridică la aproximativ 300 mii m³, refacerea pădurilor fiind asigurată prin reîmpăduriri anuale de aproximativ 500 ha, din care 60% cu rășinoase și 40% cu foioase. Zona pădurilor de foioase este extinsă în Podișul Lipovei, dealurile Lugojului și Pogănișului și Culmea Gătaiei, fiind reprezentată prin insule de păduri de stejar (*Quercus robur*), păduri de cer (*Quercus Cerris*) și gârniță (*Quercus frainetto*) ce alternează cu pajiști.

Bazinul hidrografic Timiș este cel mai extins din județ (total bazin, inclusiv cel din județul Caraș-Severin-5243 km²). Râul Timiș își adună primele ape din Munții Țarcu-Godeanu și Semenic, ca apoi, până la trecerea frontierei, pe o distanță de 241 km să adune încă 80 de afluenți. Pe teritoriul județului Timiș parcurge 141,6 km, între localitățile Jena și Grăniceri, drenând o suprafață de 2500 km². Între Jena și Lugoj, Timișul are o albie majoră bine dezvoltată, cu o lățime în jur de 3 km. Pe partea dreaptă primește ca afluent râul Nădrag, care, pe o lungime de 33,6 km și o suprafață bazinală de 164 km², drenează o bună parte a zonei vestice a Munților Poiana Ruscă. Tot în acest sector, Timișul primește din Dealurile Pogănișului o serie de pâraie cu scurgere semipermanentă, ca de exemplu Spaia și Știuca. La stația hidrometrică Lugoj, Timișul însumează un debit mediu multianual de 36,5 m³/s, are o scurgere specifică, de 13 l/s/km², un debit maxim de 100 m³/s și o albie regularizată.

În anul 1757, între Coștei și Chizătău s-a început construirea unui canal pentru aducerea apelor din Timiș spre Bega. Între timp canalul a fost redimensionat pentru a se realiza pe Bega un debit de 35 m³/s. Cursul inferior al Timișului începe aproximativ de la Coștei și se caracterizează printr-o vale largă, cu terase și o luncă bine dezvoltată, în limitele căreia pendulează o albie minoră puternic meandrată. Panta mică a râului în profil longitudinal favorizează inundabilitatea și dese schimbări ale cursului. De la Coștei și până la confluența cu Timișina, râul Timiș primește apă numai din pânza freatică și din câteva pâraie scurte care coboară din Dealurile Pogănișului. În aval de Hitiaș, Timișul se întâlnește cu canalul care pleacă din Bega (la Topolovațu Mic), canal cu rol de reducere a debitelor râului Bega, debite ce depășesc 40 m³/s: În spațiul interfluvial dintre Timiș și Bega, în amonte de acest canal, sau supraînălțat diguri pentru realizarea unei incinte de atenuare a viiturilor mari. O asemenea incintă sa realizat și în zona de



Consiliul Județean Timiș

[Signature]
Pentru conformitate
cu originalul



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale
2007-2013

Depășire a Timișului Mort de Timiș. Pogănișul este afluent de stânga al Timișului în cursul său inferior. Izvorăște din dealurile piemontane cu același nume. Lungimea lui, pe teritoriul județului Timiș, de la localitatea Cadar, până la vărsare, este de 30 km. Are o vale largă și o albie cu multe despletiri. La Otvești, Pogănișul are un debit mediu multianual de 2,71 m³/s, cea mai mare cantitate de apă transportată de albia lui fiind de 66,3 m³/s în mai 1966. Pentru regularizarea cursului său, în amonte de Cadar a fost construit un baraj de retenție.

Timișina este un canal care colectează pâraiele scurte ce coboară din Dealurile Pogănișului. Regimul torențial al acestora, cu viituri puternice dar de scurtă durată, favorizează inundarea frecventă a luncii Timișului. Înainte de ieșirea din țară, Timișul primește pe stânga canalul Lanca Birda, care colectează apele aduse de o serie de mici pâraie ce drenează Câmpia Gătaia.

În zona câmpiei de divagare, Timișul are în jur de 20 de brațe părăsite, care parțial au și rolul de drenare a apelor freatice și de suprafață. Dintre aceste brațe, cele mai importante sunt: Timișul Mort, Vâna Oșâr, Oldâcau, Vâna Oci, Birda Veche etc. Între confluența Timișului Mort cu Timișul și Lanca Birda s-a construit cea de-a treia incintă de atenuare a viiturilor. Debitul mediu al Timișului la frontieră este de 38,2 m³/s. Datorită neotectonicii, cursul râului Timiș s-a curbat spre sud-vest, atras de aria de subsidență a Alibunarului. Ca urmare, cursul său inferior, cu o pantă de scurgere foarte redusă (0,4-0,1 m/km), asociat cu un nivel freatic superficial, a provocat inundații apreciabile. Pentru protejarea terenurilor agricole s-au înălțat aproape 200 km de diguri și s-au amenajat peste 12 sisteme de desecare. Cu toate că la nivelul întregului spațiu hidrografic Timiș - Bega există cca. 812 km. îndiguiți (lucrări începute după inundațiile din anii 1813-1836) din care 457.4 km pe râul Timiș și afluenți iar restul pe râul Bega și pe afluenții acesteia la care se adaugă un număr de 26 acumulări realizate în perioada 1969 - 2002 al căror volum total (la nivel de verificare) însumează cca. 300-310 mil. m³, zonele supuse riscurilor de inundare cauzate de revărsări ale cursurilor de apă, scurgeri torențiale de pe versanți, etc. sunt prezente practic pe întreaga suprafață a bazinului, exceptând sectoarele îndiguite și regularizate ale cursurilor principale de apă pe care nu mai există practic obiective care să poată fi afectate de inundațiile provocate de revărsări. Afirmația implică faptul ca toate obiectivele existente în albiile majore ale principalelor cursuri de apă (Timiș și Bega) sunt apărate conform claselor de importanță normate prevăzute în standardele românești.

Ca afluenți mai importanți primește:

- pe dreapta: Nădrag (L=27 km, S=140 km²);
- pe stânga: Timișana (L=47 km, S=434 km²), Surgani (L=29 km, S=192 km²), Pogăniș (L=97 km, S=667 km²).

Având o luncă largă, foarte multe meandre și o pantă medie redusă, în jur de 0,35%, terenul din jur este predispus inundațiilor, în special în aval de Coșteiu. Pentru preîntâmpinarea lor s-au construit canalele



Consiliul Județean Timiș

Pentru conformitate
cu originalul



Coșteiu-Chizătău (de alimentare a râului Bega din Timiș, la ape mici) și Topolovățu Mare - Hitiaș (de deversare a apelor mari din Bega în Timiș).

Zonele inter-fluviale de câmpie sunt lipsite de scurgere ca urmare a construirii digurilor în prezent sunt drenate artificial prin intermediul canalelor de desecare.

Debitul mediu multianual al Timișului este de 37,1 m³/s, valoare care crește puțin în aval, ajungând la 44,9 m³/s, la S.h. "ag.

Debitul maxim cu probabilitatea de depășire de 1% (o dată la 100 de ani) crește de la 1240 m³/s la S.h. Lugoj la 1580 m³/s la S.h. "ag.

Fenomenele de îngheț (curgeri de sloiuri, gheață la mal, pod de gheață) apar cu o frecvență de 90% din iarnă, durata medie fiind de 35-40 de zile, iar podul de gheață cu o frecvență de 85% din iarnă, cu o durată medie de 25 de zile.

2.4 Riscurile potențiale la nivelul unităților administrativ teritoriale din județul Timiș

2.4.1 Riscuri naturale:

2.4.1.1 Fenomene meteorologice periculoase

- **Furtuni** :Vijeliile (furtuni) cu rafale mai mari de 12 m/s și intensificări bruște de peste 20 m/s se produc în perioada mai-august, în zona centrală, de est și de sud-vest a județului. Vitezele medii anuale pe cele 8 direcții cardinale și intercardinale oscilează între 2,2 și 3,8 m/s la Timișoara și între 1,2 și 3,1 m/s la Sănnicolau Mare.
- **Inundații** : Prin revărsarea creată de creșterea debitelor datorată unor ploi abundente și îndelungate sau suprapunerea ploilor abundente peste stratul de zăpadă, urmat de topirea brusca a zăpezilor. Aceste inundații se pot produce, de regulă, pe cursurile de apă neamenajate integral

- râul Bega în porțiunea Tomești, Făget, Mănăștiur, Balinț;
- râul Timiș în porțiunea Găvojdia, Sacu, Lugoj, Grăniceri;
- râul Bârzava în porțiunea Gătaia, Berecuța, Birda, Mănăstire, Denta;
- râul Mureș în albia majoră pe cursul inferior, în porțiunea Periam Port, Igrăș, Saravale, Cenad;

Posibile inundații prin revărsări la ploi abundente (rupere de nori) pot fi produse pe pâraiele :

- CARLENȚIU – zona NĂDRAG;
- PĂRĂUL MARE – zona TOMEȘTI;
- HĂUZEUSCA – zona CURTEA;
- VALEA MARE – zona PIETROASA;



Consiliul Județean Timiș

[Signature]
Pentru conformitate
cu originalul



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice

PODCA
INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale
2007-2013

- POGĂNIȘ – zona BÂRNA;
- ICUI – zona MARGINA;
- ZIDILEASCA – zona FĂGET.

Bârjii Surduc: cu un volum maxim de 40,4 mil. Mc, inundă total sau parțial 5 localități dispuse în aval (Sanducu Mic, Susani, Jupani, Sudriaș și Traian Vuia) Pentru protecție se va impune evacuarea a aproximativ 2500 persoane ; Prin blocarea stăvilarelor de la nodul hidrotehnic COȘTEIU în poziția deschis vor fi afectate localitățile dispuse în aval ;

- Tornade : Posibilă zonă de manifestare a Câmpie Banatului. Nu s-au înregistrat până în prezent;
- Secetă : Teritoriul județului Timiș este cuprins în proporție de 50% în zona de vegetație caracteristică stepei și silvostepii. Ponderea suprafeței care se include în zona de stepă și silvostepă este un indicator de risc primarexpunerea la secetă și la toate celelalte consecințe ce decurg din acest fenomen. Această zonă este cu risc mediu.
- Îngheț : Referitor la fenomenele periculoase din sezonul rece, se constată în medie 4-6 zile pe an cu depuneri de chiciură și 2-5 zile pe an cu polei
 - Incendii de pădure : Suprafața pădurilor din județul Timiș Este de 100,0 mii ha, ceea ce reprezintă 1,6% din totalul fondului forestier național. În compoziția pădurilor predomină foioasele în special stejar și fag, ele fiind situate mai ales în partea de sud și est a județului. Perioadele de producere a acestora au fost în special primăvara, lunile martie – aprilie iar unele și în perioada de toamnă, propagarea incendiilor în fondul forestier făcându-se din terenurile agricole și pășunile limitrofe pădurii
- Avalanșe : Nu s-au înregistrat;

2.4.1.2 Fenomene distructive de origine geologică

- Alunecări de teren :Au un potențial ridicat de producere în 13 localități și mai scăzut în 10 localități dispuse în zona de deal și munte din estul județului. Riscurile mai mari sunt în localitățile BRESTOVĂȚ; OHABA LUNGĂ; PIETROASA și SECAȘ. Alunecările de teren pot afecta 2 porțiuni de drum național cu lungime de 1,2 km, 7 porțiuni de drumuri județene cu o lungime de 16,4 km și o porțiune de 1 km de drum comunal.
- Cutremure :Numar mare de cutremure care s-au manifestat in timp (peste 3500 de cutremure din anul 1766 pina in prezent);
 - Intensități maxime până la gradul VIII;
 - Un număr mare de focare care se activează în timp sau devin inactive perioade lungi
 - Prezenta unor fracturi crustale cu potențial seismic ridicat



Consiliul Județean Timiș

Pentru conformitate
cu originalul



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice

PODCA
INOVATIE ÎN ADMINISTRATIE



Instrumente Structurale
2007-2013

- Surse potențiale ale seismelor: zona Banloc – Timisoara – Jimbolia și zona Arad- Masloc- Sinnicolaul Mare
- Anul cel mai activ seismic – 1991
- Adâncimea în focar 5...14 km cu localizari în zona de 10 km

2.4.2 Riscuri tehnologice :

- **Industriale** : 13 operatori economici din județ care intră sub incidența care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.
- **Transport și depozitare produse periculoase** :
 - 7 magistrale de transport gaze naturale de înaltă presiune;
 - Linii electrice aeriene 220kV(LEA 220kV): Timișoara–Arad, Timișoara–Reșița, Timișoara–Mintia , Săcălaz–Arad, Săcălaz – Timișoara;
 - Linii electrice aeriene 110kV(LEA 110kV): Jimbolia-Kikinda;
 - 22 de operatori economici care dețin deșeuri și substanțe chimice;
 - pe timpul transportului substanțelor periculoase, în special pe magistralele feroviare TIMIȘOARA-STAMORA MORAVIȚA și TIMIȘOARA-JIMBOLIA pe căile rutiere naționale și județene
- **Incendii de masă și explozii**
 - în zonele de deal împădurite ale județului;
 - în zonele cultivate cu păioase pe timpul de existență al culturilor respective din Câmpia de Vest;
 - în zonele de extracție, îmbarcare și prelucrare a produselor petroliere delimitate de localitățile Biled, Sat Chinez, Calacea;
 - depozite și stații de alimentare cu combustibili de pe teritoriul județului
- **Transporturi**
 - **rutiere:**
 - DN 6 : Jena - Lugoj – Recaș – Timișoara – Biled – Sinnicolau Mare – Cenad;
 - DN 57 : Lățunași – Jamu Mare - Moravița;
 - DN 58 A : Lugoj – Victor Vlad Delamarina
 - DN 58 B : Gătaia – Birda - Voiteg
 - DN 59 : Timișoara – Voiteg – Deta – Moravița;
 - DN 59 A : Timișoara – Cărpiniș - Jimbolia;
 - DN 59 B : Deta – Giera – Foeni – Uivar - Cărpiniș;
 - DN 59 C : Jimbolia – Comloșu Mare - Sinnicolau Mare;
 - DN 68 A : Lugoj – Făget - Coșevița;



Consiliul Județean Timiș

Pentru conformitate
cu originalul

Finanțat prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative din Fondul Social European



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice



INOVATIE ÎN ADMINISTRATIE



Instrumente Structurale
2007-2013

- DN 69 : Timișoara - Orțișoara;

o căi ferate:

- Secția de circulație 900 – Timișoara Nord-Caransebeș;
- Secția de circulație 919 – Timișoara Nord - Jimbolia;
- Secția de circulație 922 – Timișoara Nord - Stămora Moravița;
- Secția de circulație 310 – Timișoara Nord - Orțișoara.

o căi navigabile : Canalul Bega ar putea deveni navigabil pe o lungime de 44 Km.

o căi aeriene: Aeroportul Internațional Timișoara - Traian Vuia este amplasat la 12 km est de centrul orașului Timișoara, lângă localitatea Giarmata. Accesul la Aeroport se face pe drumul european E70. Aeroportul este principala poartă aeriană de intrare în partea de Vest a României. Aeroportul dispune de o dotare care permite accesul aeronavelor utilizate de marile companii ale lumii, inclusiv cele de tip Airbus – 310, fiind cea mai importantă poartă aeriană a județului și a regiunii.

- **Nucleare :** Județul Timiș conform analizei Consiliului Național de Control al Activității Nucleare nu este înregistrat cu risc de accident nuclear și numai cu risc de urgențe radiologice. Riscul nuclear cel mai important este localizat în zona Pecs – Ungaria, din cauza existenței centralei nucleare cu 4 reactoare (putere instalată 550 MW), situată la cca 140 Km de granița cu România (implicit județul Timiș) și cca. 220 Km de municipiul Timișoara. Specialiștii maghiari apreciază ca zone periculoase în cazul producerii unui accident la centrala nucleară, cele cu raze de 30 Km (Zona I-a de urgență) și 80 Km (Zona II-a de urgență)

- **Poluare ape**

- R. Bega = 9 utilizatori de apă care pot prezenta surse potențiale semnificative de poluări accidentale;
- R. Bega Veche = 2 utilizatori de apă care pot prezenta surse potențiale semnificative de poluări accidentale;

- o R. Timiș = 5 utilizatori de apă care pot prezenta surse potențiale semnificative de poluări accidentale;
- R. Bârzava = 2 utilizatori de apă care pot prezenta surse potențiale semnificative de poluări accidentale;
- R. Aranca = 2 utilizatori de apă care pot prezenta surse potențiale semnificative de poluări accidentale;

- **Poluări accidentale :** Se pot produce la apele de suprafață și ale solului urmare a coroziunii conductelor de țitei și apă de zăcământ sau a deversărilor de deșeuri chimice periculoase, pesticide, nămol de epurare, șlam petrolier sau alte tipuri de deșeuri periculoase.

- **Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări :** În Timiș sunt în total 84 de clădiri încadrate în gradul II de risc seismic, 32 la Timișoara, 34 la Lugoj și 17 la Jimbolia, iar toate sunt imobile cu peste 200 de ani vechime.

- **Eșecul utilităților publice :** Asigurarea cu gaz metan a consumatorilor din județ pe timp de iarnă este afectată, ca urmare a temperaturilor scăzute. Pot apărea incidente sau avarii la rețelele de



Consiliul Județean Timiș

[Signature]
Pentru conformitate
cu originalul

termoficare primare sau secundare sunt de-a lungul întregului traseu. Ieșirile accidentale din funcțiune liniilor electrice aeriene, pe fondul intensificării vântului și a furtunilor puternice, pot afecta alimentarea cu energie electrică a consumatorilor din localitățile județului.

- **Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos :** Frecvența de risc ca urmare a căderii unor obiecte din atmosferă sau din cosmos este considerată drept scăzută în județul Timiș. Nu s-au semnalat asemenea fenomene.
- **Muniție neexplodată.** 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.

2-43 Riscuri biologice


- **Epidemii :** Se pot produce în județul Timiș, ca urmare a apariției unor focare de infecție. Riscurile cele mai mari le prezintă localitățile situate pe principalele căi de comunicație și marile aglomerări urbane, Timișoara și Lugoj, orașele județului, localitățile dispuse pe principalele cursuri.
- **Epizotii :** Având în vedere faptul că județul Timiș este un județ de graniță cele mai mari riscuri asupra sănătății animalelor sunt factorii virali și microbiologici patogeni, care produc boli de mare difuzabilitate transmisibile la animale: A - 010 - febra aftoasă, A - 130 - pesta porcină clasică, A - 150 - pesta aviară (influența aviară - gripa aviară), A - 090 - blue tongue (boala limbii albastre), Antrax, Tetanosul, Botulismul
- **Zoonoze :** Prin planul cifric al acțiunilor sanitare veterinare medicii veterinari de stat efectuează acțiuni de depistare în unitățile de tăiere privind principalele boli transmisibile la om : Trichineloză - B - 225, Cisticercoză - B - 252, Echinococoză - B - 053, Listerioză - C - 611, Salmoneloză - C - 620, Tuberculoză - B - 105, Leptospiroză - B - 056, Antrax - B - 051, Bruceloză - B - 103, B - 151, B - 152, B - 153, Campiobacterioză - B - 104, Botulism - C - 615, Rabie - B - 058, Parazitoze la pești.

2.5 Măsuri de reducere a riscurilor

Eficiențizarea activității structurilor responsabile pentru managementul situațiilor de urgență presupune mai multe soluții:



Consiliul Județean Timiș


Pentru conformitate
cu originalul



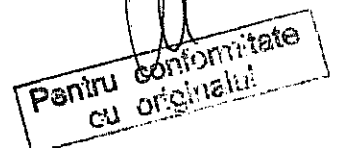
- 1 Un sistem performant de detectie, supraveghere si control al riscurilor din competenta care sa permita o informare rapida si o actiune de prevenire eficienta;
 - 2 Un dispecerat multiplex care sa nu fie concentrat numai pe gestionarea numarului de urgentari ci si pe terminalele unor servicii publice deconcentrate responsabile cu managementul unor riscuri specifice domeniului de activitate al acestora (meteo, mediu, garnizoana MI si M.Ap.N, Serviciu public de transport, de alimentare cu apa, gaze si energie electrica etc);
 3. Monitoare care sa afiseze situata simultan la COJ, la CJCCI, la CJSU astfel incat de la afisarea situatiei, pana la analiza situatiei si, in final, pana la luarea hotararii sa se scurga cat mai putin timp.
 4. Situatia prezentata in derulare, sa prezinte si propunere de rezolvare;
 4. Elaborarea de anexe la Planul de analiza si acoperirea riscurilor (PAAR) care sa cuprinda rezolvarea situatiilor de urgenta, pe variante, la toate sursele de risc identificate si luate in evienta in zona de competenta astfel incat fortele si mijloacele prevazute sa fie prevenite si alarmate pentru a se prezenta la interventie cu mijloacele corespunzatoare pentru litarea si inlaturarea efectelor dezastrelor in timp cat mai scurt, cu pierderi minime sau, ideal, fara pierderi.
 5. Un sistem informatic colaborativ de informare, comunicare si raportare ce permite lucrul simultan al mai multor categorii de utilizatori (interdisciplinar) cu reguli si proceduri specifice, cu acces diferentiat in functie rolurile alocate
 6. Existenta unui sistem de mijloace de legaturi performante care sa asigure stabilitate si continuitate a actului de conducere.
- In situatia data in cadrul acestui proiect, un instrument major in ce priveste aplicarea unor masuri de reducere a riscurilor identificate la nivelul judetului Timis este portalul web. Daca in sectiunea sa externa serveste informarii publice si educatiei populatiei, in sectiunea interna vor fi abordate identificarea, evaluarea, monitorizarea si tratarea riscurilor identificate precum si gestionarea procedurilor utilizate in cadrul CJSU si managementul documentelor utilizate in activitate.

2.6 Procedura Operationala

In cele ce urmeaza vom detalia procedura general de lucru in cadrul componentei de registru de risc a aplicatiei.



Consiliul Județean Timiș



Finanțat prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative din Fondul Social European



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale
2007-2013

Comitetul Județean pentru PROCEDURA
Situății de Urgență Timis OPERATIONALĂ:

Ediția 1

Nr. ex.

Revizia 1

Nr. ex.

Pagina din

Exemplar nr.....

Centrul Operațional Județean Procedura operationala
de pentru Situații de Urgență

Cod: PO1 - CJSU - Ap

2. 61 Procedura de lucru in aplicatia de registru de risc

2. 61.1 Lista responsabililor cu elaborarea, verificarea și aprobarea ediției sau, după caz, a reviziei în cadrul ediției procedurii operaționale:

Elemente privind responsabilii/ operațiunea	Numele și prenumele	Funcția	Data	Semnătură
1.1 Elaborat:	Mobius Software	Societate de Consultanta		
1.2 Verificat				
1.3 Aprobat				

2.61.2 2. Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor procedurii operaționale:

Elemente privind responsabilii/ operațiunea	Numele și prenumele	Funcția	Modalitatea reviziei	Data de la care se aplică prevederile ediției sau reviziei ediției



Consiliul Județean Timis

Pentru conformitate
cu originalul

Ediția I	Mobius Software	Societate de Consultanță		
Revizia I				
Revizia 2				

2.6.1.3 3. Lista cuprinzând persoanele la care se difuzează ediția sau, după caz, revizia din cadrul ediției procedurii operaționale

	Scopul difuzării	Nr.ex	Structura	Funcția	Nume și prenume	Data	Semantura
I		2	3	4	5	6	7
3-1	Aplicare	1	COJ				
3-2	Informare		CJSU				
3-3	Evidență		STP				
3-4	Arhivare		STP				

2.6.1.4 Scopul procedurii operaționale

Stabilește modul de lucru în aplicația de management a riscurilor

2.6.1.5 Domeniul de aplicare a procedurii operaționale

Identificarea, elaborarea, monitorizarea și analiza riscurilor identificate la nivel județean

2.6.1.6 Documente de referință aplicabile activității procedurale

- Ordonanța de urgență nr. 1/2014 privind unele măsuri în domeniul managementului situațiilor de urgență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență



Consiliul Județean Timiș

Finanțat prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative din Fondul Social European

Pentru conformitate
cu originalul



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice



INOVATIE IN ADMINISTRATIE



Instrumente Structurale
2007-2013

- O.U.G Nr.89/2014 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul managementului situațiilor de urgență și al apărării împotriva incendiilor,
- HGR 1151/2014 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 94/2014 privind organizarea, funcționarea și componența Comitetului național pentru situații speciale de urgență
- ORDONANȚA DE URGENTĂ Nr. 21 din 15 aprilie 2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență
- HOTĂRÂRE Nr. 1489 din 9 septembrie 2004 privind organizarea și funcționarea Comitetului Național pentru Situații de Urgență
- HOTARARE nr. 1.490 din 9 septembrie 2004 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare și a organigramei Inspectoratului General pentru Situații de urgență
- HOTARARE Nr. 1491 din 9 septembrie 2004 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență
- Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor Timiș

2.6.1.7 Definiții și abrevieri

2.6.1.7.1 Abrevieri:

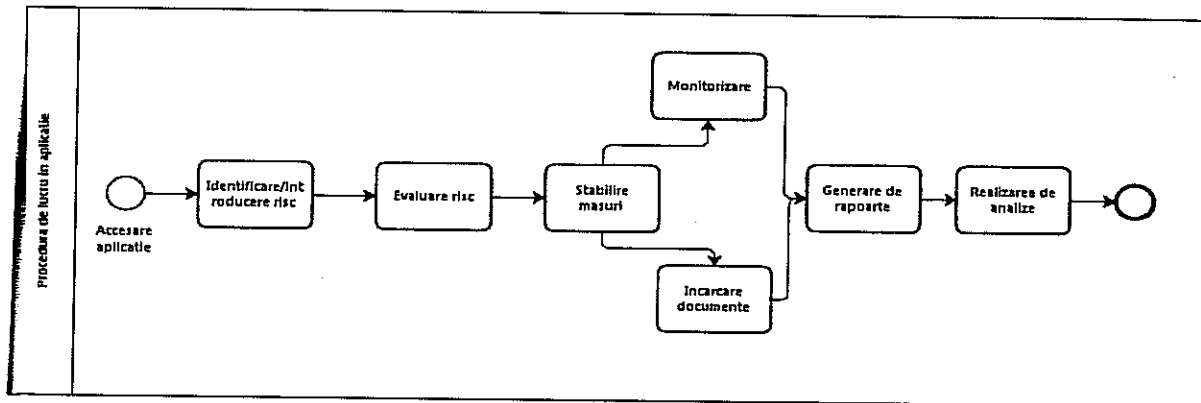
- COJ – Centru Operational Judetean
- STP – Secretariat tehnic permanent
- CJSU – Comitetul Judetean pentru Situatii de Urgenta
- PCP – Purtatorul de cuvânt al Inspectoratului Judetean pentru Situatii de urgenta
- GSP – Grup de suport tehnic



Consiliul Județean Timiș

U. Paul
Pentru conformitate
cu originalul

2.6.1.8 Diagrama proces



Descriere procedura

2.6.1.9 Accesare aplicatie

Accesul in aplicatie se va face diferentiat, in functie de drepturile alocate utilizatorilor. Astfel, pe de o parte aceste drepturi sunt esalonate in functie de nivelul de acces (read-only / edit / administrator) pe de alta parte ierarhic in functie rolul jucat in cadrul CJSU. Spre exemplu, reprezentantii ABA – Timis vor avea drepturi de editare in ce priveste riscurile legate de aria de competenta (inundatii, poluare accidentale pe cursuri de apa, etc) dar vor putea doar vizualiza elementele introduse de reprezentatii Directiei de sanatate publica. Drepturile complete de utilizator vor fi alocate conducerii Comitetului Judetean pentru Situatii de Urgenta, Centrului Operativ Judetean si, in functie de necesitati si altor reprezentanti ai institutiilor descentralizate, membri ai CJSU sau reprezentanti ai autoritatilor locale.

2.6.1.10 Identificare/introducere risc

2.6.1.10.1 Adaugarea de obiective critice

In aceasta prima etapa vor fi introduse in aplicatie datele despre obiectivele deja identificate in PAAR judetean. Acestea vor fi structurate dupa categorii de tipuri de riscuri sau zone vulnerabile, in ce priveste riscurile generate de fenomenele meteo periculoase. In cazul riscurilor tehnologice sau sociale, categoriile vor fi determinate inclusiv de localitatile in care se afla obiectivele fizice identificate.



Consiliul Județean Timiș

[Semnătură]
Pentru conformitate
cu originalul



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice

PODCA
INOVATIE IN ADMINISTRATIE



Instrumente Structurale
2007-2013

Aplicatia permite adaugarea de obiective fizice ce comporta riscuri tehnologice si ca entitati de sine statatoare.

dupa cum se poate vedea in figura de mai jos, Datele introduse sunt urmatoarele:

- **Denumire obiectiv** – denumirea specifica stabilita acestea putand fi punctuale (de exemplu "traversare conducta de gaze pe rau Timis) sau zonale (de exemplu "Bazin hidrografic Barzava)
- **Administrator** – desemneaza persoana responsabila de monitorizarea tipului de risc identificat
- **Tip obiectiv** – incadrarea intr-una din categoriile deja stabilite in nomenclatorul alocat

Dashboard Lista Riscuri

Obiective fizice Profile

Adauga

Denumire	Administrator	ID app org	ID obiectiv fizic	Tip obiectiv
LUGOJ	0	1506		Localitate
TIMISOARA	0	1507		Localitate
GANICLOAIA MARE	0	1508		Localitate
Manastire	0	1500		Localitate

Adaugare

Denumire :
Administrator: Select Administrator
ID obiectiv fizic
Tip obiectiv :

Select Tip obiectiv

ID tip obiectiv	Tip obiectiv parinte	Tip obiectiv
1		Localitate
2	Zonale	Bazin hidrografic
3	Cai de transport	Cale ferata
4	Cai de transport	Drum
5	Civile	Unitate turistica
6	Zonale	Curs apa
7	Industrial	Depozit rezervoare
8	Civile	Institutie Invatamant cult...
9	Zonale	Lac
10	Cai de transport	Conducta apa uzate

2.6.1.10.2 Adaugarea de riscuri specifice obiectivelor

In aceasta a doua faza vor fi introduse riscurile identificate pentru fiecare obiectiv in parte. Datele ce vor fi introduse sunt urmatoarele:



Consiliul Județean Timiș

[Signature]
Pentru conformitate
cu originalul

Finanțat prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative din Fondul Social European

- Denumire risc – conținut stabilit de identificatorul respectivului risc
- Descriere – câmp editabil în care se vor insera detalii relevante
- Clasificare hazard – prin selectarea din nomenclatorul disponibil
- Valoarea estimată a impactului – valoare monetară estimativă
- Moneda – opțiuni pentru Ron, Euro, USD în care s-a făcut estimarea
- Rezidual – menționarea faptului că respectivul risc poate fi rezidual sau nu

- Tip obiectiv
- Bazin hidrografic
 - Bazin hidrografic
 - Drum
 - Drum
 - Drum
 - Drum
 - Drum
 - Drum
 - Drum
 - Drum

Adauga Editeaza Sterge Anuleaza selectia

Denumire risc	Clasificare hazard	Rezidual
<input type="checkbox"/> Inzapezire	Inzapeziri	nu
<input type="checkbox"/> Accident rutier transport Cior	RISCURI DE TRANSPORT SI DEPOZITAR..	nu
<input type="checkbox"/> Blocarea circulatiei pe A1	RISCURI DE TRANSPORT SI DEPOZITAR .	nu

Adaugare

Denumire risc :
 Descriere risc:
 Clasificare hazard:
 Valoarea estimata a Impactului:
 Moneda:
 Rezidual:
 Rezidual pentru:

A1 - Activitati sociale
 A2 - Muniții nexplodate
 A3 - Caderi de obiecte din atmosfera
 Alunecare de teren
 B1 - Biologice epidemii
 B2 - Biologice epizootii
 C - Alte tipuri de riscuri
 CADERI DE OBIECTE DIN ATMOSFERA SAU ...
 Cutremur
 ESECUL UTILITATILOR PUBLICE
 Grindina
 I1 - Incendii de vegetatie
 I2 - Incendii obiective civile

Formularul are greseli (apasati pentru)

Probabilitate (1 - 5)
 Impact (1 - 5)

Document

2.6.1.11 Evaluare risc
 Descriere



Consiliul Județean Timiș

Urbol
 Pentru conformitate
 cu originalul



ROMANIA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice

PODCA
INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale
2007-2013

Urmatorul pas este evaluarea calitativa si cantitativa riscurilor.

Pentru evaluarea calitativa realizata prin calculul $E_q = P \times I$ (probabilitate ori impact)

Evaluare || Contexte de aparitie || Efecte || Responsabili || Masuri || Monitorizare || Declansari || Documente

Sterge | Salveaza | Anuleaza selectia

Criteriu

Valoare

Probabilitate (1 - 5)	1
Impact (1 - 5)	3

Stabilirea contextului de materializare a riscului – cauza si intensitatea fenomenului – in vederea unei mai mari precizii in evaluarea riscurilor

Datele utilizate sunt:

- Context – conditiile in care riscul se poate materializa
- Intensitatea – magnitudinea fenomenului sau gravitatea accidentului
- Intensitatea minima – precizeaza mai exact nivelul de la care riscul se materializeaza
- Ponderea – ponderea avuta de fenomen/ eveniment in contextul dat pentru materializarea riscului

Context	Intensitate	Cauza	ID context cauza	Intensitate minima	Pondere
Visol	7	Viscole si furuni de zapada	54	7	0.5
Ca urmasiva de zapada	7				

Adaugare

Cauza *:

ID context cauza:

Intensitate minima *:

Pondere *:

Efectele - anticipate in urma materializarii riscului

Este o referinta atat la efectele directe cat si la posibila declansare in lant a altor riscuri, in efect de domino



Consiliul Județean Timiș

W. Bol
Pentru conformitate
cu originalul

Finanțat prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative din Fondul Social European



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice



Instrumente Structurale
2007-2013

Evaluare	Contexte de apariție	Efecte	Re
Adauga			
Efect			
Activitate umana - transporturi			
Pierderi economice (servicii)			

Adaugare	
Efect #:	
ID risc efect	<ul style="list-style-type: none"> Accident maritim-fluvial Accidente aeriene Accidente rutiere/feroviare Activitate umana - transporturi Activitate umana - economic Activitate umana - eroare/neglijenta Activitate umana - exploatare Activitate umana - social Activitate umana ostila Afectarea activitatii pe rute de transport critic Afectarea terenurilor agricole Alunecari de teren Avalansa Avarii conducte de gaze Avarii la elementele de infrastructura critica

Datele sunt inserate din nomenclatorul asociat.

Asocierea responsabililor pentru riscul identificat

Este zona de aplicatie unde este necesara asocierea unui responsabil cu monitorizarea riscului precum si a unei persoane responsabile cu verificarea acestei montorizari.

Evaluare	Contexte de apariție	Efecte	Responsabili	Masuri
Adauga				
Prenume		Nume		
Iiatis		Caparu		

Adaugare	
Data asignare #:	
Data incetare responsabilitate:	
Responsabilitate:	
ID responsabil risc	Control
Utilizator #:	Monitorizare



Consiliul Județean Timiș

U. Boril
Pentru conformitate
cu originalul



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice

PODCA
INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale
2007-2013

2. C.112 Stabilire masuri

Descriere

Măsurile adoptate vizează atât prevenirea cât și intervenția, în conformitate cu planurile de prevenire și intervenție elaborate deja.

Tab-ul Masuri adoptate

Este secțiunea în care se elaborează strategia de tratare a riscului, măsurile predeclansare și alte elemente de reducere a riscurilor.

Evenimente	Contexte de apariție	Efecte	Responsabil	Măsuri
Accident				
Denumire	Detalii	Tip masura		
Preparare mijloace de des...	Prepararea utilajelor si a m...	Reducere		

Adaugare

Tip masura: Acceptare Evitare Reducere Transfer

Denumire *:

Detalii:

Instructiuni monitorizare:

Stadiu implementare procentual:

Termen aplicare:

Valoare monetara:

Moneda: EUR

Datele utilizate sunt:

- Tipul tratare a riscului: Acceptare / Evitare / Reducere / Transfer
- Denumirea masurii adoptate (pot fi adaugate mai multe tipuri de masuri, diferite sau etapizate)
- Detalii – cu privire la masuri
- Instructiuni de monitorizare – pot fi specificate particularitati ale riscului ce necesita o atentie sporita
- Stadiul de implementare – daca masurile adoptate presupun pentru implementare o perioada mai mare de timp, se poate raporta gradual stadiul implementarii
- Termen de aplicare – data limita la care masurile ar trebui sa fie aplicate integral
- Valoarea monetara – o estimare a costurilor aplicarii masurilor stabilite
- Moneda – tipul de valuta in care se face estimarea (Ron, Eur, Usd)



Consiliul Județean Timiș

U. Bond
Pentru conformitate
cu originalul



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice



PODCA
INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale
2007-2013

1.6.1.13 Monitorizare

Descriere

Monitorizarea riscurilor se va face în conformitate cu responsabilitățile stabilite de Hotărârea nr. 288/2004 din 09/12/2004.

Tab – ul Monitorizare

Sectiune în care se utilizează informațiile furnizate de către persoana responsabilă cu monitorizarea riscului alocat.

Evaluare | Contexte de aparitie | Efecte | Responsabili | Masuri | Monitorizare | Declansari | Documente

Activitati monitorizare

Adauga | Editeaza | Sterge | Anuleaza selectia

Detalii si instructiuni | Rezultate monitorizare

Data activitate	Denumire
12/10/2014	Monitorizare prognoze INMH

Denumire: Monitorizare prognoze INMH

Detalii si instructiuni:
 Monitorizarea avertizarilor emise

Prin adaugarea unei activitati de monitorizare va fi stabilita inclusiv data si anumite detalii privind modul în care s-a facut montorizarea. Rezultatele monitorizarii masurilor întreprinse vor fi integrate în pasul al doilea, după cum se poate vedea în figura de mai jos:

Masuri | Monitorizare | Declansari | Documente

Detalii si instructiuni | Rezultate monitorizare

Adauga

Masura

Stadiu implem

Adaugare

Masura *:

Stadiu Implementare procentual *:

Stadiu Implementare descriere:

Dificultati întâmpinate:

Datele utilizate în această fază sunt:



Consiliul Județean Timiș

[Signature]
 Pentru conformitate
 cu originalul

Finanțat prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative din Fondul Social European



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice

PODCA
INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE



Instrumente Structurale
2007-2013

- Masura – selectata din lista de masuri adoptate pentru reducerea riscului
- Stadiu de implementare – valoare procentuala a stadiului aplicarii masurii
- Stadiu implementare (descriere) – inserarea de observatii in derularea monitorizarii
- Dificultati intampinate – alte observatii privitoare la eventualele obstacole aparute in implementarea masurii adoptate

2.61.14 **Incarcare documente**

Descriere

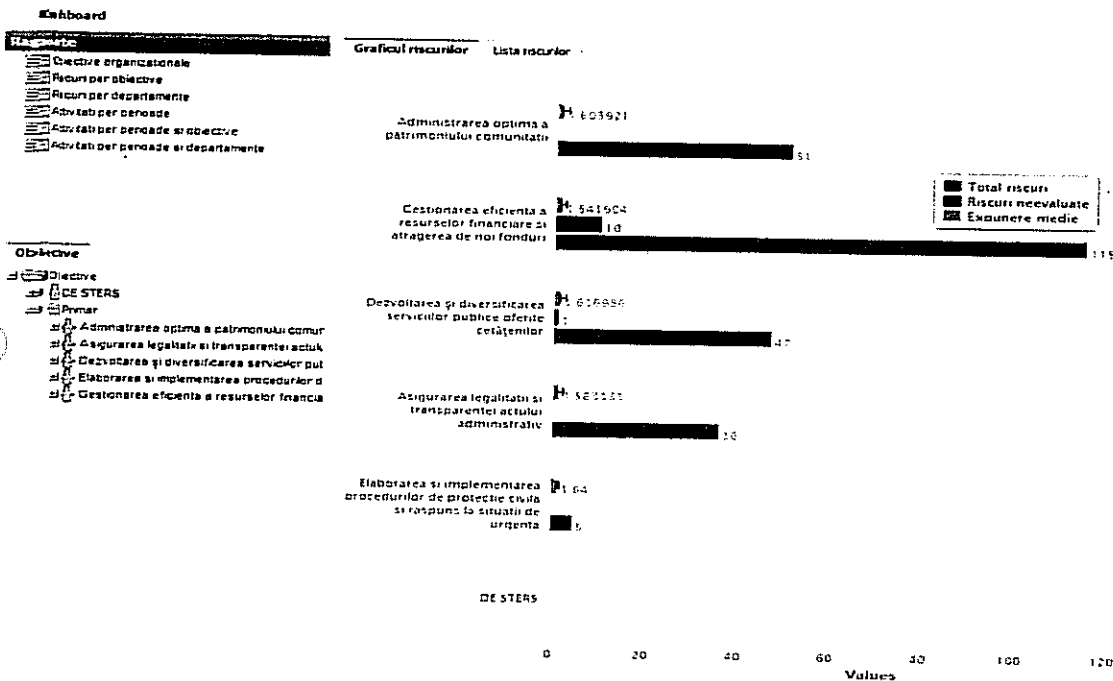
Tab-ul Documente

In aplicatie pot fi incarcate documente in diferite formate (.pdf , .doc , .jpg, si altele) pentru documentarea cat mai exacta a riscurilor identificate.

2.61.15 **Generare de rapoarte**

Descriere

Pentru gestionarea facila aplicatia permite configurarea de rapoarte pe diferite problematici si utilizand diferite filtre de date. Pentru exemplificare :



Consiliul Județean Timiș

[Handwritten signature]
Pentru conformitate
cu originalul

737



UNIUNEA EUROPEANĂ
fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice

PODCA
INOVAȚIE ÎN ADMINISTRATIE



Instrumente Structurale
2007-2013

26.1.16 Realizarea de analize

Descriere

Pe baza datelor stocate se pot elabora analize a situațiilor de urgență aparute în județ. În acest scop aplicația are integrată o interfață GIS, în care vor fi încărcate toate datele, asociate celor din registrul de risc, utile procesului luării deciziilor în cel mai scurt timp.

Harta obiectivelor de risc



Consiliul Județean Timiș

Handwritten signature
Pentru conformitate
cu originalul

Finanțat prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative din Fondul Social European



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice



INOVAȚIE ÎN ADMINISTRATIE



Instrumente Structurale
2007-2013

2.6.117 Finalizare proces

Atribuțiile sunt alocate în procedura de lucru sunt în conformitate cu atribuțiile stabilite prin Hotărârea nr. 1288/2004 din 09/12/2004 și cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 21/2004 actualizată astfel:

- a. CJSU – președintele și membri – în scop de informare și decizie
- b. COJ / CJCCI – în scop de informare, operare și decizie prin persoane desemnate (furnizează informații actualizate în permanentă pentru a fi disponibile nivelului decizional)
- c. Membri grupuri de suport tehnic – în scop de operare limitată și informare (furnizează informații actualizate în permanentă pentru a fi disponibile nivelului decizional)
- d. Alte persoane desemnate de către conducerea CJSU (alți reprezentanți IJSU, purtători de cuvânt, etc) – în scop informativ
- e. Reprezentanți autorități locale – în scop de operare limitată și informare; Pentru o cât mai bună și completă informare a factorilor de decizie în situațiile de urgență, în aplicatie vor avea acces și reprezentanții desemnați ai autorităților locale, aceștia putând încărca anumite documente/rapoarte prevăzute de lege:
 - Planul de analiză și acoperire a riscurilor, pentru unitatea administrativ-teritorială
 - Hotărâri/decizii, emise în condițiile legii, cu privire la organizarea activității de apărare împotriva incendiilor în unitatea administrativ-teritorială
 - Documente privind regulamentul de organizare și funcționare a serviciului voluntar de urgență
 - Rapoarte de intervenție;
 - Documente privind activitățile de informare și educație antiincendiu a populației;
 - Note de control
 - Carnetele cu constatările rezultate din controale



Consiliul Județean Timiș

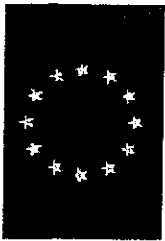
[Signature]
Pentru conformitate
cu originalul

2.6.2 INVENTARIEREA PROCESELOR DE LUCRU ȘI A CONSUMURILOR SPECIFICE – model

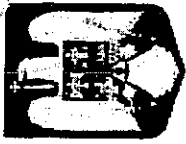
Nr. crt.	PROCESE DE LUCRU	Activități subsecvente	Entități responsabile (membrii CJSU)	FORȚE ȘI MIJLOACE DE INTERVENȚIE				CONSUMURI SPECIFICE						TOTALURI			
				PERSONE	ECHIPPE	AUTOSP.	UTILAJE	Resurse umane (salarii)	Resurse materiale (combustibili, etc)	Servicii de utilitate publică (telefonie fixă și mobilă, apă, gaze, en. el, etc)	Resurse(rezerve) de comletare	Pe activități subsecvente	Pe procese de lucru	TOTAL			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
1.	Monitorizarea riscurilor	Urmărirea monitoarelor din dispecerat	ISU și vol.	1 pers/mon	-	-	-	I-n	-	Toate necesare pt funcț Disp idem	I						
2.	Încălzirea și alarmarea angajaților și/sau populației	Înregistrarea depășirii cotelor(pragurilor) de atenți și raportarea lor Informarea personalului de conducere prevăzut în plan	Ob. sursă de risc și aut. abil. COPj	1 pers/mon șef COPj	-	-	-	-	-	-idem	I						
		Declanșarea sistemului de alarmare conform riscului declanșat	Disp /ISU	șef COPj	-	-	-	-	-	-	I						
		Din Post de Observare (PO) fix	Vol.	I-2 pers	I	-	-	2-n	nu	nu	I						

Pentru conformitate cu originalul

[Handwritten signature]



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice

PODCA
INOVAȚIE ÎN ADMINISTRATIE



Instrumente Structurale
2007-2013

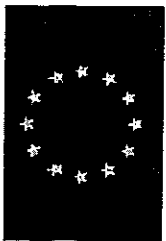
6.	Alertarea de structurilor și management și comunicării	Declanșarea sistemului de alertă	COpj	Pers COpj	I	I-2	-	8-12	Ore funcț	abonament	3-4		
		Verificarea alertării tuturor factorilor responsabili și reluarea alertării	COpj	Pers COpj	I	I-2	-	8-12	Ore funcț	abonament	3-4		
7.	Deplasarea la locul stabilit	Efectuarea deplasării	Membrii CJSU	Pers CJSU	I	50	-	50- 100	km		50		
		Verificarea prezenței și informare despre situația creată	STHP	I	I-5	-	-	-	-	-	I		
8.	Deplasarea și datele	Evaluarea primară a consecințelor	COpj	Pers COpj	I	I-2	-	8-12	Ore funcț	abonament	3-4		
		Centralizarea datelor și informațiilor	COpj	Pers COpj	I	I-2	-	8-12	Ore funcț	abonament	3-4		
		Inregistrarea în baza de date	COpj	I-2	-	-	-	I-2	birotică	Toate utilitățile	I		
		Predicția consecințelor (efectelor) secundare	C-da ISU	4-5	-	-	-	I-2	birotică	Toate utilitățile	I		

Pentru conformitate
cu originalul

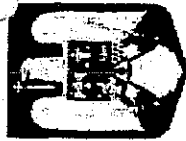
[Signature]

Consiliul Județean Timiș

Finanțat prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative din Fondul Social European



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice

PODCA
INOVAȚIE ÎN ADMINISTRATIE

Instrumente Structurale
2007-2013

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I2.		Primirea și însușirea misiunii	Cdt.Ac	I	-	-	-	I	birotică	Toate utilitățile	I			
		Continuarea acțiunilor de cercetare	ISU și vol	n	n+1 o	Au t/n Aer /n Na v/n	-	n	Combusti bil(tone x nr. Misiuni)	-	IO			
		Continuarea acțiunilor de căutare - salvare	SMURD și vol	n	n+1 o	Au t/n Aer /n Na v/n	-	n	Combusti bil(tone x nr. Misiuni)	-	IO			
		Continuarea acțiunilor de stingere a incendiilor	ISU	n	n+1 o	Au t/n Aer /n Na v/n	-	n	Combusti bil(tone x nr. Misiuni)	-	IO			

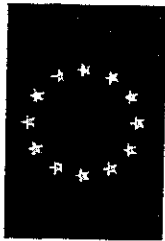
Inceperea intervenției

Pentru conformitate
cu originalul

Consiliul Județean Timiș

Finanțat prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative din Fondul Social European

765



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice

PODCA
INOVAȚIE ÎN ADMINISTRATIE

Instrumente Structurale
2007-2013

13.	Asistență medicală primară	DSP+vol	I	I/PA R+vol	-	-	I amb/ PAR	Parcurs/ km	-	2-3		
		Asistență medicală specializată	DSP	Conf. încad rării unui Sp Urg.	10	-	50- 150	Material pansamen tar + medicam ente	-	15-25		
		Internare spital și asistență psihologică	DSP, ISU	10-15	3-5	-	10-15	Combusti bil /parcurs km				
Manevra de forte și miloace	Raportări intermediare și finale privind sardul îndeplinirii misiunilor	CJCCI	1-2	-	-	-	1-2	birotică	Toate utilitățile	I		
	- pe obiective	CJCCI	1-2	-	-	-	1-2	birotică	Toate utilitățile	I		
	- pe misiuni	CJCCI	1-2	-	-	-	1-2	birotică	Toate utilitățile	I		
	- pe urgențe	CJCCI	1-2	-	-	-	1-2	birotică	Toate utilitățile	I		

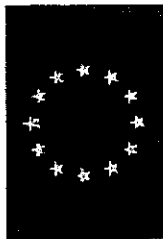


Consiliul Județean Timiș

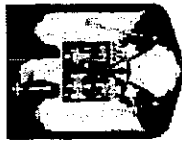
Finanțat prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative din Fondul Social European

Pentru conformitate
cu originalul

747



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice

PODCA
INOVAȚIE ÎN ADMINISTRAȚIE

Instrumente Structurale
2007-2013

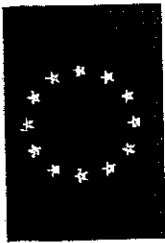
14.	Strângerea mijloacelor și materialelor e intervenție	Sub și frm vol de itrv	1-2	5-7	3	-	3-5	-	3-5								
	Adunarea în locurile stabilite și verificarea efectivelor structurilor participante la intervenție	idem	1-2	5-7	3	-	3-5	-	3-5								
	Raport privind stadiul îndeplinirii misiunii	Cd-ții sub itrv	1-2		-	-	1-2	-	1-2								
15.	Verificarea efectivelor și a tehnicii de intervenție	idem	1-2		-	-	1-2	-	1-2								
	Stabilirea necesarului de completat și întocmirea cererii de completare	idem	1-2		-	-	1-2	-	1-2								
	Reluarea intervenției pentru structurile care nu și-au pierdut e capacitatea de intervenție	CJCCI	1-2		-	-	1-2	birotică	1								
	Retragerea în locația de staționare permanentă pentru structurile care și-au pierdut capacitatea de intervenție(peste 40%)	CJCCI	1-2		-	-	1-2	birotică	1								
16.	Depozitarea cadavrelor	IML	2-3	1-2	1-2	-	5-7	Spații frigorifice	5-7								

Pentru conformitate
cu originalul!

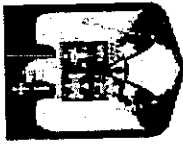


Consiliul Județean Timiș

Finanțat prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative din Fondul Social European



UNIUNEA EUROPEANĂ
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI
Ministerul Dezvoltării Regionale și
Administrației Publice

PODCA
INOVAȚIE ÎN ADMINISTRATIE



Instrumente Structurale
2007-2013

• Proiect: „Cresterea capacitatii de management printr-o mai buna comunicare in cadrul

Comitetului Judetean pentru Situatiile de Urgenta” cod 22693

- Proiect cofinanțat din Fondul Social European
- Editor: CJ Timis
- Data publicării: Ianuarie 2015
- Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a

Guvernului României.

Pentru conformitate
cu originalul



Consiliul Județean Timiș

Finanțat prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative din Fondul Social European