

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA

HOTĂRÂREA Nr. 299 / 2006

privind aprobarea memoriului tehnic necesar pentru depunerea propunerii de proiect: „Reducerea riscului la inundații prin dezvoltarea ICT în zona transfrontalieră” în cadrul Programului Phare CBC 2005

Consiliul Județean Constanța întrunit în ședința din 12 /12/2006,

Având în vedere:

- Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Constanța ;
- Raportul Direcției de Integrare Europeană și Coordonare ;
- Raportul Comisiei de specialitate pentru Studii, prognoze economico – sociale, buget – finanțe și administrarea domeniului public și privat al județului ;

În temeiul dispozițiilor art.104 alin.(1) lit. b) coroborat cu art.104 alin.(3) lit. f) și art.109 din Legea nr.215/2001 a administrației publice locale, actualizată ;

HOTĂRĂȘTE :

Art.1 - Se aprobă memoriul tehnic necesar pentru depunerea propunerii de proiect „Reducerea riscului la inundații prin dezvoltarea ICT în zona transfrontalieră”, ce va fi înaintată spre finanțare în cadrul Licităției deschise de propuneri - Cooperare Transfrontalieră dintre România și Bulgaria, Programul Phare CBC 2005, conform Anexei ce face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 – Direcția administrație publică și juridică va comunica prezenta hotărâre factorilor interesați în vederea aducerii la îndeplinire.

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu un număr de 32 voturi pentru, — voturi împotriva și — abțineri.

Constanța 12.12. 2006

**~~PREȘEDINTE,~~
NICUȘOR DANIEL CONSTANTINESCU**

**Contrasemnează,
SECRETAR AL JUDEȚULUI,
Mariana BELU**

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA

EXPUNERE DE MOTIVE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea memoriului tehnic necesar pentru depunerea propunerii de proiect: „Reducerea riscului la inundații prin dezvoltarea ICT în zona transfrontalieră” în cadrul Programului Phare CBC 2005

Cooperarea între regiunile de graniță dintre România și Bulgaria finanțată de UE a început în anul 1994, în special în domeniul infrastructurii și al acțiunilor “People to People”. În România, Ministerul Integrării Europene acționează ca Agenție de Implementare (AI) / Autoritate Contractantă (AC), prin Direcția de Cooperare Transfrontalieră și Direcția Plăți. Direcția PHARE Cooperare Transfrontalieră deține per total responsabilitatea pentru toate aspectele tehnice, financiare și administrative ale implementării proiectelor în concordanță cu regulile financiare aplicabile pentru PHARE, cu excepția plății facturilor care va fi făcută de Direcția Plăți din cadrul aceluiași minister.

Programul de Cooperare Transfrontalieră va fi implementat pe bază descentralizată. Biroul Regional pentru Cooperare Transfrontalieră Călărași va ajuta Autoritatea Contractantă în faza de implementare a Schemei de Grant.

Pentru a se adresa unor aspecte, precum cele de mai sus, Autoritatea Contractantă a decis să folosească resursele Programului PHARE CBC 2005. Termenul limită pentru primirea aplicațiilor în cadrul Licității deschise de propuneri de proiecte Phare CBC 2005 este 9 ianuarie 2007.

Direcția de Integrare Europeană elaborează, în prezent, formularele de aplicație pentru depunerea de propuneri de proiecte în cadrul Programului Phare CBC 2005 de Cooperare Transfrontalieră dintre România și Bulgaria. Una dintre propuneri este „Reducerea riscului la inundații prin dezvoltarea ICT în zona transfrontalieră”, care va fi depusă spre finanțare, în cadrul programului mai sus menționat, pe Prioritatea 3 – Măsura 3.1 “Protecția și Managementul Mediului”. Această măsură va stimula inițiativele comune pentru dezvoltarea rețelelor de mediu în implementarea managementului concertat, monitorizarea și promovarea protecției și utilizării durabile a resurselor în regiunea transfrontalieră printr-o dublă abordare combinată și integrată: sprijin pentru studii, programe și planuri de acțiune care sprijină acțiuni de cooperare (servicii) și de investiții pentru dezvoltarea inițiativelor comune (lucrări și/sau bunuri având drept țintă infrastructura de mediu). Rezultatul așteptat al Măsurii 3.1 este un mediu îmbunătățit, protejat și bine manageriat în regiunea de graniță și utilizarea durabilă a resurselor naturale.

Conform prevederilor din Ghidul aplicanților, una dintre cerințele, pentru ca această propunere să fie selectată, este ca formularul de aplicație să fie însoțit obligatoriu de un Memoriu Tehnic – Anexa J2, aprobat prin decizie/hotărâre de către instituția aplicantă. Acest memoriu va detalia „necesitatea serviciilor, incluzând scopul, locația, input-uri cuantificate și estimarea costurilor”.

În acest sens, potrivit prevederilor art.104 alin.(1) lit. b) coroborat cu art.104 alin.(3) lit. f) și art.109 din Legea nr.215/2001 a administrației publice locale, actualizată, **propunem adoptarea proiectului de hotărâre privind aprobarea memoriului tehnic necesar pentru depunerea propunerii de proiect: „Reducerea riscului la inundații prin dezvoltarea ICT în zona transfrontalieră” în cadrul Programului Phare CBC 2005.**

PRESEDINTE,

NICUȘOR DANIEL CONSTANTINESCU

CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA
Direcția de Integrare Europeană și Coordonare

R A P O R T

**privind aprobarea memoriului tehnic necesar pentru depunerea propunerii de proiect:
„Reducerea riscului la inundații prin dezvoltarea ICT în zona transfrontalieră” în cadrul
Programului Phare CBC 2005**

Art.104 alin(1) din Legea Nr.215/2001 a administrației publice locale actualizată reglementează principalele categorii de atribuții, pe care le îndeplinește consiliul județean, stipulând la lit b) atribuțiile privind dezvoltarea economico – socială a județului. Astfel, alin(3) lit.f) al aceluiași articol prevede : consiliul județean „aprobă, documentațiile tehnico-economice pentru lucrările de investiții de interes județean, în limitele și în condițiile legii”.

Direcția Integrare Europeană și Coordonare îndeplinește “atribuții de coordonare a activităților direcțiilor din Consiliul Județean, precum și în domeniul pregătirii și participării Consiliului Județean la programele de dezvoltare economico – socială a județului în contextul Regiunii de Dezvoltare Sud - Est, a parteneriatelor cu alte autorități publice din țară și din străinătate, cu operatori economici și instituții financiare și valorificarea optimă a resurselor locale” – art.9 alin.(1) din Anexa la H CJ nr.248/2005 privind Regulamentul de Organizare și Funcționare al aparatului propriu de specialitate al Consiliului Județean Constanța. De asemenea, potrivit normativului mai sus menționat, Direcția de Integrare elaborează proiecte de interes județean în vederea obținerii de finanțări din surse externe, accesibile prin instrumentul Phare, împrumuturi etc, coordonând, totodată, gestionarea instrumentelor financiare la nivelul județului.

Cooperarea între regiunile de graniță dintre România și Bulgaria finanțată de UE a început în 1994, în special în domeniul infrastructurii și al acțiunilor “People to People”. În România, Ministerul Integrării Europene (MIE) acționează ca Agenție de Implementare (AI) / Autoritate Contractantă (AC), prin Direcția de Cooperare Transfrontalieră și Direcția Plăți. Direcția PHARE Cooperare Transfrontalieră deține per total responsabilitatea pentru toate aspectele tehnice, financiare și administrative ale implementării proiectelor în concordanță cu regulile financiare aplicabile pentru PHARE, cu excepția plății facturilor care va fi făcută de Direcția Plăți din cadrul aceluiași minister.

Programul de Cooperare Transfrontalieră va fi implementat pe bază descentralizată. Biroul Regional pentru Cooperare Transfrontalieră Călărași va ajuta Autoritatea Contractantă în faza de implementare a Schemei de Grant.

Direcția de Integrare Europeană elaborează, în prezent, formularele de aplicație pentru depunerea de propuneri de proiecte în cadrul Programului Phare CBC 2005 de Cooperare Transfrontalieră România-Bulgaria. Una dintre propuneri este „Reducerea riscului la inundații prin dezvoltarea ICT în zona transfrontalieră”, care va fi depusă spre finanțare, în cadrul programului mai sus menționat, pe Prioritatea 3 – Măsura 3.1 “ Protecția și Managementul Mediului”. Această măsură va stimula inițiativele comune pentru dezvoltarea rețelelor de mediu în implementarea managementului concertat, monitorizarea și promovarea protecției și utilizării durabile a resurselor în regiunea transfrontalieră printr-o dublă abordare combinată și integrată : sprijin pentru studii, programe și planuri de acțiune care sprijină acțiuni de cooperare (servicii) și de investiții pentru dezvoltarea inițiativelor comune (lucrări și/sau bunuri având drept țintă infrastructura de mediu). Rezultatul așteptat al Măsurii 3.1 este un mediu îmbunătățit, protejat și bine manageriat în regiunea de graniță și utilizarea durabilă a resurselor naturale.

Conform prevederilor din Ghidul aplicațiilor, una dintre cerințele, pentru ca această propunere să fie selectată, este ca formularul de aplicație să fie însoțit obligatoriu de un Memoriu Tehnic – Anexa J2, aprobat prin decizie/hotărâre de către instituția aplicantă. Acest memoriu va detalia „necesitatea serviciilor, incluzând scopul, locația, input-uri cuantificate și estimarea costurilor”.

Având în vedere considerentele expuse, propunem **aprobarea proiectului de hotarare privind aprobarea memoriului tehnic necesar pentru depunerea propunerii de proiect: „Reducerea riscului la inundații prin dezvoltarea ICT în zona transfrontalieră” în cadrul Programului Phare CBC 2005.**

DIRECTOR EXECUTIV COORDONATOR,

CONSTANȚIN BRĂGARU

MEMORIU TEHNIC – pentru achizitii

Reducerea riscului la inundații prin dezvoltarea ICT în zona transfrontalieră

Memoriul tehnic este o documentatie continand caracteristicile principale si indicatori tehnici, financiari si economici ai investitiei, care asigura o utilizare eficienta si rationala a capitalului si a resurselor pentru a indeplini cerintele economice si sociale in domeniu.

A. PARTEA SCRISA

1. INFORMATII GENERALE

1.1. Denumirea bunurilor

Subiectul acestui memoriu il constituie bunurile care vor fi achizitionate in cadrul proiectului propus pentru Programul PHARE CBC 2005, cu titlul “**Reducerea riscului la inundatii in zona transfrontaliera prin dezvoltarea de tehnologii IT**”, care se va desfasura in parteneriat cu autoritati locale din Bulgaria, si anume cu Municipality Dobrich.

Bunurile achizitionate reprezinta echipamente IT si soft, care vor fi suportul unui **sistem integrat de comunicare si informare**. Acest sistem va deservi urmatoarele institutiile reprezentative, implicate in procesul continuu de preventie si in interventia in caz de inundatii:

- Consiliul Judetean Constanta
- Inspectoratul Judetean Constanta pentru Situatii de Urgenta “Dobrogea”
- Regia Autonoma Judeteana de Drumuri si Poduri
- SC Regia Autonoma Judeteana de Apa SA
- Municipality Dobrich

Acest sistem va fi construit in totalitate conform standardelor europene si va acoperi necesarul la nivel judetean, constituind totodata premisele si prima etapa in crearea unui sistem integrat transfrontalier.

1.2. Beneficiarii investitiei

- Beneficiarii directi ai investitiei sunt :
- Consiliul Judetean Constanta - aplicant si partenerii sai din proiect:
- Inspectoratul Judetean pentru Situatii de Urgenta “Dobrogea”
- Regia Autonoma Judeteana de Drumuri si Poduri
- SC Regia Autonoma Judeteana de Apa SA
- Municipality Dobrich

Protectia impotriva inundatiilor este un proces complex in care sunt implicate toate institutiile publice si agentii economici din Judetul Constanta, fiecare dintre acestea reprezinta o veriga dintr-un sistem integrat care acopera toate domeniile de interventie necesare. In cadrul propunerii de proiect se constituie un parteneriat intre institutiile cu rol relevant in managementul situatiilor de urgenta. Toti acesti parteneri au atributii bine stabilite printr-un set de acte normative nationale in ceea ce priveste apararea impotriva inundatiilor. **In ANEXA 1 sunt specificate actele normative, cu extrase in care sunt stipulate atributiile partenerilor, relevante pentru proiectul propus.**

Institutiile care fac parte din acest parteneriat sunt integrate intr-o retea care acopera segmentele esentiale din procesul de aparare impotriva inundatiilor.

Descrierea partenerilor

Consiliul Judetean Constanta

Aplicantul si totodata beneficiarul proiectului este **Consiliul Judetean Constanta**, care s-a constituit prin Hotararea Nr.3 din data de 11 iunie 1992 in baza prevederilor Legii Nr.69/26.11.1991 privind administratia publica locala.

Atributii generale

Adopta strategii, prognoze si programe de dezvoltare economica pentru judet;

- Coordoneaza activitatea consiliilor locale comunale din 58 de comune si din 9 orase: Navodari, Cernavoda, Basarabi, Techirghiol, Eforie, Baneasa, Negru Voda, Harsova, Ovidiu.

- urmare consultarii autoritatilor publice locale comunale si orasenesti, stabileste organizarea si planificarea teritoriala;

- aproba documentatiile tehnico-economice pentru lucrarile de investitii ale judetului;

- incheie parteneriate de cooperare sau asociere cu alte autoritati ale administratiei publice locale romane sau straine asociatii nationale si internationale in scopul promovarii intereselor comune;

- aloca resurse necesare apararii in de inundatii precum si resurse inlaturarii urmarilor acestora:

*In conformitate cu **Legea protectiei civile nr. 481 din 08.11.2004**, Consiliul Judetean are urmatoarele atributiuni relevante pentru proiect:*

*„(3) **Autoritățile administrației publice centrale și locale poartă întreaga răspundere pentru asigurarea condițiilor de supraviețuire a populației afectate de urmările situațiilor de urgență.***

(4) ART. 25

Consiliile județene, [...] au următoarele atribuții principale:

f) gestionează, depozitează, întrețin și asigură conservarea aparaturii și a materialelor de protecție civilă prin serviciile specializate din subordine;

g) 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.

- in cadrul CJC va functiona Centrul Judetean de Prevenire a situatiilor de urgenta

Potrivit Ordonantei de urgenta 21/2004 privind Sistemul National de Management al Situatiilor de Urgenta „ART. 11 (1) La nivelul judetelor se constituie, sub conducerea prefectilor, comitete judetene pentru situatii de urgenta, denumite in continuare comitete judetene.

(2) Din comitetul judetean fac parte presedintele consiliului judetean, sefi de servicii deconcentrate, descentralizate si de gospodarie comunala si alti manageri ai unor institutii si societati comerciale de interes judetean care indeplinesc functii de sprijin in gestionarea situatiilor de urgenta, precum si manageri ai agentilor economici care, prin specificul activitatii, constituie factori de risc potential generatori de situatii de urgenta.”

Centru Judetean pentru Situatiile de Urgenta:

- coordoneaza centrele operative locale
- elaboreaza rapoartele decizionale

Inspectoratul Judetean pentru Situatiile de Urgenta "Dobrogea" al judetului Constanta

Mircea cel Batran 110

Constanta 900663, Romania

Telefon: 0241-617381, 617382

Fax: 0241-616342

E-mail: urgente@ct.ro

IJSU "DOBROGEA" a fost infiintat incepand cu data de 15.12.2004, in baza Hotararii Guvernului Romaniei 1492 din 09.09.2004 privind principiile de organizare, functionarea si atributiile serviciilor de urgenta.

Inspectoratul este organizat in 10 subunitati, asigurand mijloace de interventii pe intregul teritoriu al judetului Constanta, dupa cum urmeaza:

Nr crt	Subunitatea	Localitatea
1.	Sediul inspectoratului	Constanța
2.	Detășamentul Palas	Constanța
3.	Detășamentul Oraș	Constanța
4.	Stația Midia	Midia
5.	Detășamentul Port	Constanța
6.	Secția Mangalia	Mangalia
7.	Stația Tuzla	Tuzla
8.	Detășamentul Cernavodă	Cernavodă
9.	Detășamentul Medgidia	Medgidia
10.	Stația Hârșova	Hârșova

Atributii generale

- participarea la elaborarea si derularea programelor pentru pregatirea autoritatilor si populatiei, in vederea prevenirii situatiilor de urgenta
- executarea, cu forte proprii sau in cooperare a operatiunilor si activitatilor de instiintare, avertizare, alarmare, alertare, recunoastere, cercetare, evacuare, adapostire, cautare, salvare, descarcerare, deblocare, prim ajutor sau asistenta medicala de urgenta, stingerea incendiilor, depoluare, protectie N.B.C. si decontaminare, filtrare si transport apa, iluminat, asanare de munitie neexplodata, protectie bunurilor materiale si valorilor culturale, acordare de sprijin pentru supravietuirea populatiei afectate si alte masuri de protectie a cetatenilor in caz de dezastre;
- participa la identificarea resurselor disponibile pentru raspuns in situatii de urgenta si tin evidenta fortelor si mijloacelor respective;
- stabilirea conceptiei de interventie, elaborarea documentelor operative prin care se asigura organizarea si desfasurarea interventiei in situatii de urgenta;
- asigurarea managementului in situatii de urgenta la nivelul judetului;
- planificarea si desfasurarea exercitiilor si aplicatiilor de pregatire, impreuna cu celelalte forte abilitate prin lege, verificandu-se viabilitatea documentelor operative;
- asigurarea functionarii Secretariatului Tehnic al Comitetului Judetean pentru Situatii de Urgenta in cazul aparitiei unor situatii de risc;
- gestionarea apelurile de urgenta specifice si aplicarea, la nevoie a planurilor de raspuns pentru situatii de urgenta coordonand fortele si mijloacele participante la actiunile de limitare si inlaturare a dezastrelor si/sau urmarilor atacului inamic;

- desfasurarea activitatilor de informare publica pentru cunoasterea, de catre cetateni, a tipurilor de risc specifice zonei de competenta, masurilor de prevenire, precum si a conduitei de urmat pe timpul gestionarii situatiilor de urgenta;

Atributii relevante in cadrul proiectului

- prin dispeceratul sau asigura transmiterea operativa a deciziilor, dispozitiilor si ordinelor si urmareste mentinerea legaturilor de comunicatii cu Consiliul Judetean Constanta
- asigura transmiterea mesajelor de înștiintare primite catre structurile din subordine, cele cu care colaboreaza si catre autoritatile locale;
- gestioneaza baza de date geospatiale referitoare la situatiile de urgenta date în competenta, efectuand actualizarea ei permanenta;
- pe baza raportarilor din teren ale unitatilor sale mobile introduce in timp real, in baza de date informatii geospatiale cu privire la pagubele produse de inundatii, in vederea raportarii la CJC si Centrul Operativ Judetean pentru situatii de urgenta
- Participa la intocmirea planurilor judetene de aparare impotriva inundatiilor
- participa la Consortiul GIS
- beneficiaza de echipament instalat atat la sediu, cat si la unitatile sale mobile
- reprezentantii sai participa la cursuri de pregatire pe GIS si ECDL
- participa la cele 2 seminarii organizate in cadrul proiectului

Regia Autonoma Judeteană de Drumuri si Poduri Constanta este regie autonoma organizata sub autoritatea Consiliului Judetean Constanta. Bugetul precum si deciziile referitoare la organizarea si functionarea acestei institutii se iau in cadrul sedintelor de Consiliu Judetean, prin Hotarari de Consiliu Judetean. Aceasta regie asigura administrarea si intretinerea drumurilor judetene – proprietate publica de interes judetean.

Atributii in cadrul proiectului

- Elaboreaza propria baza de date in format GIS privind infrastructura pe care o administreaza
- Actualizeaza permanent acesta baza de date
- Participa la schimbul de date de interes general la nivel judetean in urma incheierii unui protocol de schimb de date
- Include in aceasta baza de date informatii referitoare la infrastructura afectata de inundatii
- Participa la intocmirea planurilor judetene de aparare impotriva inundatiilor
- Participa la 2 seminariile organizate in cadrul proiectului
- beneficiaza de echipament instalat atat la sediu, cat si la unitatile sale mobile
- reprezentantii sai participa la cursuri de pregatire pe GIS

SC Regia Autonoma Judeteană de Apa SA administreaza retelele de alimentare cu apa si canalizare proprietate publica de interes local si judetean, fiind principalul operator de apa din Judetul Constanta. Este societate pe actiuni aflata in subordinea Consiliului Judetean Constanta. Bugetul institutiei se stabileste prin alocare de fonduri din bugetul Consiliului Judetean Constanta prin Hotarare de Consiliu Judetean. Participa la 2 seminariile organizate in cadrul proiectului

Atributii in cadrul proiectului

- Elaboreaza propria baza de date in format GIS privind infrastructura pe care o administreaza
- Actualizeaza permanent acesta baza de date

- Participa la schimbul de date de interes general la nivel judetean in urma incheierii unui protocol de schimb de date
- Include in aceasta baza de date informatii referitoare la infrastructura afectata de inundatii
- Participa la intocmirea planurilor judetene de aparare impotriva inundatiilor
- beneficiaza de echipament instalat atat la sediu, cat si la unitatile sale mobile
- reprezentantii sai participa la cursuri de pregatire pe GIS

Municipalitatea Dobrich

Autoritate publica locala Municipality Dobrich face parte din Regiunea Dobrich si este situata in partea de Nord – est a Bulgariei.

Suprafata municipalitatii Dobrich: 1.296km²

Populatia municipalitatii Dobrich: 26897 people

Numarul de sate din cadrul municipalitatii: 68

Cooperarea Consiliului Judetean Constanta cu Municipalitatea Dobrich

Consiliul Judetean Constanta are in derulare, in parteneriat cu Municipalitate Dobrich un Proiect PHARE CBC 2004 „Cooperare pentru Dezvoltare” in cadrul caruia se va institui un **Grup de lucru comun romano – bulgar**. Acest grup de lucru are ca obiective implementarea Strategiei de dezvoltare a zonei transfrontaliere 2007 – 2013, precum si elaborarea de proiecte comune pe baza prioritatilor stipulate in Programul Operational de Cooperare Transfrontaliera 2007 – 2013 Ro – Bg. Ca obiective specifice mentionam:

- crearea de strategii comune in zona transfrontaliera
- prioritizarea directiilor de dezvoltare
- derularea de proiecte cu finantare din Fonduri Structurale care sa aiba un efect conjugat spre beneficiul ambelor parti

Acest grup de lucru va constitui baza extinderii cooperarii dintre cele doua autoritati locale prin adaugarea componentei de cooperare in vederea optimizarii actiunilor de preventie si interventie in cazul inundatiilor.

In acest sens se va semna un protocol de schimb de date pe baza caruia se vor putea accesa in mod bilateral datele de interes comun.

In cadrul noii etape de cooperare partea bulgara va putea participa la activitatile din proiect si anume:

- Urmare proiectului isi va extinde numarul de membri in Grupul de lucru comun Constanta – Dobrich, vor fi incluse cele 3 persoane care vor beneficia de cursuri de pregatire
- Grupul de lucru va participa la Consorțiul GIS, introducand date in baza de date geospatale comuna pentru zona transfrontaliera, date convenite printr-un protocol intre cele 2 autoritati.

-va beneficia de **achizitii de echipamente** care sa permita comunicarea on-line cu partea romana:

- o statie grafica pentru elaborarea si actualizarea de harti GIS
- un calculator dotat cu softul aferent realizarii unui sistem de comunicare comun, potrivit protocolului

-**cursuri de pregatire** desfasurate in Romania, impreuna cu partenerii romani;

La pregatire vor participa 3 persoane la cursuri de GIS, si de prelucrare a bazelor de date.

-**participarea la 2 seminarii**, desfasurate la Constanta si Dobrich

Parteneri asociati

Primaria Harsova

Avand in vedere frecventa cazurilor de inundatii, care se produc cu precaderea in partea de vest a judetului, pe viitor este necesar sa se infiinteze 2 centre de interventie in caz de inundatii, situate la Harsova si Baneasa. Orasul Harsova, situat pe malul Dunarii, in nordul judetului, la mare departare de

Constanta, va deveni un centru ce va fi, din punct de vedere geografic, in apropierea ariei in care sunt necesare interventii frecvente, mai ales in perioadele de viituri pe Dunare. La Harsova este localizata si o statie a Inspectoratului Judetean pentru Situatii de Urgenta Constanta, cu care centrul va coopera pentru instituirea unui sistem de interventie operativ.

In cadrul proiectului reprezentati din Primaria Harsova vor participa la cele 2 seminarii ca viitori asociati in Consorțiul GIS.

Primaria Baneasa

Orasul Baneasa este situat in zona transfrontaliera, la foarte mica distanta de granita cu Bulgaria. Intre orasul Baneasa si Municipalitatea General Toshevo din Bulgaria exista de ja un acord de infratire, intre cele 2 autoritati publice existand o colaborare permanenta. Centrul de interventii in caz de inundatii care se va infiinta in acest oras va avea un impact puternic in zona transfrontaliera, transformandu-se treptat intr-un centru regional. In cadrul proiectului reprezentati din Primaria Baneasa vor participa la cele 2 seminarii ca viitori asociati in Consorțiul GIS.

1.3. Localizarea bunurilor

Bunurile achizitionate vor fi localizate in cadrul sediilor institutiilor partenere, in localitatile:

- **Constanta**, la sediul Consiliului Judetean Constanta, Inspectoratul Judetean pentru Situatii de Urgenta "Dobrogea", Regia Autonoma Judeteana de Drumuri si Poduri, SC Regia Autonoma Judeteana de Apa SA
- **In cadrul a 3 subunitati de interventie mobile**
- **In cadrul a 10 unitati mobile**, aflate in subordinea IJSU Constanta
- **In cadrul unitatii mobile avansate**
- **In Bulgaria, la Municipalitatea Dobrich**

- **Cadrul legal relevant al applicantului:**

Cine sunt (este) entitatile (entitatea) legale?

CONSILIUL JUDETEAN CONSTANTA

Bd. Tomis, 51

Constanta 900725

Tel: 0040241708001

Applicantul si totodata unul dintre beneficiarii proiectului este **Consiliul Judetean Constanta**, care s-a constituit prin Hotararea Nr.3 din data de 11 iunie 1992 in baza prevederilor Legii Nr.69/26.11.1991 privind administratia publica locala.

In prezent Consiliul Judetean Constanta a fost constituit prin Hotararea Nr.112/25 aprilie 2006 in temeiul prevederilor Legii Nr.215/2001 a administratiei publice locale, act normativ care a abrogat Legea Nr.69/1991 mai sus mentionata si in conformitate cu prevederile Hotararii Consiliului Judetean Constanta nr.113 din 2003 privind adoptarea Regulamentului de Organizare si Functionare a Consiliului Judetean Constanta modificata si completata, precum si cu respectarea dispozitiilor Ordonantei Guvernului Nr.35/2002 pentru aprobarea Regulamentului – Cadru de Organizare si Functionare a consiliilor locale, aprobata si modificata prin Legea Nr.673/2002.

Conform reglementarilor legale in vigoare Consiliul Judetean Constanta are un numar de 37 de consilieri alesi si un aparat propriu de specialitate, structurat pe 7 directii si doua compartimente independente - potrivit art.8 din Anexa la Hotararea Consiliului Judetean Nr.248/23.11.2005 privind aprobarea Regulamentului de organizare si functionare a aparatului propriu al Consiliului Judetean Constanta.

Organizarea si functionarea Consiliului Judetean Constanta corespunde normativelor legale in vigoare privind activitatea administratiei publice locale, indeplinind atributiile si competentele stipulate de acestea si promovand directiile analitice si conceptuale dezvoltate in cadrul unor programe concrete privind implementarea de solutii care sa conduca la modernizarea si dezvoltarea sectorului public pe diferite domenii.

Presedintele, vicepresedintii si secretarul general al judetului, impreuna cu aparatul propriu de specialitate al Consiliului Judetean constituie o structura functionala cu activitate permanenta desfasurata in scopul fundamentarii, derularii si indeplinirii competentelor legale. Aparatul propriu de specialitate este organizat in 7 directii si 2 compartimente independente, astfel :

- Directii : Integrare Europeana si Coordonare; Control; Cultura, Invatamant, Sport, Sanatate; Comert, Turism, Servicii Publice; Buget – Finante; Administratie Publica si Juridica; Urbanism si Amenajarea Teritoriului;
- Compartimente : Audit ; Arhitect Sef al Judetului.

Atributii in cadrul proiectului

Consiliul Judetean Constanta este institutia publica care are potentialul si autoritatea de a initia un proiect in care va avea urmatoarele atributii:

- Infiinteaza un consortiu GIS, care sa creeze un cadru standardizat de schimb de date intre institutiile cu functii de sprijin pentru tipul de risc „fenomene meteorologice periculoase” si alte institutii care detin date relevante pentru actualizarea in format digital a hartii digitale a judetului Constanta.
- Dupa Finalizarea proiectului, Consiliul Judetean va asigura prin Biroul GIS actualizarea permanenta a bazelor de date create in cadrul proiectului. Se asigura astfel conditia necesara asigurarii functionarii sistemului minim 10 ani de la incheierea proiectului si de asemenea, premisele realizarii ulterioare a tuturor hartilor de risc in mod unitar, pornind de la o baza de date comuna.
- Actualizeaza si detaliaza, in cooperare cu celelalte institutii responsabile a hartilor de risc la inundatii in vederea includerii acestora in Planul Judetean pentru Amenajarea Teritoriului si includerea lor in Planurile de Urbanism General al localitatilor.
- Elaboreaza materiale informative necesare procesului decizional.
- Creeaza un sistem operativ integrat care va deservi Centrului Operational Judetean pentru Situatii de Urgenta si care va asigura comunicarea intre toate institutiile reprezentative implicate in managementul situatiilor de risc la inundatii.
- Transfera, pe baza raportarilor din teritoriu, in coordonate spatiale a datelor privind situatiile periculoase produse, punand la dispozitia factorilor de decizie situatii in timp real la nivel regional, asupra fenomenelor, resurselor mobilizate pentru interventie, etc.
- Coordoneaza activitatea centrelor operationale locale pentru situatii de urgenta.
- CJC va organiza 2 seminarii la Constanta si Dobrich

Centrul Judetean de Prevenire a Situatiilor de urgenta din sediul CJC

In cadrul Centrului se vor analiza datele sintetizate la nivelul Dispeceratului CJC, luand deciziile necesare in ceea ce priveste masurile care trebuie luate.

Potrivit Legii protectiei civile nr. 481 din 08.11.2004

„ART. 6, (1) Conducerea activităților de intervenție se realizează prin rețeaua centrelor operaționale și operative sau a punctelor de comandă existente la autoritățile administrației publice centrale și locale, precum și la instituțiile publice și agenții economici »

Centrul Judetean de Prevenire a Situatiilor de urgenta care va functiona la sediul Consiliului Judetean Constanta

Acest centru va constitui nucleul implementarii sistemului informational integrat Sistemul informational este constituit astfel:

Catre Centrul Judetean de Prevenire a Situatiilor de urgenta vin date de la:

- Dispeceratul CJC
- Dispeceratul IJSU
- Punctul Operativ Avansat

Centrul elaboreaza rapoarte decizionale care sunt transmise in sens invers pe aceeasi cale In baza datelor primite si inregistrate de catre punctul focal-dispecerat CJC, centrul elaboreaza rapoarte decizionale care sunt transmise catre toate autoritatile care vor interveni in actiunile de aparare impotriva inundatiilor.

Subsistemul informational din cadrul Consiliului Judetean Constanta

Este format din Serviciul GIS, care are 2 componente: dispeceratul CJC compartimentul GIS

Primește date de la:

- Dispeceratul si biroul de monitorizare ale IJSU
- Punctul Operativ Avansat

La acest subsistem se conecteaza

- SC RAJA SA
- RAJDP
- **La nivelul subsistemului se sintetizeaza toate datele, se transfera in coordonate geospatiale si se prezinta Centrului Operational Judetean pentru Situatii de Urgenta**

Arhitectului Sef al Judetului Constanta

Institutiei Prefectului

Directiei de urbanism si amenajarea teritoriului

In functie de protocoalele de schimb de baze de date, pe diferite nivele de acces, pot vizualiza aceste date si institutiile care vor forma Consortiul GIS

Subsistemul situat in cadrul Inspectoratului Judetean pentru Situatii de Urgenta „Dobrogea”, Prin atributiile sale, potrivit Ord.638/2005 prezentat in Anexa1, *„asigura transmiterea prognozelor, avertizarilor si informatiilor privind producerea de inundatii, fenomene meteorologice periculoase si poluari accidentale la localitatile potential afectabile si obiectivele social-economice importante, primite de la Centrele operative ale Sistemelor de Gospodarire a Apelor;*

In cadrul ISJU Constanta functioneaza Secretariatul Tehnic Permanent al Comitetului Judetean pentru Situatii de Urgenta, care este conectat cu Grupul de suport tehnic pentru gestionarea situatiilor de urgenta generate de inundatii asigurat de Directia Apelor Dobrogea Litoral.

La randul lui Subsistemul din cadrul Inspectoratului Judetean pentru Situatii de Urgenta „Dobrogea”, este alcatuit din mai multe unitati si anume: 10 echipe mobile de interventie, precum si din 3 grupuri de interventie ale ISJU. Toate aceste unitati vor fi conectate intre ele, in cadrul subsistemului.

Institutional reseaua descrisa exista. Achizitionarea in cadrul proiectului a echipamentelor necesare confera functionalitatea si viabilitatea pe termen lung. Consiliul Judetean Constanta prin responsabilitatile pe care le are, de a asigura echiparea acestui centru, precum si prin responsabilitatile asumante in cadrul proiectului va fi garantul functionarii pe termen lung a acestei retele constituite in cadrul proiectului.

Sistemul de comunicatii va contine 2 circuite:

- circuit necesar in Conditii de normalitate
- circuit necesar in situatii de urgenta

Schema sistemului informational si de comunicatii descris este prezentata in ANEXA 3

Cine isi asuma responsabilitatile tehnice si financiare cand sunt mai mult de doua entitati ?

Responsabilitatea tehnica si financiara revine **aplicantului, Consiliul Judetean Constanta.**

Potrivit Hotararii Nr.1491/2004 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind structura organizatorica, atributiile, functionarea si dotarea comitetelor si centrelor operative pentru situatii de urgenta,

(Art. 22)

(1) Lucrarile comitetelor pentru situatii de urgenta se desfasoara în spatii special amenajate prin grija autoritatilor administratiei publice centrale sau locale care le-au constituit.

(2) Spatiile de lucru vor fi echipate cu mobilier, aparatura si echipament de comunicatii, echipament de comunicatii speciale si de cooperare, informatica si birotica, corespunzator componentei comitetului respectiv si atributiilor acestuia.

(3) Aparatura si echipamentul de comunicatii si informatica prevazute la alin. (2), exceptând echipamentul de comunicatii speciale si de cooperare, se conecteaza cu centrul operativ corespondent si fac parte din sistemul de comunicatii, de prelucrare automata si stocare a datelor necesare functionarii Sistemului National.

In acelasi timp Consiliul Judetean Constanta are atributii in ceea ce priveste coordonarea autoritatilor locale din orase si comune, precum si a institutiilor subordonate SC RAJA SA si RAJDP. CJC va coopera cu autoritatile locale si cele 2 institutii pentru implementarea sistemelor si va face toate diligentele necesare pentru asigurarea mentenantei sistemului. Totodata in cadrul proiectului se semneaza de catre fiecare institutie un contract de parteneriat in care sunt clar stipulate obligatiile institutiilor partenere in ceea ce priveste asigurarea mentenantei sistemului. In sediul Consiliului Judetean Constanta va functiona Centrul Judetean de Prevenire a Situatiilor de urgenta.

- **Aranjamente operationale Post investitie:**

Cine urmeaza sa detina proiectului finalizat?

Proiectul finalizat va fi detinut de Consiliul Judetean Constanta, care, prin achizitia de management a proiectului va asigura indeplinirea tuturor cerintelor din cadrul proiectului. In cadrul proiectului se va incheia un protocol de colaborare intre CJC si ceilalti partenerii, si anume:

- Inspectoratul Judetean Constanta pentru Situatii de Urgenta "Dobrogea"
- Regia Autonoma Judeteana de Drumuri si Poduri
- SC Regia Autonoma Judeteana de Apa SA
- Municipality Dobrich

Cum urmeaza sa fie proiectul administrat si executat?

Proiectul va fi administrat de catre Unitatea de Implementare Proiecte (UIP) din cadrul Consiliului Judetean Constanta. UIP, format prin decizia Presedintelui Consiliului Judetean Constanta, este constituit din reprezentanti ai tuturor directiilor din cadrul CJC si anume: Directia de Integrare Europeana si Coordonare, Directia de Urbanism si Amenajarea Teritoriului, Directia Buget Finante. Reprezentanti ai acestor directii vor participa la administrarea proiectului, in functie de domeniul de competenta. Activitatea de achizitie se va desfasura de catre Serviciul de Licitatii din cadrul Directiei de Urbanism si Amenajarea teritoriului.

În scopul atingerii obiectivelor propuse, sunt necesare următoarele tipuri de activități:

1. Achiziții
 - de echipamente informatice
 - echipamentelor de comunicații
 - alte tipuri de achizitii
2. Instalarea în cadrul Subsistemelor din Sistemul Informatic și de Comunicare descris a aparaturii necesare
3. Dezvoltarea și extinderea funcționalității aplicațiilor informatice standard
4. Instruirea personalului care va asigura operativitatea sistemului
5. Realizarea bazelor de date de interes operativ și integrarea acestora într-un sistem informațional geografic- harta digitală a județului
6. Constituirea Consorțiului GIS
7. Activități de promovare a proiectului și de diseminare a informațiilor.
8. **6.1 În cadrul proiectului vor fi organizate 2 seminarii unul în Constanța și unul în Dobriș.**
Seminariile au drept scop:
 - constituirea Consorțiului GIS, în care se vor prezenta necesitățile și posibilitățile în ceea ce privește structurarea unei baze de date geospațiale comune, se vor stabili responsabilitățile partenerilor din Consorțiu
 - informarea instituțiilor specializate, a instituțiilor administrației publice locale, a întreprinzătorilor, a organizațiilor neguvernamentale și populației din regiunea țintă despre conținutul cu privire la scopul și efectele activităților propuse. De asemenea, în cadrul acestor întâlniri, toți cei interesați vor avea posibilitatea de a aduce observații și propuneri cu privire la activități, să își exprime observațiile și propunerile în ceea ce privește proiectul în ansamblu.
- 6.2 Se va crea o pagină de internet în scopul informării populației.
- 6.3 Activități de comunicare. În ceea ce privește pregătirea populației pentru situații de criză, vor fi organizate forumuri locale, vor exista comunicări pe internet, se vor elabora materiale de specialitate.
7. Auditul extern

Pe durata proiectului se vor desfășura următoarele activități specifice implementării sistemului informațional:

Consiliul Județean Constanța:

Prin Echipa de Management al Proiectului

- Asigura desfășurarea conformă și încadrarea în termenele stabilite prin proiect;
- Pregătește și desfășoară achiziția echipamentelor (a bunurilor și serviciilor);
- Participa la stabilirea structurii bazelor de date;
- Inițiază constituirea unui consorțiu GIS la nivelul județului,
- Participa la crearea în cadrul proiectului a unui mecanism standardizat de schimb de date între instituțiile cu funcții de sprijin pentru tipul de risc „fenomene meteorologice periculoase” și alte instituții care detin date relevante.
- Centralizează datele relevante asociate acestui tip de risc, conform metodologiei convenite.
- Prelucrarea bazelor de date geospațiale ce se va concretiza în hărți tematice: ex: (drumuri situate în zonele inundate, calcul de suprafețe de teren inundate, estimări ale pagubelor în cazul în care un dig va ceda presiunii apelor). Aceste analize se vor transmite factorilor de decizie, care vor avea la

dispozitie niste date concrete de care sa tina seama la elaborarea hotararilor privind interventia in zonele afectate.

Municipalitatea Dobrich

Ca tara apartinand Bazinului Hidrografic al Dunarii Bulgaria a participat la Planul de Actiune in ceea ce priveste apararea la inundatii, intocmit in cadrul Comisiei Internationale pentru Protectia Dunarii (ICPDR) pentru intregul bazin al Dunarii.. Urmare acestui Plan se vor intocmi, si in Romania si in Bulgaria Planuri de actiune care vor avea structuri similare, putand fi usor integrate intr-un sistem comun. Intre Municipalitatea Dobrich si CJC pe baza protocolului ce se va incheia intre parti se va constitui un fond de date comun care ca oferi o imagine a situatiei, mai ales in zona de granita. In aceste zone se produc inundatii frecvente in localitatile judetului Constanta generate de viituri produse in pe tronsoane de rauri din partea Bulgara.

Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta:

Prin Dispecerat:

- asigura furnizarea de date privind specificatiile aplicatiilor informatice ce vor fi implementate in cadrul sistemului informational integrat, asigurand conformitatea cu legislatia in vigoare si incadrarea in cerintele Inspectoratului General pentru Situatii de Urgenta referitoare la integrarea datelor locale in sisteme informatice nationale.
- Asigura testarea, ajustarea si validarea aplicatiilor informatice ce vor fi implementate.

Dupa finalizarea proiectului, sistemul rezultat va asigura suportul tehnic pentru desfasurarea următoarelor tipuri de activități, care vor fi detaliate mai jos:

- Activitati grupate sub denumirea generica de activitati de preventie
- Activitati aferente situatiilor de urgenta

ACTIVITATI GRUPATE SUB DENUMIREA GENERICA DE ACTIVITATI DE PREVENTIE

Consiliul Judetean Constanta

- Introduce prin echipa din cadrul Dispeceratului si a compartimentului GIS datele primite de la institutiile cu functii de sprijin, conform modelului standardizat convenit in cadrul Consortiului GIS
- Actualizeaza modelul standardizat de schimb de date in cadrul consortiului;
- Valideaza propunerile de modificare a datelor din sistem prin consultarea institutiilor care au legatura cu respectivul domeniu
- Detaliaza hartilor de risc, care vor fi incluse in Planul Judetean de Amenajare Teritoriului si in PUG-ul localitatilor. Ele vor fi distribuite Arhitectului Sef al Judetului precum si autoritatilor locale
- Elaboreaza situatii privind situatia in timp real din teren pentru Centrul Judetean de Prevenire a Situatiilor de urgenta. Aceste situatii vor fi principalul suport pentru procesul decizional in caz de inundatii. Presedintele CJC, precum si ceilalti membri ai Comitetului pentru situatii de urgenta vor avea situatii regionale asupra tuturor aspectelor relevante, care sa-i ajute sa distribuie resursele de aparare in mod judicios.
- Elaboreaza situatii privind evolutia in timp a fenomenelor periculoase, a distribuirii resurselor utilizate in caz de inundatii. Situatiile vor putea fi accesate de pe site-ul CJC de catre populatia Judetului Constanta. In acest fel proiectul va avea un aport important la cresterea transparentei autoritatilor publice. Spre exemplu familiile care au locuinte in zonele de risc vor fi avertizate la aparitia fenomenelor periculoase, si, cunoscand amploarea acestora in fiecare zi, evolutia lor, vor putea decide cand este cazul sa evacueze zona, salvandu-se de furia apelor.

Inspectoratul Judetean pentru Situatii de Urgenta „Dobrogea”

Proces de semi-automatizare a procesului decizional, prin elaborare de proceduri de principiu:

- Elaboreaza scenarii de producere a dezastrelor adaptate la conditiile specifice jud.Constanta, pe baza datelor furnizate de institutiile care gestioneaza tipurile de risc in conformitate cu HG 2288/2005, si care au fost introduse in sistemul informational de CJ (accesul la aceste date se face prin CJ)
- Elaboreza proceduri de actiune specifice scenariilor predefinite
- Introduce date in sistemul informational, culese cu ocazia activitatilor practice in teren; constatările rezultate sunt comunicate catre CJ in format standard;
- Actualizarea bazelor de date proprii referitoare la: mijloace de interventie proprii, etc;
- Colaborare si schimb de date cu institutiile similare din alte judete;

Municipalitatea Dobrich, prin Grupul de lucru comun Romania - Bulgaria

- Comunica date relevante Consiliului Judetean Constanta in formatul standardizat convenit;
- Actualizeaza in colaborare cu CJ Constanta date relevante pentru zona transfrontaliera
- Avand in vedere faptul ca fenomenele periculoase au un caracter regional Municipality Dobrich, prin grupul sau de lucru va avea rolul de a furniza date aferente zonei pe care o administreaza.

ACTIVITATI AFERENTE SITUATIILOR DE URGENTA

Consiliul Judetean Constanta

- **La primirea mesajelor de prevenire** asigura replicarea datelor intre Dispeceratul de la CJ Constanta si cel de la IJSU
 - Coordonarea resurselor proprii aflate in teren.
 - Introduce in sistem, prin Dispeceratul propriu date suplimentare de specialitate care se impun a fi introduse in sistem pentru asistarea decizionala (ex: pericolul de depasire a nivelului digurilor, intr-o anumita localitate, pe baza prognozei hidrologice);
 - Comunica in format electronic datele primare din teren de la cei care gestioneaza lucrarile hidrologice, cum ar fi:
 - Atingerea unor niveluri critice la acumularile permanente;
 - Utilizand mijloacele de analiza proprii sistemului GIS creeaza scenarii de interventie in cazul a unor situatii de urgenta luand in calcul mai multe alternative, evidentinand avantajele fiecărei solutii. Pe baza analizelor se vor elabora harti tematice ce vor fi puse la dispozitia membrilor Comitetului pentru situatii de urgenta
 - Pentru a putea sprijini activitățile descrise mai sus, sistemul informatic de suport va include o funcționalitate specifică sistemelor GIS și sistemelor de suport al deciziei. Această funcționalitate va fi distribuită între componentele sistemului informatic implementate la fiecare dintre instituțiile implicate în proiect.
- **Dupa producerea situatiei de urgenta**, prin Dispeceratul CJC :
 - Introduce in sistemul informational propriu datele rezultate in urma evaluarii urmarilor inundatiei in teren de catre comisia de evaluare. Sincronizeaza datele cu IJSU.
 - Revizuirea scenariilor predefinite pe baza datelor reale asociate situatiei de urgenta produse;
 - Ajustarea procedurilor de lucru predefinite corespunzatoare scenariilor;

- Analiza impreuna cu structurile operative a concluziilor rezultate, in scopul perfectionarii pregatirii.

Centrul Judetean de Prevenire a situatiilor de urgenta:

- Este analizata situatia de urgenta creata prin vizualizarea pe nivele de detaliere a urmarilor acesteia;
- Prin interogarea sistemului informational sunt vizualizate, pe nivele de detaliere, resursele de interventie dispuse in apropierea zonelor afectate (utilaje grele, barci motopompe, saci nisip);
- Sunt analizate scenariile de interventie create la nivelul CJC pe baza tuturor datelor din teren
- Sunt luate decizii privind interventia in caz de inundatii
- *Elaboreaza rapoartele decizionale care sunt transmise tuturor autoritatilor*

Inspectoratul Judetean pentru Situatii de Urgenta „Dobrogea”

- **Anterior producerii situatiei de urgenta :**
 - Receptioneaza mesajele de prevenire privind situatii de urgenta potentiale (fenomen meteorologic periculos);
 - Transmite informatiile primite catre Dispeceratul CJC
 - Transmite prin fax, SMS si e-mail (in cazul in care este activate serviciul de notificare prin SMS) mesajele de prevenire primite in dispecerat, catre :
 - Comitetele Locale pentru Situatii de Urgenta (CLSU)
 - Membrii Comitetului Judetean pentru Situatii de Urgenta (la dispozitia prefectului);
 - Structurile proprii operative (grupurile de interventie);
 - Mass-media;
 - Celelalte institutii care indeplinesc functii de sprijin;
- **Pe timpul producerii situatiei de urgenta :**
 - Monitorizeaza evolutia situatiei de urgenta prin :
 - Introducerea in sistemul informational (prin aplicatia informatica specifica creata in cadrul proiectului) a datelor primite de la structurile proprii operative si de la institutiile care indeplinesc functii de sprijin. Datele relevante pentru inundatii, se refera la pagubele materiale cauzate de inundatii.

Descrierea evolutiei situatiei de urgenta prin intermediul informatiilor de mai sus, este transmisa in timp real prin intermediul sistemului informational integrat, Consiliului Judetean Constanta si Comitetului Judetean pentru Situatii de Urgenta.

Transmite avertizari privind pericolul producerii de viituri pe catre:

CLSU din localitatile amenintare;

CJSU pentru fundamentare decizionala;

- Intervine prin structurile operative din subordine pentru salvarea de persoane, animale si bunuri.
- Coordonarea resurselor proprii aflate in teren. Acest process este facilitat de :
- Posibilitatea vizualizarii din sediul IJSU sau de catre CJSU, a pozitiei celor 10 autospeciale datorita dispozitivelor GPS montate pe acestea. Rationamentul limitarii numarului de astfel de dispozitive a plecat de la faptul ca in marea majoritate a interventiilor, fortele unei subunitati sunt grupate in maxim 2 locatii diferite, nefiind justificata financiar dotarea tuturor autospeciialelor.
- Existenta pe autospeciala de prima interventie a unui PALM PC cu GPS care permite vizualizarea de catre seful garzii de interventie aflat in teren a pozitiei sale pe harta localitatii in care se afla.

- Posibilitatea accesului la harti digitale si baze de date actualizate, creata comandantilor celor 3 grupuri de interventie (avand in responsabilitate cate 1/3 din teritoriul judetului) prin dotarea acestora cu cate 1 TABLET PC.
 - Transmite rapoarte operative cu format electronic predefinit in cadrul sistemului informational catre IGSU. Avand in vedere ca sistemul informational integreaza functiile de raportare si replicare a datelor cu CJSU – Prefectura – si cu Directia Ape Dobrogea - Litoral, se elimina din activitatea dispecerului de la IJSU un volum important de munca (intocmire rapoarte, corelare de date si transmisie faxuri);
 - Transmite deciziile CJSU institutiilor cu functii de sprijin, prin mijloacele de comunicare din Dispecerat .
- **Dupa producerea situatiei de urgenta, prin Centrul de Monitorizare a Situatiilor de Urgenta :**
- Introduce in sistemul informational datele rezultate in urma evaluarii urmarilor inundatiei in teren de catre comisia de evaluare. Sistemul informational are functia de comparare a acestor date cu cele introduse pe timpul situatiei de urgenta, fiind create astfel premisa perfectionarii procesului de introducere date .
 - Revizuirea scenariilor predefinite pe baza datelor reale asociate situatiei de urgenta produse;
 - Ajustarea procedurilor de lucru predefinite corespunzatoare scenariilor;
 - Analiza impreuna cu structurile operative a concluziilor rezultate, in scopul perfectionarii pregatirii.

1.4. Rationamentul si justificarea proiectului –

- La nivelul Judetului Constanta exista o retea de comunicatii care este folosita in procesul de aparare impotriva inundatiilor, reprezentata in ANEXA 3.

Ceea ce lipseste insa este suportul tehnic care sa faca acesta retea functionala. Proiectul isi propune sa vina in sprijinul institutiilor partenere in vederea eficientizarii activitatii lor.

- Exista mai multe harti digitale ale judetului, dar nici una nu contine toate datele de interes pentru o situatie de urgenta generate de inundatii.
- De curand Consiliul Judetean Constanta a primit de la MTCT un set de harti in format digital, cu cateva strate de informatii, precum: limita de judet, limitele unitatilor teritorial – administrative, raurile si lacurile din Judetul Constanta. Aceste harti, scara 1:25.000 pot constitui un bun punct de pornire in elaborarea unei baze de date.

In concluzie, principalul obstacol al CJC în obținerea și valorificarea eficientă a informațiilor relevante in luare deciziilor in situatia producerii de inundatii de amploare este lipsa:

1. unui mecanism standardizat de schimb de date cu deținătorii informațiilor respective – datele primare necesare pentru constituirea acestui fond de informații se află în posesia diferitelor instituții publice: primăriei, consiliu județean, regii de utilități, companii și agenții guvernamentale, companii private, etc. In protocolul incheiat se are în vedere atât partea tehnică (infrastructura și sistemele informatice necesare acestei comunicări de date și informații) cât și partea instituțională (acordurile de colaborare, proceduri comune agreeate, standarde comune de definire a datelor și tehnologiilor utilizate).
2. unui sistem informațional integrat performant care să gestioneze în mod util pentru nevoile judetului Constanta datele primite prin intermediul mecanismului de la punctul 1; datele vor fi primite într-un format rezultat din nevoile deținătorilor și trebuie transformate într-un format și o structură adaptată

nevoilor partenerilor din proiect. Odată transformate, ele trebuie procesate și utilizate în procesele de lucru ale partenerilor din Consorțiul înființat.

Evaluarea necesitatilor

Obiectivele investitiei

Proiectul analizat vizează îmbunătățirea activității de prevenire, și minimizare a efectelor în caz de inundații în jud. Constanta și în zona transfrontaliera în general, prin:

- implementarea unei soluții informatice pentru utilizarea informațiilor geospațiale conform nevoilor CJC și ISU Constanta;
- crearea unui mecanism de integrare a datelor într-un format standardizat în vederea realizării unui fond de date comun la nivelul partenerilor din proiect
 1. constituirea unui consorțiu GIS la nivelul județului
 2. convenirea asupra unor protocoale de schimb de baze de date vectorizate în vederea constituirii unor baze de date comune
 3. actualizarea periodică și detalierea hartilor de risc la inundații în vederea includerii acestora în Planurile de Urbanism General elaborate la nivelul orașelor și comunelor
- crearea unui mecanism de intrare a datelor primite prin fax sau on-line, în sistemul informatic care va fi implementat la CJC și ISU Constanta.
- dezvoltarea unui sistem integrat de instruire, avertizare și alarmare a populației în cazul iminentei producerii de inundații;
- dezvoltarea unui mecanism de transfer a informațiilor utile despre inundații în județul Constanta, către Centrul Județean de Prevenire a Situațiilor de Urgență
- îmbunătățirea modalităților de transmitere a deciziilor luate de CJSU către factorii implicați în intervenția operativă;

Explicarea necesitatilor și a oportunitatilor avute în vedere în cadrul propunerii de proiect

Județul Constanta este situat în extremitatea sudică a României, în partea central sudică a Dobrogei, având o suprafață de 7.071 km².

Suprafața totală 707.129 ha cuprinde, după modul de folosință terenuri: 487.998 ha terenuri arabile, 61.607 ha pășuni, 3.454 ha livezi și 11.464 vii. Pădurile și alte terenuri cu vegetație forestieră ocupă cca. 39.820 ha, cca. 45.817 ha ape. Teritoriul județului are ca vecini: în partea de nord județul Tulcea; Marea Neagră la est; granița cu Bulgaria la sud și cursul inferior al Dunării la vest, care îl separă de județele Calarasi, Ialomita și Braila.

Ca unitate administrativ-teritorială județul Constanta cuprinde municipiul Constanta reședința de județ și alte 3 municipii, 9 orașe, 58 de comune cu 188 de sate.

TABEL CU TIMPII DE PROPAGARE AI UNDELOR DE VIITURA						
	Raul	Localitatea	Localitatea	Distanta(m)	Viteza medie(m/s)	Timp
1	Valea Mare	Negureni	Viile	10500	1,39	2 ore 6 min
2	Agi Cabul	Cuza-Voda	C.D.M.N.	5100	0,953	1 ora 29 min
3	Casimcea	Casimcea	Calugareni	6300	2,32	45 min
4	Casimcea	Calugareni	Nistoresti	4800	2,32	34 min
5	Casimcea	Nistoresti	confl. Ramnic	4800	2,32	35 min
6	Casimcea	confl. Ramnic	confl Cartal	1200	0,972	21 min
7	Casimcea	confl. Cartal	Cheia	8100	1	2 ore 15 min
8	Casimcea	Cheia	Casian	6300	0,816	2 ore 9 min
9	Casimcea	Casian	confl. Gura Dobrogei	2100	1,18	30 min
10	Casimcea	confl. Gura Dobrogei	Palazu Mic	5700	1,18	81 min
11	Casimcea	Palazu Mic	Piatra (L. Tasaul)	5100	1,18	72 min
12	Valea Dunarea	Baltagesti	Fluviul Dunarea	8500	1,54	92 min
13	Valea Urluia	Urluia	Aliman	10750	0,707	2 ore 13 min

Zone de formare a viiturilor. Principalele zone naturale de favorizare a fenomenului de inundatie

În spatiul hidrografic al judetului Constanta cursurile de apa sunt de mica importanta, cu lungimi care nu depasesc 60 km si bazine de receptie sub 800 km² suprafata. Datorita acestui lucru caracterul periculos al viiturilor nu este dat de precipitatiile de durata, generalizate pe întreg bazinul si mai puțin intense. În schimb, pantele mari ale valilor si versantilor care strajuiesc aceste vai de lungimi relativ scurte, conduc la realizarea unor timpi mici de concentrare a viiturilor produse de ploile de durata mica dar foarte intense.

Practic, toate vaile din judet au din punct de vedere al viiturilor un caracter torential, ele reprezentând zone de risc potential pentru obiectivele amplasate pe aceste vai.

Studiind timpii de propagare a undei de viitura din tabelul de mai jos se observa ca viiturile pe rauri sunt foarte rapide, necesitand o reactie de raspuns extrem de rapida din partea autoritatilor. Rezulta necesitatea infiintarii unui sistem de comunicatii performant, care sa asigura operativitatea si eficienta intervenției autoritatilor in caz de inundatii.

De asemenea, in vederea luarii unor decizii corecte in ceea ce priveste alocarea de resurse in zonele afectate este esentiala o buna informare in teren, care va fi asigurata in mod corespunzator prin sistemul de comunicare propus in proiect.

Dar ploile torentiale au creat probleme serioase si în intravilanul unor localitati importante datorita insuficientei capacitati de transfer al debitelor catre emisari.

În ceea ce privește Dunărea, există riscul deversării incintelor îndiguite în zonele unde s-au produs fenomene de tasare a digurilor sau dacă nu, pericolul major de producere a fenomenelor de infiltrații, sufozii și grifoane datorită duratei foarte mari a viiturilor. De asemenea, există permanent riscul eroziunilor însoțite uneori de alunecări de versanți care pun în pericol locuințe sau gospodării. **Imagine satelitara ilustrând inundatiile ce s-au produs în data de 03.06.2006 în Comuna Ostrov**



În imaginea de mai sus se observă cum apele Dunării au reușit să treacă lucrările de apărare împotriva inundațiilor existente inundând nu numai terenul extrem de înalt și chiar și localitate.

De altfel în anul 2002 nivelurile Dunării au atins cote estimate a fi atinse doar o dată la 100 de ani, afectând România, Bulgaria, Serbia and Montenegro, and Ungaria, zone în care mii de familii au fost evacuate și s-au înregistrat immense pagube materiale. În anul 2005 fenomenul s-a repetat aproape cu aceeași intensitate, ceea ce a determinat pe Secretarul Executiv al Comisiei Internaționale pentru apărarea Dunării, Dl. Philip Weller, să afirme: “Inundațiile devastatoare care au afectat țările din Bazinul Dunării în anii 2002 și 2005 ne-au condus la concluzia că este necesară intensificarea eforturilor internaționale pe termen lung pentru reducerea riscului la inundații”.

In Decembrie 2004, tarile danubiene au adoptat Programul de actiune pentru protectia durabila impotriva inundatiilor, program dezvoltat in cadrul ICPDR cu participarea tuturor tarilor din Bazinul Hidrografic al Dunarii.

Pe baza prevederilor acestui Program la nivel national s-a elaborat “**Strategia națională de management al riscului la inundații**” prevenirea, care se refera la protecția și diminuarea efectelor inundațiilor. In cadrul acestei strategii sunt stabilite responsabilitatile fiecărei institutii in acest sistem de management al riscului la inundații.

- Proiectul propune masuri care sa sustina realizarea obiectivelor din aceasta strategie, iar institutiile partenere vor beneficia de un sistem care va contribui in mod activ la eficientizarea interventiei lor fiecare in domeniul responsabilitatii lor

1. Situatia pagubelor produse de inundații si fenomene meteorologice periculoase, in perioada ianuarie - decembrie 2004 – extras dintr-o raportare a Guvernului Romaniei

Judetul (localitati afectate)	Perioada (fenomenul produs)	Obiective afectate	Pagube valorice (mil. lei)
CONSTANTA 15 localitati (Tortomanu, Constanta, Techirghiol, Eforie, Tuzla, Agigea, Cumpana, Ovidiu, Navodari, Horia, Pantelimon, Lumina, Ciobanu, Crucea, Mircea Voda)	22.06 - precipitatii abundente - scurgeri de pe versanti 28-29.08 - precipitatii abundente - canalizari subdimensionate	1 persoana decedata	70829,0
		- 1185 case si anexe	4927,5
		- 1170 ha teren agricol	502,0
		- 28 obiective soc. - ec.	13323,0
		- 23 poduri	18490,0
		- 65,7 km DJ+DC	110,5
		- 120 fantani	520,0
		- retea alimentare cu apa	12.
			TOTAL 108702,0

Pagubele inregistrate incumba sume uriase si uneori pierderi de vietii omenesti. Modernizarea sistemului de comunicare va avea un impact important asupra intregii regiuni.

Rezultate / beneficii asteptate, incluzand indicatori de performanta verificabili, impreuna cu valorile lor de referinta curente si estimate.

- Datele din planurile de aparare impotriva inundatiilor (distributia mijloacelor de interventie, pozitiile lucrarilor hidrologice, cele ale statiilor hidro si meteo) vor fi vizualizate pe harti tematice, ceea ce va facilita procesul de analiza a fenomenelor la scara regionala si transfrontaliera
- Fisele lucrarilor hidrotehnice (lungimea digurilor, inaltimea lor in dreptul fiecărei localitati) date despre zonele inundate ca urmare a unor avarii majore la acestea, vor fi stocate in sistem informational geografic (GIS) in harta digitala a judetului.

- Pozitia mijloacelor de interventie (utilaje grele, autospeciale, etc) va putea fi reprezentata pe harta in timp real, putand fi astfel identificate cele mai apropiate astfel de mijloace de o anumita zona afectata. Se va eficientiza in acest fel interventia in caz de inundatii, prin reducerea timpului de reactie in cazul aparitiei a fenomenelor periculoase.
- Achizitia in cadrul proiectului a diferite straturi de informatii digitale a judetului Constanta, create cu o precizie foarte buna (foi de harta 1:5000 scanate si vectorizate), precum si a imaginilor satelitare si a ortofotogramelor creeaza premisele realizarii unor detalieri si completari necesare ale hartilor de risc in zone cu risc crescut la inundatii.
- Crearea unui sistem de comunicatii performant va permite reducerea riscului la inundatii prin reducerea duratei de raspuns a autoritatilor in momentul aparitiei unor fenomene periculoase.
- Sistemul creat va reprezenta un instrument eficient in luare deciziilor de catre autoritatile implicate in apararea impotriva inundatiilor, prin posibilitatea pe care o ofera de a se realiza analize complexe a situatiei din teren si crearea de scenarii de remediere a acesteia.
- Sistemul de comunicatii performant va contribui la imbunatatirea procesului de coordnare de catre Comitetul Judetean pentru situatii de urgenta a comitetelor locale, care vor fi informate continuu asupra desfasurarii operatiunilor de aparare in ansamblu. Dispunand de o cunoastere mai buna a contextului general fiecare comunitate localitate va putea sa se integreze mai rapid prin actiuni proprii.
- Editarea de harti pe diferite teme de interes pentru populatie si includerea lor pe site-ul CJC va contribui la informarea populatiei fiind o dovada a cresterea transparentei autoritatilor in ceea ce priveste activitatea de sprijin a populatiei pe care acestea o desfasoara.
- Actualizarea se detalierea hartilor de risc va fi un instrument util in procesul de autorizare. Autoritatile vor putea participa la o mai buna sistematizare a teritoriului devenind constiente de functionalitatea fiecărei zone. Avand strict delimitate onele de risc acestea vor evita, spre exemplu sa dea autorizatii de construirea in lunca inundabila.

2. STUDIU DE PIATA

Această secțiune, conform Ordinului 913/2005, nu este aplicabilă pentru tipul de instituții care promovează acest proiect.

3. DATE TEHNICE ALE PROIECTULUI

3.1. Marimea si situatia juridica a terenului pe care se va face investitia (permanent si /sau/ temporar).

Cine detine terenul? Asigura conditii propice pentru functionarea echipamentului achizitionat ?

Consiliul Judetean Constanta, solicitantul finantarii este institutia publica care are potentialul si autoritatea de a asigura actualizarea in timp a bazelor de date aferente sistemului informational ce va fi realizat. De asemenea implicarea in acest proiect va permite Consiliului Judetean ca, in masura in care alte institutiile care indeplinesc functii de sprijin in situatii de urgenta vor implementa sisteme informationale, sa asigure compatibilitatea acestora cu cel realizat in proiect. La sediul acestei institutii, va fi instalat in trei incaperi special amenajate, echipament informatic aferent sistemului informational, destinat in principal activitatii de mentenanta a informatiei necesare in sitem, conform descrierii de mai sus. De asemenea, CJC poate cel mai bine arbitra procesul de standardizare a datelor ce vor fi furnizate de institutiile cu functii de sprijin.

Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „DOBROGEA”, are statutul de autoritate publica responsabila pentru gestionarea situatiilor de urgenta in zona de competenta din responsabilitate, judetul

Constanta. Echipamentele informatice specifice vor fi instalate in doua incaperi din sediul central al Inspectoratului.

3.2. Utilitati/ facilitati necesare

- **Componentele sistemului instalate la Consiliul Județean Constanta**

În cazul unei arhitecturi web cu serverul localizat la CJ, această funcționalitate trebuie implementată atât la nivel server, și făcută accesibilă prin infrastructura de comunicare către clienții web din alte locații (de tipul IJSU, POA, GI, Subunități), cât și în client-ul browser disponibil pe stațiile de lucru proprii ale CJ.

Pentru generarea/editarea datelor geografice (vectorizarea obiectelor grafice), CJ va trebui să dispună de funcționalitatea specifică existentă în produsele GIS profesionale.

Împreună, toate aceste funcționalități se obțin prin dezvoltarea unui nivel de aplicații conform unor cerințe specifice peste o platformă GIS profesională, care conține funcțiile de bază, și instrumente de analiza 2D și 3D. Va fi achiziționată totodată o licență de prelucrare a imaginilor satelitare, sau fotogrammetrice.

- Baze de date

Nodul central al sistemului informatic, localizat la sediul CJC trebuie să conțină un RDBMS din categoria celor utilizate pentru date GIS (tehnologii tip Oracle sau Microsoft SQL).

- **Componentele sistemului instalate în sediul Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență**

În cazul unei arhitecturi web, sau similare, cu serverul localizat la CJC, următoarea funcționalitate trebuie făcută disponibilă în client-ul browser (sau light client) disponibil pe stațiile de lucru de la IJSU, fiind însă bineînțeles generată de componentele de pe serverul de la CJC:

Împreună, toate aceste funcționalități se obțin prin dezvoltarea unui nivel de aplicații conform unor cerințe specifice peste o platformă GIS profesională, care conține funcțiile de bază.

- Baze de date

În cazul implementării unei soluții prin care IJSU preia date în baza de date proprie, după care le transmite CJ, atunci sistemul informatic trebuie să conțină un RDBMS din categoria celor utilizate pentru date GIS, ca o componentă implementată la CJ.

- **Componentele sistemului instalate la nivelul celorlate unități coordonate de IJSU**

- **Punct operativ avansat**

În situația în care stația de lucru mobilă a POA poate fi conectată la nodul central din sediul CJC (POA poate funcționa în diferite locații, însă și pe teren) prin componentele de sistem disponibile în cadrul POA, toate informațiile și hărțile tematice care pot fi generate de către analiștii din CJC trebuie să fie disponibile și în POA.

În principiu, funcționalitatea disponibilă în POA trebuie să reproducă funcționalitatea disponibilă la sediul CJC, inclusiv în cazul în care nu se poate stabili o legătură de comunicații cu nodul central al sistemului de la sediul CJC.

- **Grupuri de intervenție (3 locații distincte)**
- **Subunități (10 unitati de interventie pe autospeciale)**

3.3. Schema functionala incluzand locatia, numarul si cerintele specifice pentru fiecare echipament este reprezentata în ANEXA 5

CJC – Centru Operational Situatii de urgenta

Server date

- Server: 64-bit Intel® Xeon processor 3.0GHz with 1MB L2 cache FSB8000 1GB DDR2 SDRAM, 2 x 73GB 10,000rpm 80-pin Ultra320 SCSI hard drive, 256MB of cache, 8x DVD-ROM, 3,5" Internal Floppy Disk Drive, Dual Hot Plug Power Supply for Redundancy, 2 Button Mouse & Mouse Pad; Keyboard, 2 Gigabit NICs.
- Backup: 20/40GB DDS4; intern
- Monitor: Monitor 15" TFT LCD
- UPS:
 - Putere de alimentare
 - Tensiune nominala: 230V
 - Frecventa: 50/60 Hz +/- 3 Hz
 - Tip conector: IEC-320 C14
 - Interfata: DB-9 RS-232, USB, SmartSlot
- Sistem operare: Windows 2003 Server – 10 users
- Baza de date: MS SQL Server sau ORACLE – 10 utilizatori

Server aplicatii

- Server: 64-bit Intel® Xeon processor 3.0GHz with 1MB L2 cache FSB8000 1GB DDR2 SDRAM, 2 x 73GB 10,000rpm SCSI hard drive, with 256MB of cache C3, 8x DVD-ROM, 3.5" Internal Floppy Disk Drive, Dual Hot Plug Power Supply, 2 Button Mouse, Keyboard, Dual Gigabit NICs
- Monitor: Monitor 15" TFT LCD
- UPS:
 - Putere de alimentare
 - Tensiune nominala: 230V
 - Frecventa: 50/60 Hz +/- 3 Hz
 - Tip conector: IEC-320 C14
 - Conectori iesire: 8 x IEC 320 C13, 2 x IEC Jumpers
 - Putere: 1500 VA
 - Baterie: 480 J
 - Interfata: DB-9 RS-232, USB, SmartSlot
- Sistem operare: Windows 2003 WebServer Edition

Licenta server Web GIS – licentiere pentru un numar nelimitat de utilizatori TABEL 1

Aplicatia de baza GIS oferita trebuie sa respecte respecte standardele internaționale pentru

<p>geoprocetare si pentru comunicarea geospatiale. Arhitectura trebuie sa respecte standardele sistemelor deschise GIS, pentru a reduce dependenta de un singur furnizor hardware si software, protejind de rapida invecinare morala si escaladarea costurilor de intretinere, asigurand totodata interoperabilitatea tuturor aplicatiilor. Aceasta include utilizarea standardelor recunoscute international ca Open GIS sau ISO/DIS 1915.</p>
<p>Aplicatia de baza GIS trebuie sa asigure acces on-line la date, fara conversie si fara operatii de import/export.</p>
<p>Sursele de date estimate care vor trebui accesate on-line sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • date curente; • date existente in seturi de date eterogene si disparate, eventual pe masini diferite; • date divers reprezentate; • date duplicate; • date cu campuri diferite; • date aflate in proprietatea diferitelor compartimente;
<p>Sursele de date estimate care vor trebui accesate on-line provin din:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hărți și planuri analogice (originale); • imagini satelitare, aeriene în format rastru; • date digitale produse de sisteme CAD, GIS, sau de cartografiere automată ; • măsurători de teren (informații stocate ca fișiere ASCII) • tabele, foi de calcul (în format dBASE, Paradox, Excel, etc.)
<p>Aplicatia de baza GIS trebuie să permită transcalculul automat al coordonatelor între sistemele de coordonate (internationale, nationale si/sau locale).</p>
<p>Pentru usurinta intretinerii sistemului stocarea datelor trebuie realizata in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • baze de date relationale client-server; • intr-un format standard (public) unitar (datele grafice si alfanumerice sa fie stocate in aceeasi baza de date)
<p>Aplicatia de baza GIS trebuie sa permita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • accesarea datelor din /in toate formatele standard provenite din: <ul style="list-style-type: none"> ○ CAD: Autodesk, Bentley; ○ GIS: ESRI, Intergraph, MapInfo; ○ tabele: ASCII, Excel, dBASE, Access, MS SQL Server, Oracle; ○ imagini raster, satelitare; • integrarea datelor geografice (referite prin coordonate) si a informatiilor descriptive (atribute) asociate obiectelor /fenomenelor geografice (strazi, drumuri, limite administrative, hidrografie, accidente etc.) intr-un format standard (public) unitar (datele grafice si alfanumerice sa fie stocate in aceeasi baza de date).
<p>Aplicatia de baza GIS trebuie sa permita - analize spatiale complexe 2D si 3D, bazate pe functii RDBMS si cu orientare cartografica, intr-un mediu usor de exploatat pentru nespécialisti in informatica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analiza spatiale necesare rezolvarii problemelor de: <ul style="list-style-type: none"> ○ proximitate; ○ vecinatate; ○ cuprindere. • Interogari: <ul style="list-style-type: none"> ○ Simple pe atribute; ○ interogari spatiale;

<ul style="list-style-type: none"> ○ combinate (pe atribute si spatiale) ○ construirea unei interogari folosind alta interogare; ● Posibilitatea definirii de legaturi (join) intre tabelele din proiectul propriu si tabelele aflate in alte RDBMS-uri; ● Zone tampon (buffers) ● Harti tematice; ● Pozitionarea geografica a adreselor (geocodarea); ● Cartare tematica; ● Analiza geometriei elementelor; ● Afisarea si prelucrarea imaginilor (satelitare, aerofotogrammetrice, fotografii, documente scanate, desene);
<p>Aplicatia de baza GIS trebuie sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● asigure acces on-line la date fara necesitatea conversiei acestora; ● permita interfatarea cu medii WEB pentru acces si analiza direct din baza de date in reseaua locala si Intranet / Internet (fara duplicare a informatiei); ● permita publicarea datelor prin Intranet / Internet a formatelor vectorial, raster si alphanumeric; ● permita analiza (suport pentru decizie) prin interfete complet personalizate si cu costuri minime pentru orice nou post de lucru, oferind facilitati de dezvoltare ce pot fi folosite la rezolvarea cu ajutorul Internet-ului a unei largi varietati de probleme geospatiale, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> ○ analize spatiale; ○ crearea de zone buffer; ○ crearea de join-uri; ○ crearea etichetelor; ○ aplicarea de filtre spatiale pentru conexiunile la bazele de date; ○ segmentare dinamica; ○ crearea elementelor spatiale de la distanta folosind browsere web standard. ● permita stabilirea interfetei pentru fiecare categorie de utilizatori se va face pe baza de specificatie; ● permita accesul public sau privat si folosirea browser-elor de web standard precum Microsoft Internet Explorer sau Netscape Navigator.
<p>Platforma de operare pentru sistem trebuie sa fie Microsoft Windows 2000. Mediul Windows este preferat altor medii de operare datorita ariei largi de raspandire, costurilor reduse, interfetei simple si usurinta in invatare.</p>
<p>Adaptarea aplicatiei de baza GIS si dezvoltarea ulterioara de functii sa se faca prin medii de dezvoltare (programare) standard, specifice mediului Windows, fara costuri suplimentare pentru specializari in limbaje de programare proprietar.</p>

Statie lucru analist

- Computer: Intel® Pentium® 4 Processor (2.80GHz, 800MHz FSB, 1MB L2 cache), 512MB 400MHz Non-ECC DDR SDRAM Memory, 80GB (7,200 rpm) Hard Drive, 48x DVD-ROM/CD-RW Combo Drive, 3.5" 1.44MB Floppy Drive, keyboard; 2 Button Scroll USB Optical Mouse
- Monitor: Monitor 19" TFT LCD
- UPS:
 - Putere de alimentare

Tensiune nominala: 230V

Frecventa: 50/60 Hz +/- 3 Hz

Tip conector: IEC-320 C14

Conectori iesire: 1 x IEC 320 C13 (Surge Protection), IEC 320 C13 (Battery Backup)

Putere: 650 VA

Baterie: 320 J

Interfata: DB-9 RS-232, USB

- Sistem operare: Microsoft® Windows® XP Professional (SP2)

- Microsoft Office XP Small Business Romanian

- Licenta Professional GIS desktop– licentiere concurenta – descrisa mai sus vezi **TABELUL 1**

GPS-PDA

- Sistem de operare: Windows Mobile™ 2003 Second Edition for Pocket PC

- Functii: GPS, comunicatii IR, Bluetooth® integrat, alarma cu vibratii

- Audio: Microfon, speaker, jack pentru casti (3,5 mm).

- Procesor: cel putin 416 MHz Intel® PXA272 Xscale™, coprocesor GPS dedicat

- Memorie interna: 64 MB RAM, 64 MB ROM

- Memorie expandabila: SDIO/MMC

- Receptorul: Compatibil WAAS/EGNOS, 12 canale paralele

- Timpi de achizitie:

La cald: aprox. 15 secunde

La rece: aprox. 45 secunde

AutoLocate™: aprox. 5 minute

Rata de actualizare: 1 secunda, continuu

- Precizie GPS:

Pozitie: <15 metri in 95% din cazuri

Viteza: 0.05 m/s stare stabila (fara acceleratii)

- Precizie WAAS/EGNOS:

Pozitie: < 3 metri in 95% din cazuri

Viteza: 0.05 m/s stare stabila (fara acceleratii)

Aplicatie GIS pentru GPS-PDA

- Sa ruleze pe dispozitive mobile tip PDA cu sisteme de operare Windows CE .NET sau Pocket PC.

- Sa permita exportul si importul de date spatiale si alfanumerice din si in depozite de date compatibile cu aplicatiile GIS desktop.

- Sa permita afisarea de multiple straturi de date vectoriale si raster.

- Sa dispuna de comenzi de vizualizare harta, marire si micorare scara, deplasare, vizualizarea atributelor asociate.

- Sa dispuna de comenzi de manipulare a continutului hartii, afisarea dupa preferinte si dupa scara a straturilor.

- Sa dispuna de comenzi de masurare distanta, citire coordonate.

- Sa dispuna de interogari pentru cautarea obiectelor pe baza de criterii parametrizabile.

- Sa dispuna de comenzi de adnotare grafica si de captura a elementelor geografice prin digitizare sau din coordonate captate de sisteme GPS.

- Sa dispuna de interfatare cu sisteme GPS compatibile NMEA 0183 sau Trimble.

- Sa dispuna de posibilitatea de a extinde prin programare functionalitatea de baza, folosind platforme specifice Windows Mobile.

Plotter A0 color

- Memorie standard 128 MB
- Rezolutie alb/negru 1200 x 600 dpi
- Rezolutie color 1200 x 600 dpi
- Interfata Standard Centronics parallel port, IEEE 1284-compliant, 10/100Base-TX supporting TCP/IP
- Drivere pentru sistem de operare Microsoft Windows XP

Televizor cu plasma

- Diagonala ecran 127cm
- Intensitate luminoasa 690cd/mp
- rezolutie High Definition XGA

Router

- Porturi: 2x10/100MB+ 2xSerial asinc.+ 2xPIC bay + NSM suport, NCB+1
- Securitate: Stateful Inspection VPN
- Compresie date: STAC, Predictor;

Switch

Management: cu management

Porturi: 24 10BASE-T/100BASE-TX si 2 dual-purpose; ports for 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

Altele: Wirespeed, non-blocking Layer 2 switching; Store-and-forward forwarding; Full-/half-duplex, auto-negotiation; 802.1p traffic prioritization (priority queuing)

Fax

Tehnologie Laser

Rezolutie 600 x 600 dpi

Viteza de printare alb/negru: 6 pagini / minut

Viteza modem: 33.6K bps (Super G3)

Viteza transmisie fax: 3 sec. / pagină

Alimentare hartie: Auto Sheet Feeder - 100 coli

Capacitate alimentator documente: ADF - 30 coli

Capacitate memorie receptie: 400 pagini

Capacitate memorie transmisie: 400 pagini

Facilitati

LCD 16 caractere / 1 rând

Copii multiple:

Consumabil:

Laser cartridge

cel puțin 2700 pagini A4 5% acoperire

cel puțin 3500 pagini în modul economic

Rezoluție fax: SuperFină; Fină; Standard

Compatibilitate: Group 3 / PSTN/PABX

Altele

Memory reception
Dual access
Error correction mode(ECM)
Delayed transmission
Sequential broadcast
Polling transmission
Polling reception
Sub-address transmission
Relay broadcasting
Password user restriction
Activity report
Transmission report
Reception Report
Multi Transaction report
Doc. Memory / Speed Dial / Group Dial List
Transmission header
Reception footer
Redial
Dial search
FAX/TEL auto switch
Remote reception

CJ – Consiliul Judetean Constanta -Dispecerat

Statie lucru analist

- Computer: Intel® Pentium® 4 Processor (2.80GHz, 800MHz FSB, 1MB L2 cache), 512MB 400MHz Non-ECC DDR SDRAM Memory, 80GB (7,200 rpm) Hard Drive, 48x DVD-ROM/CD-RW Combo Drive, 3.5" 1.44MB Floppy Drive, keyboard; 2 Button Scroll USB Optical Mouse

- Monitor: Monitor 19" TFT LCD

- UPS:

Putere de alimentare

Tensiune nominala: 230V

Frecventa: 50/60 Hz +/- 3 Hz

Tip conector: IEC-320 C14

Conectori iesire: 1 x IEC 320 C13 (Surge Protection), IEC 320 C13 (Battery Backup)

Putere: 650 VA

Baterie: 320 J

Interfata: DB-9 RS-232, USB

- Sistem operare: Microsoft® Windows® XP Professional (SP2)

- Microsoft Office XP Small Business Romanian

- Microsoft Office XP Small Business Romanian

Licenta Professional GIS desktop – acces concurrent descrisa mai sus vezi **TABELUL 1**

TabletPC cu strat antireflexiv

Procesor: Intel Pentium M 745 Centrino 1.8 GHz

Memorie: 512 MB DDR (PC 2700)
Hard Disk 80 GB, 5400 rpm
Placa video Intel cu integrated 32-bit 3D/2D graphics
Unitate optica DVD+/- RW (DL+R)
Audio compatibil Sound Blaster Pro, stereo speaker, dual microphone (mono)
Fax-Modem Built-in 56K V.92
Placa de retea Built-in 10/100/1000 Mbps GBLAN
Tehnologie wireless Wireless LAN, Bluetooth
Baterie Li-Ion Pana la 5 ore autonomie de lucru
Ecran 12.1" XGA TFT (wide viewing angle, anti reflective, active digitizer)
Sistem de operare Microsoft Windows XP Tablet PC Edition 2005
Microsoft Office XP Small Business Romanian

GPS-PDA

- Sistem de operare: Windows Mobile™ 2003 Second Edition for Pocket PC
- Functii: GPS, comunicatii IR, Bluetooth® integrat, alarma cu vibratii
- Audio: Microfon, speaker, jack pentru casti (3,5 mm).
- Procesor: cel putin 416 MHz Intel® PXA272 Xscale™, coprocesor GPS dedicat
- Memorie interna: 64 MB RAM, 64 MB ROM
- Memorie expandabila: SDIO/MMC
- Receptorul: Compatibil WAAS/EGNOS, 12 canale paralele
- Timpi de achizitie:
 - La cald: aprox. 15 secunde
 - La rece: aprox. 45 secunde
 - AutoLocate™: aprox. 5 minute
 - Rata de actualizare: 1 secunda, continuu
- Precizie GPS:
 - Pozitie: <15 metri in 95% din cazuri
 - Viteza: 0.05 m/s stare stabila (fara acceleratii)
- Precizie WAAS/EGNOS:
 - Pozitie: < 3 metri in 95% din cazuri
 - Viteza: 0.05 m/s stare stabila (fara acceleratii)

Aplicatie GIS pentru GPS-PDA

Sa ruleze pe dispozitive mobile tip PDA cu sisteme de operare Windows CE .NET sau Pocket PC.
Sa permita exportul si importul de date spatiale si alfanumerice din si in depozite de date compatibile cu aplicatiile GIS desktop.
Sa permita afisarea de multiple straturi de date vectoriale si raster.
Sa dispuna de comenzi de vizualizare harta, marire si micorare scara, deplasare, vizualizarea atributelor asociate.
Sa dispuna de comenzi de manipulare a continutului hartii, afisarea dupa preferinte si dupa scara a straturilor.
Sa dispuna de comenzi de masurare distanta, citire coordonate.
Sa dispuna de interogari pentru cautarea obiectelor pe baza de criterii parametrizabile.
Sa dispuna de comenzi de adnotare grafica si de captura a elementelor geografice prin digitizare sau din coordonate captate de sisteme GPS.
Sa dispuna de interfatare cu sisteme GPS compatibile NMEA 0183 sau Trimble.

Sa dispuna de posibilitatea de a extinde prin programare functionalitatea de baza, folosind platforme specifice Windows Mobile.

Imprimanta A3 inkjet

Tip InkJet

Interfata paralela, USB,seriala de mare viteza IEEE1394(Firewire) si Ethernet 10/100 standard

Viteza imprimare 20 ppm alb-negru, 9 ppm color

Format A3

Rezolutie maxima 2400x1200 dpi

Cartuse: 6 cartuse separate cerneala

Drivere pentru Microsoft Windows XP Professional

Televizor cu plasma

Diagonala ecran 127cm

Intensitate luminoasa 690cd/mp

Rezolutie: High Definition XGA

IJSU POA punct operativ avansat (mobil)

TabletPC cu strat antireflexiv:

Procesor: Intel Pentium M 745 Centrino 1.8 GHz

Memorie: 512 MB DDR (PC 2700)

Hard Disk 80 GB, 5400 rpm

Placa video Intel cu integrated 32-bit 3D/2D graphics

Unitate optica DVD+/- RW (DL+R)

Audio compatibil Sound Blaster Pro, stereo speaker, dual microphone (mono)

Fax-Modem Built-in 56K V.92

Placa de retea Built-in 10/100/1000 Mbps GBLAN

Tehnologie wireless Wireless LAN, Bluetooth

Baterie Li-Ion Pana la 5 ore autonomie de lucru

Ecran 12.1" XGA TFT (wide viewing angle, anti reflective, active digitizer)

Sistem de operare Microsoft Windows XP Tablet PC Edition 2005

Microsoft Office XP Small Business Romanian

Incarcator auto 12V

Licenta Professional GIS desktop – licentiere nodelocked– descrisa mai sus vezi **TABELUL 1**

GPS-PDA

- Sistem de operare: Windows Mobile™ 2003 Second Edition for Pocket PC

- Functii: GPS, comunicatii IR, Bluetooth® integrat, alarma cu vibratii

- Audio: Microfon, speaker, jack pentru casti (3,5 mm).

- Procesor: cel puțin 416 MHz Intel® PXA272 Xscale™, coprocesor GPS dedicat

- Memorie interna: 64 MB RAM, 64 MB ROM

- Memorie expandabila: SDIO/MMC

- Receptorul: Compatibil WAAS/EGNOS, 12 canale paralele

- Timpi de achizitie:

La cald: aprox. 15 secunde
La rece: aprox. 45 secunde
AutoLocate™: aprox. 5 minute
Rata de actualizare: 1 secunda, continuu

- Precizie GPS:

Pozitie: <15 metri in 95% din cazuri
Viteza: 0.05 m/s stare stabila (fara acceleratii)

- Precizie WAAS/EGNOS:

Pozitie: < 3 metri in 95% din cazuri
Viteza: 0.05 m/s stare stabila (fara acceleratii)

Videoproiector DLP

Rezolutie nativa 1024 x 768

Contrast 2000:1

Durata de viata lampa(ore) 2000 / 3000h (Mod de utilizare normal / economic)

Distanta Imagine 0.8 - 10.0 m

Putere lampa 300w

Conectori

Intrare : 1 x Audio line-in - mini-phone stereo 3.5 mm

Intrare : 1 x Component

Intrare : 1 x Composite

Intrare : 1 x DVI-I

Intrare : 1 x S-Video Mini DIN 4 pin

Intrare : 1 x USB

Serial RS-232 - 9 pin D-Sub (DB-9)

Altele: IEEE 802.11b Wireless Connectivity, Marime ecran : 0.559 m - 7.62 m

Ecran proiectie

Latime 1.5 m

Inaltime 1.5 m

Fixare Tripod

Statie totala

IJSU – dispecerat

Server aplicatii

- Server: 64-bit Intel® Xeon processor 3.0GHz with 1MB L2 cache FSB8000 1GB DDR2 SDRAM, 2 x 73GB 10,000rpm SCSI hard drive, with 256MB of cache C3, 8x DVD-ROM, 3.5" Internal Floppy Disk Drive, Dual Hot Plug Power Supply, 2 Button Mouse, Keyboard, Dual Gigabit NICs

- Monitor: Monitor 15" TFT LCD

- UPS:

Putere de alimentare

Tensiune nominala: 230V

Frecventa: 50/60 Hz +/- 3 Hz

Tip conector: IEC-320 C14

Conectori iesire: 8 x IEC 320 C13, 2 x IEC Jumpers

Putere: 1500 VA

Baterie: 480 J

Interfata: DB-9 RS-232, USB, SmartSlot

- Sistem operare: Windows 2003 WebServer Edition

Licenta Professional GIS desktop – nodelocked -descria mai sus vezi TABELUL 1

Statie lucru analist

- Computer: Intel® Pentium® 4 Processor (2.80GHz, 800MHz FSB, 1MB L2 cache), 512MB 400MHz Non-ECC DDR SDRAM Memory, 80GB (7,200 rpm) Hard Drive, 48x DVD-ROM/CD-RW Combo Drive, 3.5" 1.44MB Floppy Drive, keyboard; 2 Button Scroll USB Optical Mouse

- Monitor: Monitor 19" TFT LCD

- UPS:

Putere de alimentare

Tensiune nominala: 230V

Frecventa: 50/60 Hz +/- 3 Hz

Tip conector: IEC-320 C14

Conectori iesire: 1 x IEC 320 C13 (Surge Protection), IEC 320 C13 (Battery Backup)

Putere: 650 VA

Baterie: 320 J

Interfata: DB-9 RS-232, USB

- Sistem operare: Microsoft® Windows® XP Professional (SP2)

- Microsoft Office XP Small Business Romanian

Licenta Professional GIS desktop – nodelocked -descria mai sus vezi TABELUL 1

Televizor cu plasma

- Diagonala ecran 127cm

- Intensitate luminoasa 690cd/mp

- Rezolutie: High Definition XGA

Plotter A0 color

- Memorie standard 128 MB

- Rezolutie alb/negru 1200 x 600 dpi

- Rezolutie color 1200 x 600 dpi

- Interfata Standard Centronics parallel port, IEEE 1284-compliant, 10/100Base-TX supporting TCP/IP

- Drivere pentru sistem de operare Microsoft Windows XP

LJSU S subunitati (10)

Echipament GPS pentru AVL

- monitorizarea pozitiei geografice a masinilor de interventie

- alimentare de la bricheta auto de 12V

- antena GPS interna

- antena GSM interna

- receptor GPS rapid intern

- port serial
- buton de panica
- comunicatie GPRS, SMS, Instant Messenger, voce
- functie ring-ping
- functie "where" (raportarea pozitiei printr-un SMS trimis la cerere)

GPS-PDA

- Sistem de operare: Windows Mobile™ 2003 Second Edition for Pocket PC
- Functii: GPS, comunicatii IR, Bluetooth® integrat, alarma cu vibratii
- Audio: Microfon, speaker, jack pentru casti (3,5 mm).
- Procesor: cel putin 416 MHz Intel® PXA272 Xscale™, coprocesor GPS dedicat
- Memorie interna: 64 MB RAM, 64 MB ROM
- Memorie expandabila: SDIO/MMC
- Receptorul: Compatibil WAAS/EGNOS, 12 canale paralele
- Timpi de achizitie:
 - La cald: aprox. 15 secunde
 - La rece: aprox. 45 secunde
 - AutoLocate™: aprox. 5 minute
 - Rata de actualizare: 1 secunda, continuu
- Precizie GPS:
 - Pozitie: <15 metri in 95% din cazuri
 - Viteza: 0.05 m/s stare stabila (fara acceleratii)
- Precizie WAAS/EGNOS:
 - Pozitie: < 3 metri in 95% din cazuri
 - Viteza: 0.05 m/s stare stabila (fara acceleratii)

Aplicatie GIS pentru GPS-PDA

Sa ruleze pe dispozitive mobile tip PDA cu sisteme de operare Windows CE .NET sau Pocket PC.

Sa permita exportul si importul de date spatiale si alfanumerice din si in depozite de date compatibile cu aplicatiile GIS desktop.

Sa permita afisarea de multiple straturi de date vectoriale si raster.

Sa dispuna de comenzi de vizualizare harta, marire si micorare scara, deplasare, vizualizarea atributelor asociate.

Sa dispuna de comenzi de manipulare a continutului hartii, afisarea dupa preferinte si dupa scara a straturilor.

Sa dispuna de comenzi de masurare distanta, citire coordonate.

Sa dispuna de interogari pentru cautarea obiectelor pe baza de criterii parametrizabile.

Sa dispuna de comenzi de adnotare grafica si de captura a elementelor geografice prin digitizare sau din coordonate captate de sisteme GPS.

Sa dispuna de interfatare cu sisteme GPS compatibile NMEA 0183 sau Trimble.

Sa dispuna de posibilitatea de a extinde prin programare functionalitatea de baza, folosind platforme specifice Windows Mobile.

LJSU GI grupuri de interventie (3)

TabletPC cu strat antireflexiv

Procesor: Intel Pentium M 745 Centrino 1.8 GHz
Memorie: 512 MB DDR (PC 2700)
Hard Disk 80 GB, 5400 rpm
Placa video Intel cu integrated 32-bit 3D/2D graphics
Unitate optica DVD+/- RW (DL+R)
Audio compatibil Sound Blaster Pro, stereo speaker, dual microphone (mono)
Fax-Modem Built-in 56K V.92
Placa de retea Built-in 10/100/1000 Mbps GBLAN
Tehnologie wireless Wireless LAN, Bluetooth
Baterie Li-Ion Pana la 5 ore autonomie de lucru
Ecran 12.1" XGA TFT (wide viewing angle, anti reflective, active digitizer)
Sistem de operare Microsoft Windows XP Tablet PC Edition 2005
Microsoft Office XP Small Business Romanian
Incarcator auto 12V

Aplicatie GIS desktop pentru vizualizare

Să permită vizualizarea datelor geospatiale de tip vector generate din baza de date centrală a IJSU (cel puțin în format de bază de date Access).

Să vizualizeze datele de tip raster generate din baza de date centrală a IJSU..

Să permită manipularea continutului hartii: legenda configurabila, definirea stilurilor, unelte de navigare, sageata de nord, scara, ferestre multiple de tip harta sau date alfanumerice.

Să permită analize pe baza de interogari alfanumerice si prin harti tematice.

Să permită analiza datelor pe subseturi prin filtre spatiale.

Să permită vizualizarea atributelor dintr-o clasa de elemente in fereastra separata de date.

Să permită vizualizarea coordonatelor curente

Să conțină uneltă de măsurarea distanței pe hartă.

Să permită salvarea si restaurarea hartilor si a analizelor curente în fișiere cu definiția acestora.

Să permită tiparirea la scara configurabila a hartilor.

Să permită timpărirea listelot de date alfanumerice.

SC RAJA SA

Statie lucru analist

- Computer: Intel® Pentium® 4 Processor (2.80GHz, 800MHz FSB, 1MB L2 cache), 512MB 400MHz Non-ECC DDR SDRAM Memory, 80GB (7,200 rpm) Hard Drive, 48x DVD-ROM/CD-RW Combo Drive, 3.5" 1.44MB Floppy Drive, keyboard; 2 Button Scroll USB Optical Mouse

- Monitor: Monitor 19" TFT LCD

- UPS:

Putere de alimentare

Tensiune nominala: 230V

Frecventa: 50/60 Hz +/- 3 Hz

Tip conector: IEC-320 C14

Conectori iesire: 1 x IEC 320 C13 (Surge Protection), IEC 320 C13 (Battery Backup)

Putere: 650 VA

Baterie: 320 J

Interfata: DB-9 RS-232, USB

- Sistem operare: Microsoft® Windows® XP Professional (SP2)
- Microsoft Office XP Small Business Romanian
- Microsoft Office XP Small Business Romanian

Licenta Professional GIS desktop – acces concurrent descrisa mai sus vezi **TABELUL 1**

TabletPC cu strat antireflexiv

Procesor: Intel Pentium M 745 Centrino 1.8 GHz

Memorie: 512 MB DDR (PC 2700)

Hard Disk 80 GB, 5400 rpm

Placa video Intel cu integrated 32-bit 3D/2D graphics

Unitate optica DVD+/- RW (DL+R)

Audio compatibil Sound Blaster Pro, stereo speaker, dual microphone (mono)

Fax-Modem Built-in 56K V.92

Placa de retea Built-in 10/100/1000 Mbps GBLAN

Tehnologie wireless Wireless LAN, Bluetooth

Baterie Li-Ion Pana la 5 ore autonomie de lucru

Ecran 12.1" XGA TFT (wide viewing angle, anti reflective, active digitizer)

Sistem de operare Microsoft Windows XP Tablet PC Edition 2005

Microsoft Office XP Small Business Romanian

GPS-PDA

- Sistem de operare: Windows Mobile™ 2003 Second Edition for Pocket PC

- Functii: GPS, comunicatii IR, Bluetooth® integrat, alarma cu vibratii

- Audio: Microfon, speaker, jack pentru casti (3,5 mm).

- Procesor: cel putin 416 MHz Intel® PXA272 Xscale™, coprocesor GPS dedicat

- Memorie interna: 64 MB RAM, 64 MB ROM

- Memorie expandabila: SDIO/MMC

- Receptorul: Compatibil WAAS/EGNOS, 12 canale paralele

- Timpi de achizitie:

La cald: aprox. 15 secunde

La rece: aprox. 45 secunde

AutoLocate™: aprox. 5 minute

Rata de actualizare: 1 secunda, continuu

- Precizie GPS:

Pozitie: <15 metri in 95% din cazuri

Viteza: 0.05 m/s stare stabila (fara acceleratii)

- Precizie WAAS/EGNOS:

Pozitie: < 3 metri in 95% din cazuri

Viteza: 0.05 m/s stare stabila (fara acceleratii)

RAJDP

Statie lucru analist

- Computer: Intel® Pentium® 4 Processor (2.80GHz, 800MHz FSB, 1MB L2 cache), 512MB 400MHz Non-ECC DDR SDRAM Memory, 80GB (7,200 rpm) Hard Drive, 48x DVD-ROM/CD-RW Combo Drive, 3.5" 1.44MB Floppy Drive, keyboard; 2 Button Scroll USB Optical Mouse

- Monitor: Monitor 19" TFT LCD
- UPS:
 - Putere de alimentare
 - Tensiune nominala: 230V
 - Frecventa: 50/60 Hz +/- 3 Hz
 - Tip conector: IEC-320 C14
 - Conectori iesire: 1 x IEC 320 C13 (Surge Protection), IEC 320 C13 (Battery Backup)
 - Putere: 650 VA
 - Baterie: 320 J
 - Interfata: DB-9 RS-232, USB
- Sistem operare: Microsoft® Windows® XP Professional (SP2)
- Microsoft Office XP Small Business Romanian
- Microsoft Office XP Small Business Romanian

Licenta Professional GIS desktop – acces concurrent descrisa mai sus vezi **TABELUL 1**

TabletPC cu strat antireflexiv

- Procesor: Intel Pentium M 745 Centrino 1.8 GHz
- Memorie: 512 MB DDR (PC 2700)
- Hard Disk 80 GB, 5400 rpm
- Placa video Intel cu integrated 32-bit 3D/2D graphics
- Unitate optica DVD+/- RW (DL+R)
- Audio compatibil Sound Blaster Pro, stereo speaker, dual microphone (mono)
- Fax-Modem Built-in 56K V.92
- Placa de retea Built-in 10/100/1000 Mbps GBLAN
- Tehnologie wireless Wireless LAN, Bluetooth
- Baterie Li-Ion Pana la 5 ore autonomie de lucru
- Ecran 12.1" XGA TFT (wide viewing angle, anti reflective, active digitizer)
- Sistem de operare** Microsoft Windows XP Tablet PC Edition 2005
- Microsoft Office XP Small Business Romanian

GPS-PDA

- Sistem de operare: Windows Mobile™ 2003 Second Edition for Pocket PC
- Functii: GPS, comunicatii IR, Bluetooth® integrat, alarma cu vibratii
- Audio: Microfon, speaker, jack pentru casti (3,5 mm).
- Procesor: cel puțin 416 MHz Intel® PXA272 Xscale™, coprocesor GPS dedicat
- Memorie interna: 64 MB RAM, 64 MB ROM
- Memorie expandabila: SDIO/MMC
- Receptorul: Compatibil WAAS/EGNOS, 12 canale paralele
- Timpi de achizitie:
 - La cald: aprox. 15 secunde
 - La rece: aprox. 45 secunde
 - AutoLocate™: aprox. 5 minute
 - Rata de actualizare: 1 secunda, continuu
- Precizie GPS:
 - Pozitie: <15 metri in 95% din cazuri
 - Viteza: 0.05 m/s stare stabila (fara acceleratii)
- Precizie WAAS/EGNOS:

Pozitie: < 3 metri in 95% din cazuri
Viteza: 0.05 m/s stare stabila (fara acceleratii)

Statie totala

Municipalitatea Dobrich

Statie lucru analist

- Computer: Intel® Pentium® 4 Processor (2.80GHz, 800MHz FSB, 1MB L2 cache), 512MB 400MHz Non-ECC DDR SDRAM Memory, 80GB (7,200 rpm) Hard Drive, 48x DVD-ROM/CD-RW Combo Drive, 3.5" 1.44MB Floppy Drive, keyboard; 2 Button Scroll USB Optical Mouse
- Monitor: Monitor 19" TFT LCD
- UPS:
 - Putere de alimentare
 - Tensiune nominala: 230V
 - Frecventa: 50/60 Hz +/- 3 Hz
 - Tip conector: IEC-320 C14
 - Conectori iesire: 1 x IEC 320 C13 (Surge Protection), IEC 320 C13 (Battery Backup)
 - Putere: 650 VA
 - Baterie: 320 J
 - Interfata: DB-9 RS-232, USB
- Sistem operare: Microsoft® Windows® XP Professional (SP2)
- Microsoft Office XP Small Business Romanian
- Microsoft Office XP Small Business Romanian

Licenta Professional GIS desktop – acces concurrent descrisa mai sus vezi TABELUL 1

GPS-PDA

- Sistem de operare: Windows Mobile™ 2003 Second Edition for Pocket PC
- Functii: GPS, comunicatii IR, Bluetooth® integrat, alarma cu vibratii
- Audio: Microfon, speaker, jack pentru casti (3,5 mm).
- Procesor: cel putin 416 MHz Intel® PXA272 Xscale™, coprocesor GPS dedicat
- Memorie interna: 64 MB RAM, 64 MB ROM
- Memorie expandabila: SDIO/MMC
- Receptorul: Compatibil WAAS/EGNOS, 12 canale paralele
- Timpi de achizitie:
 - La cald: aprox. 15 secunde
 - La rece: aprox. 45 secunde
 - AutoLocate™: aprox. 5 minute
 - Rata de actualizare: 1 secunda, continuu
- Precizie GPS:
 - Pozitie: <15 metri in 95% din cazuri
 - Viteza: 0.05 m/s stare stabila (fara acceleratii)
- Precizie WAAS/EGNOS:
 - Pozitie: < 3 metri in 95% din cazuri
 - Viteza: 0.05 m/s stare stabila (fara acceleratii)

Televizor cu plasma

- Diagonala ecran 127cm
- Intensitate luminoasa 690cd/mp
- rezolutie High Definition XGA

3.5. Cerinte specifice de intretinere / de executie

Furnizorul va asigura instalarea echipamentelor. Pentru lucrari de intretinere dupa incheierea perioadei de garantie se va incheia un contract cu o firma specializata.

3.6. Descrierea constructiilor anexe ale facilitatilor pentru a monta sau a permite functionarea echipamentului.

Constructiile necesare precum modul de realizare vor fi convenite cu furnizorul de echipamente inclus in in contractul de achizitie.

4. DATE REFERITOARE LA FORTA DE MUNCA ANGAJATA IN TIMPUL SI DUPA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI (DACA E CAZUL)

4.1. Totalul personalului, din care:

- **Locuri de munca temporare in timpul implementarii proiectului** – nu este cazul ;
 - **Personal de executie, dupa implementarea proiectului.**
- **Echipe de proiect**
 - Manager de proiect - Manager IT – Sef Serviciu Informatica la Consiliul Judetean Constanta
 - Responsabil pentru gestionarea financiara a proiectului
 - Responsabil pentru gestionarea documentelor de raportare si pentru urmarire conformitatii – asistent manager - Serviciu Informatica
 - Proiectul va fi implementat prin intermediul Unitatii de Implementare a Proiectelor din cadrul CJC
 - **personal de executie**
 - **La CJ Constanta:**
 - Sef Serviciu Informatica: coordoneaza functionarea sistemului; analizeaza propunerile de modificare; coordoneaza ajustarea si imbunatatirea sistemului informational
 - Operatori statii grafice: actualizeaza datele primite de la institutiile cu functii de sprijin conform standardului stabilit;
 - In total 8 persoane
 - **La IJSU**
 - Seful Biroului Monitorizare Situatii de Urgenta si Dispecerat- verifica functionarea sistemului; elaboreaza propuneri privind ajustarea si imbunatatirea sistemului informational;
 - Personalul din dispeceratul Centrului Operational- 2 persoane pe zi, in total 6 persoane;
 - Personal din punctele de interventie mobile – 14 persoane
 - **La SC RAJA SA**
 - 2 persoane vor actualiza permanent baza de date geospatiale proprii care, potrivit protocolului incheiat in cadrul Consortiului GIS, reprezinta baza de date comune a Consortiului.

- Aceste persoane vor include in baza de date comuna si situatii operative cu retelele de apa afectate de inundatii
 - **La RAJDP**
- 2 persoane vor actualiza permanent baza de date geospatiale proprii care, potrivit protocolului incheiat in cadrul Consortiului GIS, reprezinta baza de date comune a Consortiului.
- Aceste persoane vor include in baza de date comuna si situatii operative cu retelele de drumuri judetene si comunale afectate de inundatii
 - **La Municipality Dobrich**
- 3 persoane vor fi incluse in Grupul de lucru comun Constanta – Dobrich. Acestea vor actualiza permanent baza de date pe care, potrivit protocolului o vor pune in comun in cadrul Consortiului GIS

4.2. Locuri de munca nou create, din care:

- **Locuri de munca temporare in timpul implementarii proiectului** – 10 persoane
- **Personal de executie** – 29 persoane

4.3. Totalul personalului instruit in legatura cu proiectul, din care:

- **Locuri de munca temporare in timpul implementarii proiectului** – nu este cazul;
- **Personal de executie :**
 - La CJ Constanta – 8 persoane
 - La IJSU – 14 persoane
 - La Municipality Dobrich - 3 persoane
 - La SC RAJA SA – 2 persoane
 - La RAJDP – 2 persoane

5. LISTA GENERALA DE BUNURI PENTRU INVESTITIE

- **Valoarea totala a investitiei realizata in cadrul proiectului. A se specifica valorile totale (in EURO), mentionate fara TVA, si incluzand doar costuri eligibile.**

CJ - Centru Judetean de prevenire a situatiilor de urgenta			€ 189.000
	Server date (1 buc)	1	€ 20.000
	Server aplicatii (1 buc)	1	€ 40.000
	Stații analiști (1 buc)	1	€ 14.000
	Periferice	1	€ 20.000
	Licente aplicatii GIS	2	€ 25.000
	Plasma	1	€ 10.000
	Autoturism interventii in caz de situatii de urgenta	1	€ 60.000
CJ - dispecerat			€ 58.000
	Stații analiști (2)	2	€ 21.00
	Periferice	1	€ 5.000
	Antena GIS	1	€ 10.000

	Plasma	1	€ 10.000
	Plotter	1	€ 2.000
	Statie totala	1	€ 10.000
IJSU_POA punct operativ avansat (mobil)			€ 18.000
	Tablet PC	3	€ 15.000
	Periferice	1	€ 3.000
IJSU_S subunitati (10)			€ 70.000
	Periferice	10	€ 70.000
IJSU_GI grupuri de interventie (3)			€ 9.000
	TabletPC	3	€ 9.000
IJSU			€ 54.000
	Server aplicatii	1	€ 5.000
	Stații analiști	1	€ 2.000
	Tablet PC	1	€ 3.000
	Periferice	1	€ 7.000
	Licente Aplicatii GIS	2	€ 25.000
	Plasma	1	€ 10.000
	Plotter	1	€ 2.000
SC RAJA SA			€26.000
	Stații analiști	1	€ 7.000
	Licente Aplicatii GIS	1	€ 12.000
	Periferice		€ 7.000
RAJDP			€ 36.000
	Stații analiști	1	€7.000
	Licente Aplicatii GIS	1	€ 12.000
	Periferice		€7.000
	Statie totala	1	€ 10.000
Municipalitatea Dobrich			€ 43.000
	Stații analiști (2)	2	€ 14.000
	Periferice	1	€ 7.000
	Licente aplicatii GIS	1	€ 12.000
	Plasma	1	€ 10.000
TOTAL ECHIPAMENTE SI LICENTE SOFTWARE			€ 503.000

Harti digitale: achizitie + scanare + georeferentiere	€ 10.000
Harti digitale: vectorizare	€ 30.000
Imagini satelitare, ortofoto, fotogrammetrice	€ 10.000
Birotica	€ 10.000
Servicii implementare , dezvoltare aplicatii , management proiect	€ 150.000

Costuri anuale recurente generate de intretinerea sistemului informatic – mentenanta licente software , mentenanta aplicatii specializate	€ 45.000
Costuri de instruire	€ 70.000
Diseminare rezultate	€ 30.000
Regie	€ 20.000
Audit	€ 7.000
TOTAL SERVICII	€ 382.00

TOTAL GENERAL : € 885.000

6. PERIOADA DE REALIZARE (LUNI) A ACHIZITIILOR

- Incluzand grafice ce arata activitatile detaliate si demonstrand ca finantarea va fi cheltuita complet pana pe 31 Octombrie 2008
- *Graficul de proiect este atasat in format Gantt Chart. Durata de implementare a proiectului este de 16 luni.*

7. ANALIZA FINANCIARA

Rata de actualizare standard recomandata a fi folosita in analiza financiara este $r=8\%$.

Indicatorii principali trebuie sa fie calculati luandu-se in considerare datele cu referire la:

7.1. Durata de viata din punct de vedere economic a proiectului - o evaluare realista a duratei de viata preconizate a proiectului.

Proiectul va fi implementat intr-o perioada de 16 luni. Echipamentele si licentele achizitionate sunt suportul unui sistem informational performant, care va putea fi folosit pe termen lung (7 ani) cu conditia ca, prin contract, furnizorul sa asigure facilitati in acordarea de upgrade-uri. Mentenanta sistemului va fi contractata unei firme specializate, care va asigura servicii de calitate, impiedicand uzura prematura a echipamentelor. Personalul instruit in cadrul proiectului va avea calificarea necesara utilizarii sistemului. Pe viitor, in vederea asigurarii viabilitatii sistemului se recomanda organizarea unor cursuri periodice care sa permita personalului angajat in sistem sa aplice noi metode de prelucrearea bazelor de date si actualizare a datelor GIS.

7.2. Costurile de capital ale constructiei /achizitiei ce va fi finantata

Cheltuielile de achizitii se estimeaza a fi de aproximativ 503.000 Euro, reprezentand aprox 57 % din valoarea proiectului.

7.3. Costurile de operare si de intretinere pe durata de viata a proiectului – analiza detaliata a costurilor aratand evaluarile asumate pentru cuantificare, ca urmare incluzand:

- **Costurile operationale anuale, cheltuieli de regie**

Costurile operationale sunt evaluate la 45.000 Euro. Costurile de regie cad in sarcina fiecarui partener in parte, constau in special in plata facturii la current electric, telefon, etc si se cifreaza la 20.000 Euro.

- **Costurile operationale anuale, cheltuieli cu fortele de munca**

Personalul nou angajat necesar fi inclus in structura de personal a fiecarui partener din proiect, fiind retribuit de fiecare institutie in parte. O evaluare estimativa:

20 persoane nou angajate x 200 Euro =4 000 Euro / luna

- Veniturile generate pe durata de viata a proiectului (daca sunt) – nu este cazul

- 7.4. Previziuni asupra fluxului de numerar prevazut – previziuni detaliate aratand fluxul de numerar – nu este cazul
- 7.5. Analiza fluxului de numerar actualizat – analiza detaliata aratand fluxul de numerar
- 7.6. Calculul Valorii Nete Actualizate (VNA) – calcule detaliate aratand evaluarile asumate – nu este cazul
- 7.7. Calculul ratei interne a rentabilitatii (IRR) - calcule detaliate aratand evaluarile asumate – nu este cazul
- 7.8. Recuperarea costurilor – Calculul timpului necesar pentru recuperarea costurilor proiectului din veniturile nete. – Nu este cazul

8. ANALIZA SOCIO-ECONOMICA SI ANALIZA RISCURILOR

8.1. Descrierea metodologiei – Metodele, bazele si asumarile in cadrul analizei

Proiectul va fi implementat de ambele parti ale granitei comune romano – bulgare si va avea o echipa de management comuna, un cont bancar comun, din care se vor face platile atat catre partenerii romani, cat si bulgari.

Partenerii vor amenaja spatii corespunzatoare amplasarii echipamentelor si se vor ingriji de pastrarea lor in conditii optime.

Dupa implementarea proiectului CJC intentioneaza sa atraga si alti parteneri in Consorțiul GIS, precum Primariile Harsova si Baneasa, precum si alte municipalitati din Bulgaria, din zona transfrontaliera.

CJC intentioneaza , de asemenea sa coopereze in viitor si cu alte judete din zona transfrontaliera, precum Judetul Calarasi.

Parteneriatul complex stabilit in cadrul proiectului va fi sustinut printr-o buna comunicare intre echipa de proiect si parteneri, precum si de o buna comunicare intre parteneri. Acesta se va realiza in cadrul a numeroase activitati precum :

- cursuri de pregatire
- seminarii
- constituirea consortiului GIS
- lucrul la o baza de date comuna

Echipamentele achizitionate vor asigura o cooperare de lunga durata intre parteneri, care va fi amplificata pe viitor.

Aceste echipamente sunt suportul realizarii strategiei nationale de aparare impotriva inundatiilor, care traduce, la randul ei, politicile europene de mediu.

8.2. Evaluarea generala a costurilor socio-economice si a beneficiilor proiectului – declaratie financiara rezumand rezultatele analizei socio-economice

Beneficiile socio – economice se vor concretiza in:

- reducerea riscului la inundatii
- cresterea sigurantei populatiei
- scaderea intervalului de timp intre producerea fenomenelor periculoase si interventia autoritatilor
- eficientizarea interventiei autoritatilor in apararea impotriva inundatiilor
- gestionarea mai judicioasa a resurselor
- reducerea pagubelor materiale
- evitarea pierderii de vieti omenesti
- cresterea gradului de informare a populatiei
- modernizarea administratiei la nivel judetean

8.3. Beneficii indirecte pentru economia din regiune

- instituirea unui sistem de cooperare la nivel transfrontalier pentru protectia impotriva inundatiilor
- abordarea integrata a sistemului de aparare in cele 2 regiuni (Jud.Constanta si Regiunea Dobrich), va contribui la constituirea unei viziuni de ansamblu asupra evolutiei fenomenelor, creindu-se posibilitatea interventiei conjugate pentru realizarea unui obiectiv comun in cele 2 regiuni
- acest mod de abordare regionala reproduce conceptia deja adoptata in cadrul Proiectului PHARE CBC “Monitorizarea acviferelor din Regiunea Dobrogea” proiect comun Romania - Bulgaria.
- reducerea fondurilor alocate pentru refacerea infrastructurii in caz de inundatii; interventia rapida a autoritatilor va avea ca efect diminuarea pagubelor
- protejarea investitiilor din domeniul public si privat
- distribuirea fondurilor publice economisite catre dezvoltarea regiunii
- cresterea nivelului de trai in zona transfrontaliera

8.4. Beneficiarii principali finali ai proiectului - Cine urmeaza sa castige din proiect ?

Beneficiarii finali sunt:

- Autoritatile locale din 3 municipii, 9 orase si 58 comune din Judetul Constanta si 5 orase si 68 sate din cadrul Municipality Dobrich.
- Populatia judetului Constanta – si a Municipality Dobroch – 26.000 persoane
- Agentii economici din cele 2 regiuni

8.5. O analiza a riscurilor si a sensivitatii asumarilor avute in vedere in redactarea diferitelor rapoarte si studii, incluzand influenta variatiei pretului, rata dobanzii pentru imprumuturi bancare, rate de schimb valutar, etc. – Nu este cazul

8.6. Impactul oricarei intarzieri a proiectului -impact social, de mediu si financiar datorat intarzierilor in vederea finalizarii proiectului

Orice masura care are in vedere protejarea populatiei si bunurilor este o masura prioritara, iar intarzierea implementarii proiectului va conduce la mentinerea in judetul Constanta a unui sistem de de comunicatii invecinat cu consecinte pe toate planurile. Rezultatul va fi ca nu se vor obtine rezultatele vizate de proiect, descrie in capitolele anterioare.

O consecinta importanta este neindeplinirea obiectivelor fixate prin documentele programatice ale Uniunii Europene, cat si prin strategiile nationale de mediu si de aparare impotriva inundatiilor.

In contextual general de dezvoltare rapida a tuturor sectoarelor de activitate, Judetul Constanta va inregistra o ramanere in urma fata de alte judete.

9. SURSE DE FINANTARE

9.1. Impartirea valorii totale a investitiei pe surse de finantare – din valoarea totala a investitiei :

796.000 EURO din granturi externe (Fonduri Phare)
89.000 EURO din bugetul local propriu reprezentand 10% din valoarea proiectului
VALOAREA TOTALA A PROIECTULUI este de 885.000 Euro

EURO din imprumuturi bancare – nu este cazul
EURO din fonduri special create pe baza legii, pe langa aceste bugete – nu este cazul
EURO din sectorul privat (non-guvernamental) – nu este cazul

9.2. Contributie locala – o detaliere a contributiilor din fondurile locale. Sunt aceste contributii garantate?

Suma de 89.000 Euro reprezentand co-finantarea din partea CJC va fi inclusa in bugetul Consiliului Judetean Constanta pe anul 2007, in cazul in care acest memoriu tehnic va fi aprobat in sedinta Consiliului Judetean Constanta.

Acesta suma va fi disponibila in cazul acceptarii spre finantare a proiectului.

9.3. Rezumat al structurii bugetului pe 2005 al Consiliului Judetean si /sau Local – rezumat financiar al bugetelor relevante identificand finantarea alocata pentru proiect

Vezi ANEXA 2

9.4. Previziuni ale costurilor de investitii in bugetul 2005-2007 al Consiliului Judetean si/sau Local - rezumat financiar al bugetelor relevante identificand finantarea alocata pentru proiect

Vezi ANEXA 4

10. AVIZE SI ACORDURI – unde este aplicabil

Avizele si acordurile eliberate de autoritatile de drept, conform cu legislatia in vigoare, vor fi obtinute de fiecare partener in parte.

B. SCHITE (PARTI DESENATE) – potrivit scopului proiectului

Schitele trebuie sa contina suficienta informatie pentru a arata demonstra amplasarea investitiei si a echipamentului special descris in documentatia tehnica

1. Plan de amplasament (1:25.000 - 1:2.000).
2. Plan general (1:5.000 - 1:200).
3. Planuri ale locatiei.

ANEXA 1

ACTE NORMATIVE CARE SPECIFICA ATRIBUTIILE PARTENERILOR RELEVANTE PENTRU IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

CONSILIUL JUDETEAN CONSTANTA

În conformitate cu Legea protecției civile nr. 481 din 08.11.2004, Consiliul Județean are următoarele atribuțiuni relevante pentru proiect:

(3) Autoritățile administrației publice centrale și locale poartă întreaga răspundere pentru asigurarea condițiilor de supraviețuire a populației afectate de urmările situațiilor de urgență.

(4) Asigurarea condițiilor prevăzute la alin. (3) se realizează prin serviciile de urgență, serviciile publice de gospodărie comunală, instituții și agenți 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.

ART. 25

Consiliile județene, [...] au următoarele atribuții principale:

a) 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;

b) aprobă planurile anuale și de perspectivă pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare destinate prevenirii și gestionării situațiilor de urgență;

c) 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;

d) stabilesc, în condițiile legii, taxe speciale pe linia protecției civile;

e) 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;

f) gestionează, depozitează, întrețin și asigură conservarea aparaturii și a materialelor de protecție civilă prin serviciile specializate din subordine;

g) 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.

ART. 63

(1) Conducerea activităților de intervenție se realizează prin rețeaua centrelor operaționale și operative sau a punctelor de comandă existente la autoritățile administrației publice centrale și locale, precum și la instituțiile publice și agenții economici.

(2) Conducerea nemijlocită a operațiunilor de intervenție se asigură de comandantul acțiunii, împuternicit potrivit legii, care poate fi ajutat în îndeplinirea sarcinilor de către grupa operativă și punctul operativ avansat.

(3) Grupa operativă se constituie, prin ordin al prefectului, din personal cu putere de decizie și specialiști ai serviciilor de urgență ale autorităților publice, ai agenților economici și instituțiilor implicate în gestionarea situației de urgență.

(4) Punctul operativ avansat este mobil și se asigură de către serviciul de urgență profesionist sau de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, printr-o autospecială echipată și încadrată

corespunzător. În funcție de amplasamentul față de zona afectată, rolul punctului operativ poate fi preluat de centrul operațional.

(5) Până la sosirea la fața locului a comandantului acțiunii, conducerea operațiunilor se asigură de comandantul sau de șeful formațiunii de intervenție din serviciul de urgență, cu sprijinul reprezentanților autorității administrației publice locale sau al patronului, după caz.

HOTĂRÂRE Nr. 447 din 10 aprilie 2003 pentru aprobarea normelor metodologice privind modul de elaborare și conținutul hărților de risc natural la alunecări de teren și inundații, prevede la anexa 2:

CAP. 1

Dispoziții generale

ART. 1

Normele metodologice privind modul de elaborare și conținutul hărților de risc natural la inundații, denumite în continuare norme metodologice, prezintă cadrul general privind succesiunea operațiilor de întocmire a hărților de risc natural la inundații și conținutul acestora.

ART. 2

Harta de risc natural la inundații constituie documentația ce cuprinde (în formă scrisă și grafică) zonele inundabile la diverse probabilități de producere a viiturilor, cu indicarea pagubelor materiale și umane potențiale, pentru unități administrativ-teritoriale afectate de inundații.

ART. 3

(1) **Harta de risc natural la inundații constituie parte componentă a documentației de amenajare a teritoriului județean și se detaliază în planurile de urbanism generale, zonale și locale ale localităților** fiecărui județ și municipiului București și urmează același regim juridic, de finanțare și aprobare stabilit, potrivit legii, pentru documentațiile de amenajare a teritoriului și documentațiile de urbanism.

(2) **Harta de risc natural la inundații este documentul pe baza căruia consiliul județean poate declara un areal ca zonă de risc la inundații.**

ART. 4

Pe baza hărților de risc la inundații autoritățile administrației publice locale împreună cu unitățile teritoriale aparținând Administrației Naționale "Apele Române":

- a) identifică, declară și monitorizează zonele de risc la inundații;
- b) asigură managementul situațiilor de criză în cazul producerii inundațiilor;
- c) stabilesc, după caz, măsurile de prevenire și atenuare a riscului natural la inundații, precum și condițiile de autorizare a executării construcțiilor în arealele respective;
- d) detaliază exigențele minime de conținut ale documentațiilor de urbanism și de amenajare a teritoriului pentru zonele expuse riscului natural la inundații.

CAP. 2

Modul de elaborare și conținutul hărților de risc natural la inundații

ART. 5

Elaborarea hărții de risc natural la inundații se realizează într-un sistem integrat, având la bază bănci de date informatizate și hărți digitale.

ART. 6

Pentru elaborarea hărții de risc natural la inundații a fiecărui județ trebuie parcurse următoarele etape:

- a) întocmirea hărții cu limitele zonelor inundabile pentru diverse asigurări de producere a viiturilor;
- b) determinarea obiectivelor potențial a fi afectate;

- c) evaluarea vulnerabilității obiectivelor expuse riscului;
- d) estimarea pagubelor materiale (exprimate valoric) și a pierderilor de vieți omenești (exprimate numeric) în funcție de vulnerabilitatea elementelor expuse și de valoarea riscului la care sunt expuse;
- e) constituirea băncii de date județene;
- f) redactarea hărții de risc natural la inundații;
- g) detalierea hărții de risc natural la inundații la nivelul localităților.

ART. 7

(1) Banca de date aferentă hărții de risc natural la inundații se realizează prin colectarea, prelucrarea și stocarea informațiilor și datelor necesare referitoare la:

- a) baza topografică și cartografică (hărți existente, fotograme, imagini satelitare și reambulări ale acestora, profile transversale și profile longitudinale prin albiile râurilor, relevee la stațiile hidrometrice, la construcțiile hidrotehnice și lucrările de artă etc.);
- b) zone în care s-au produs inundații la cea mai mare viitură cunoscută (viitură istorică), lucrări cu rol de apărare împotriva inundațiilor și de protecție a malurilor executate;
- c) caracterizarea bazinului hidrografic de recepție din punct de vedere geologic, geomorfologic, hidrogeologic, hidrologic, meteorologic, pedologic, al vegetației etc.;
- d) intervențiile asupra morfologiei cursului de apă de natură să schimbe regimul natural al scurgerii maxime a apelor (colmatări și eroziuni regresive ale talvegului cursului de apă, defrișări în albiile minore și majore, împăduriri ale versanților, lucrări de terasamente, amplasarea construcțiilor în albia major inundabilă etc.);
- e) utilizarea prezentă și de perspectivă a albiei majore inundabile (zone locuite, zone industriale, suprafețe agricole, păduri, captări și rețele de alimentare cu apă, canalizări, stații de pompare, șosele și căi ferate, linii electrice și telefonice, diguri și alte obiective care pot fi afectate);
- f) nominalizarea instituțiilor responsabile cu gestionarea crizei (primării, inspectorate de protecție civilă, pompieri, jandarmerie, unități de gospodărire a apelor), precum și a zonelor de refugiu și căilor de acces la acestea;
- g) elementele expuse hazardului la inundații (construcții, terenuri etc.).

(2) Identificarea zonelor inundabile și inventarierea acestora se fac de către autoritățile publice locale împreună cu unitățile teritoriale ale Administrației Naționale "Apele Române", ținându-se seama și de datele cuprinse în fișa-anexă la Ordinul comun al ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului, al șefului Departamentului pentru Administrație Publică Locală, secretar de stat, și al ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului privind delimitarea zonelor expuse riscurilor naturale nr. 62/N - 19.o/288 - 1.955/1998, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 354 din 16 septembrie 1998.

ART. 8

(1) Harta de risc natural la inundații a județului, parte componentă a planului de amenajare a teritoriului județean și/sau zonal, se elaborează, de regulă, la scara 1:25.000. Documentațiile de urbanism - planurile de urbanism generale și regulamentele locale de urbanism aferente - detaliază harta de risc natural la inundații prin planuri de risc la scări adecvate.

(2) Baza topografică și cartografică pentru harta de risc natural la inundații utilizează sistemul de proiecție Stereo '70, cu echidistanța curbelor de nivel de 2 m și nivel de referință Marea Neagră.

ART. 9

Harta de risc la inundații a localității se întocmește etapizat, începând cu zonele cu densitate mare a elementelor expuse hazardului la inundații pe cursuri de apă și pe torenți, precum și/sau în zonele în care s-au identificat fenomene de inundații.

ART. 10

(1) Harta de risc natural la inundații se întocmește numai de instituții specializate autorizate de Ministerul Apelor și Protecției Mediului, pentru probabilitățile de depășire a debitelor maxime de: 20%, 10%, 5%, 2%, 1% și 0,1%, în funcție de importanța obiectivelor aflate în zona de risc și încadrarea în clasele și categoriile de importanță corespunzătoare ale acestora.

(2) **Harta de risc la inundații se actualizează periodic și ori de câte ori intervin modificări ale datelor inițiale.**

ART. 11

Pentru redactarea hărții de risc la inundații este necesară parcurgerea următoarelor etape:

- a) procurarea planurilor care să conțină curbe de nivel și cote de teren în zona potențial inundabilă a localității;
- b) delimitarea albiilor minore ale cursurilor de apă, după caz, de către unitățile de gospodărire a apelor împreună cu autoritatea de cadastru funciar și cu deținătorii terenurilor riverane;
- c) efectuarea calculului hidraulic pentru delimitarea zonelor potențial inundabile;
- d) trasarea pe planurile de situație a benzilor inundabile și stabilirea clasei și categoriei de importanță a obiectivelor sociale și economice potențial afectate;
- e) trasarea pe planurile de urbanism general a limitei de inundabilitate corespunzătoare clasei de importanță stabilite;
- f) evaluarea pagubelor potențiale (fizic și valoric);
- g) avizarea hărților privind zonele de risc la inundații de către organele de specialitate ale administrației publice centrale și locale, competente potrivit legii;
- h) aprobarea hărților privind zonele de risc la inundații de către consiliile județene.

ART. 12

Harta de risc natural la inundații cuprinde, în principal, delimitarea următoarelor zone:

- a) zone în care se impune instituirea interdicției de amplasare a construcțiilor definitive, unde frecvența inundațiilor, adâncimea apei, viteza acesteia și durata inundațiilor fac din acestea o cale de scurgere a apelor mari;
- b) zone construite care prezintă risc major la inundații - zone care urmează să fie apărate prin măsuri structurale și nestructurale, conform legislației și reglementărilor în vigoare.

ART. 13

Interpretarea hărții de risc natural la inundații permite adoptarea unor categorii de măsuri pentru prevenirea producerii de inundații și atenuarea efectelor acestora, constând, în principal, în:

- a) modificări în utilizarea terenurilor; restricționarea și, după caz, interzicerea amplasării construcțiilor și/sau a utilizării terenului, în funcție de categoria de folosință și de limitările induse de riscul la inundații;
- b) adoptarea măsurilor constructive suplimentare, acolo unde este cazul;
- c) elaborarea de programe privind asigurarea bunurilor și persoanelor pentru cazuri de inundații;
- d) monitorizarea inundațiilor în vederea instituirii sistemelor de prognoză și avertizare;
- e) alocarea judicioasă a fondurilor pentru aplicarea măsurilor menite să diminueze riscul la inundații;
- f) realizarea planurilor de apărare împotriva inundațiilor.

HOTĂRÂREA Nr. 1492 din 9 septembrie 2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale, prevede

ART. 14

(1) Pentru identificarea și evaluarea tipurilor de risc specifice zonei de competență, precum și pentru stabilirea măsurilor din domeniul prevenirii și intervenției, inspectoratul elaborează "Schema cu riscurile teritoriale din zona de competență", în baza structurii de principiu stabilite de Inspectoratul General.

(2) Pe baza schemei cu riscurile teritoriale, prevăzută la alin. (1), consiliile locale întocmesc și aprobă "Planul de analiză și acoperire a riscurilor" în unitățile administrativ-teritoriale.

HOTĂRÂREA 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**, prevede:

ART. 9

(1) Comitetele pentru situații de urgență au în componență un președinte, un vicepreședinte, membri și consultanți.

(2) Președintele comitetului pentru situații de urgență este prefectul [..]

(3) Vicepreședintele comitetului județean pentru situații de urgență este președintele consiliului județean.

(4) Membrii comitetului pentru situații de urgență sunt:

c) în comitetul județean: șefii de servicii deconcentrate, descentralizate și de gospodărire comunală, conducători ai unor instituții, regii autonome și societăți comerciale, ai agenților economici care, prin specificul activităților desfășurate, constituie factori de risc potențial generatori de situații de urgență;

ART. 22

(1) **Lucrările comitetelor pentru situații de urgență se desfășoară în spații special amenajate prin grija autorităților administrației publice centrale sau locale care le-au constituit.**

(2) **Spațiile de lucru vor fi echipate cu mobilier, aparatură și echipament de comunicații, echipament de comunicații speciale și de cooperare, informatică și birotică, corespunzător componenței comitetului respectiv și atribuțiilor acestuia.**

(3) **Aparatura și echipamentul de comunicații și informatică prevăzute la alin. (2), exceptând echipamentul de comunicații speciale și de cooperare, se conectează cu centrul operativ corespondent și fac parte din sistemul de comunicații, de prelucrare automată și stocare a datelor necesare funcționării Sistemului Național.**

INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚA DOBROGEA AL JUDEȚULUI CONSTANTA

Ordinul Nr. 638/420 din 12 mai 2005 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale, prevede :

ART. 47

Ministerul Administrației și Internelor

Asigură prin Inspectoratele Județene pentru Situații de urgență:

a) transmiterea prognozelor, avertizărilor și informațiilor privind producerea de inundații, fenomene meteorologice periculoase și poluări accidentale la localitățile potențial afectabile și obiectivele social-economice importante, primite de la Centrele operative ale Sistemelor de Gospodărire a Apelor;

b) urmărirea și coordonarea realizării sistemelor de alarmare a populației în localități și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora, precum și afișarea în locuri vizibile a semnalelor folosite în situații de urgență;

c) elaborarea programelor de pregătire a populației, pentru protecția și intervenția în cazul inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcții hidrotehnice și

poluărilor accidentale, conducerea exercițiilor și aplicațiilor de pregătire a populației și a agenților economici din zonele de risc și verificarea aplicabilității măsurilor din planurile de apărare;

d) instruirea periodică a administrației publice locale (prefecți, subprefecți, președinți ai Consiliilor județene, primari) asupra atribuțiilor ce le revin în gestionarea situațiilor de urgență generate de riscurile specifice;

e) intervenția operativă pentru înlăturarea efectelor inundațiilor, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale, cu asistență tehnică a specialiștilor din cadrul unităților de gospodărire a apelor;

f) elaborarea rapoartelor operative asupra efectelor factorilor de risc specifici și măsurilor întreprinse, prin colaborare permanentă cu Centrele operative ale Sistemelor de Gospodărire a Apelor, pe care le transmit Inspectoratului General pentru Situații de Urgență și Centrului operativ din Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, prin grija Grupului de suport tehnic;

g) transmiterea la Centrul Operativ al Sistemului de Gospodărire a Apelor a informațiilor privind efectele fenomenelor meteorologice periculoase (căderi abundente de zăpadă, de chiciură, grindină, efecte ale secetei etc.), la cererea acestuia;

h) participarea la aprovizionarea cu apă potabilă a populației din localitățile afectate de secetă hidrologică sau poluări accidentale ale surselor de apă; [...]

Asigură prin intermediul Posturilor de Poliție:

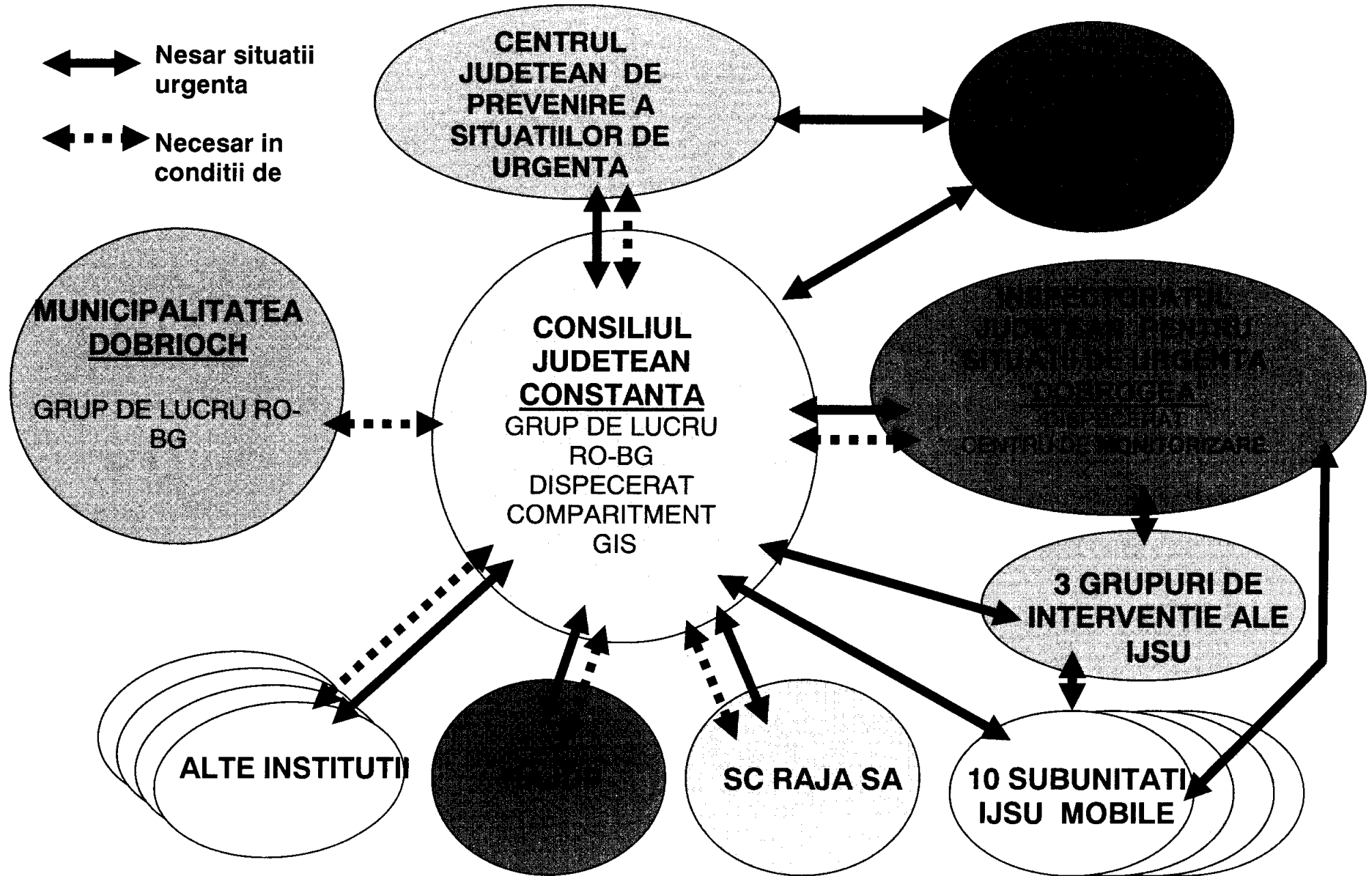
a) transmiterea, în mediul rural, a prognozelor, avertizărilor și informațiilor privind fenomenele hidrometeorologice periculoase, în perioadele în care la primării și oficii poștale nu este asigurată permanența.

ANEXA 2

	An 2003- RON	%	An 2004-RON	%	An 2005-RON	%
VENITURI PROPRII	18.906.132,8	25	49.710.231,0	25,7	57.535.944	25,5
SUME DEFALCATE DIN TVA	7.935.981,1	10,5	10.259.239,1	5,3	43.529.834	19,2
COTE SI SUME DEFALCATE	37.044.147,1	48,3	109.851.161,8	57	102.676.768	45,5
Cote defalcate din impozitul pe venit	22.459.856,7		28.158.417,3		31.813.337	
Sume defalcate din impozitul pe venit	13.828.536,8		21.687.795,1			
Sume alocate Cons Jud Cta din cota de echilibrare			12.079.801,4		16.930.146	
Sume alocate de Cons Jud pt echilibrarea bugetelor locale	755.753,6		47.925.148,0		53.933.285	
SUBVENTII BUGET DE STAT	12.136.550,6	16	21.904.856,3	11,3	22.148.087	9,8
Subventii pt investitii BERD						
Subventii protectia copilului						
Subventii persoane cu handicap	9.634.507,1		14.435.246,7		20.137.894	
Subventii primite de bugetul local pt invatamant						
Subventii primite de bugetul local						
Subventii pt drumuri judetene si comunale	2.422.043,5		7.339.609,6			
Subventii pt elaborare planuri urbanistice generale	80.000,0		130.000,0		50.000	
Subventii pt cadastru					115.000	
Subventii pt alimentare apa					1.135.420	
Subventii Fond interv					709.773	
FONDURI SPECIALE BUGET DE STAT	820.000,0	0,2	1.301.000,0	0,7		
TOTAL	76.842.811,6	100	193026488,2	100	225.890.633	100

ANEXA 3

Schema Sistemul informational si de comunicatii



ANEXA 4

COFINANTARE CJC Proiecte 2007

				Valoare realizare si		TVA aferent		TOTAL	TVA	TOTAL
Nr.	DENUMIRE PROIECT	Valoare fara TVA	TVA aferent	implementare proiect		proiectului		cofinantare	aferent	GENERAL
Crt		Studiu de fezabilitate	S.F.	Total valoare	din care:	Total valoare	din care:	fara TVA		CJC
					cofinantare		cofinantare	(2+5)	(3+7)	(8+9)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Proiect HiPERB-Muzeul de Istorie Nationala si Arheologie Constanta	162500	30875	2500000	500000	475000	95000	662500	125875	788375
2.	Reabilitarea si amenajarea statiunii balneo-climaterice Techirghiol	0	0	7700399	1033399	1463076	196346	1033399	196346	1229745
3	Festivalul muzicii la Topalu	0	0		5000	0	950	5000	950	5950
4	Retea integrata de info-touch Rom-Bulgaria	0	0	700000	70000	133000	13300	70000	13300	83300
5.	Turism religios+Retea centre de informare-POR	0	0	2000000	40000	380000	7600	40000	7600	47600
6	Centrul regional de studii si prezentare a habitatului maritim si dunarean	7000	1330	10849822	2169964	2061466	412293	2176964	413623	2590587
7	Ansamblu religios	95000	18050	1937684	400000	368160	76000	495000	94050	589050

	rupestru la Basarabi									
8	Traseu turistic Constanta-Ostrov	1625000	308750	25000000	500000	4750000	95000	2125000	403750	2528750
9	Phare CBC 2004_Cooperare ptr.Dezvoltare	0	0	49625	5000	9429	950	5000	950	5950
10	Porturi turistice la Dunare si Marea Neagra	845000	160550	13000000	1350000	2470000	256500	2195000	417050	2612050
	(paretea jud.Constanta									
	TOTAL	2734500	519555	63737530	6073363	12110131	1153939	8807863	1673494	10481357