

Indicatorii tehnico-economici ai obiectivului

“Evolutia spatio-temporala a parametrilor ecologici din salba de lacuri a raului Colentina si monitorizarea on-line prin aplicarea unui sistem automat”

Valoarea totala a proiectului este de 2500 mil.ROL (250.000 RON) din care 1500 mil.ROL (150.000 RON) finantare de la bugetul Ministerului Educatiei si Cercetarii prin Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Energetica in cadrul Programului National de Cercetare-Dezvoltare-Inovare MENER (Energie si Mediu) repartizati astfel :

- pentru INCD-ECOIND (executant al proiectului) : 640 mil. ROL (64.000 RON)
 - pentru S.C.SIAT S.A.(proiectantul sistemului automat) : 860 mil. lei (86.000 RON)
- si 1000 mil.ROL (100.000 RON)cofinantare din partea celor trei parteneri in proiect si anume :

INCD-ECOIND : 50 mil.ROL (5.000 RON)

S.C.SIAT S.A. : 450 mil.ROL (45.000 RON)

Administratia Lacuri, Parcuri si Agrement Bucuresti : 500 mil.ROL (50.000 RON)

Durata totala a proiectului : 2 ani

Durata de executie a sistemului automat : 12 luni

(conform Anexei 3 : Planul de realizare a proiectului)

Capacitati:

1. Echipament automat pentru determinarea parametrilor de calitate a apei (sonde multiparametrice) -2 buc;
2. Statie automata de culegere a datelor- 1 buc;
3. Punct dispecer pentru culegere, stocare si interpretare date -1buc.

Esalonarea sumei pentru cofinantare din partea Administratiei Lacuri, Parcuri si Agrement in valoare de 500 mil.ROL (50.000 RON)se va face astfel:

Anul 1 (2005) = 300.000.000 ROL (30.000 RON)

Anul 2 (2006) = 200.000.000 ROL (20.000 RON)



INCD-ECOIND

S.C. SIAT S.A.

ADMINISTRATIA AGREMENT SI LACURI

Bucuresti

Bucuresti

Bucuresti

Nr. Inregistrare

Nr. inregistrare

Nr. inregistrare

ACORD FERM DE COLABORARE SI PARTENERIAT

între partenerii din consorțiu

1. TITLUL PROIECTULUI:

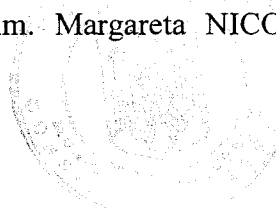
"Evolutia spatio-temporala a parametrilor ecologici din salba de lacuri a raului Colentina si monitorizarea on-line prin aplicarea unui sistem automat"

2. ORGANIZATII PARTENERE IN PROIECT

Tipul organizatiei	Denumirea organizatiei	Rolul organizatiei	Funcțiile organizatiei
Institut de Cercetare- Dezvoltare/ROR	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala INCD-ECOIND	Conducator proiect/ CO Partener/ P ₁	Executant si proprietar al rezultatelor din activitatea de cercetare-dezvoltare
CDSA/ROR	S.C. SIAT S.A.	Partener/ P ₂	Executant si proprietar al rezultatelor proprii din activitatea de cercetare- dezvoltare
IP/Alt	Administratia Lacuri, Parcuri si Agrement (ALPAB)	Partener/ P ₃	Cofinantator si beneficiar al rezultatelor cercetarii

3. DATE DESPRE PARTENERI

3.1. Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala - ECOIND, cu sediul in Bucuresti, Sos. Panduri 90-92, cod postal: 050663, tel: 021/410 67 16; fax: 021/410 05 75; e-mail ecoind@incdecoind.ro, cod fiscal: R 3268360, Trezoreria sector 5 cont: RO 21TREZ 7055069XXX001320, cont nr.: RO 07RNCB 5050000001080001, deschis la BCR Filiala sector 5, reprezentat prin Director General: chim. Margareta NICOLAU si Contabil Sef: ec.Violeta PASOVEANU.




3.2. SIAT S.A. cu sediul in București, Calea Floreasca, Nr.169, cod postal 14459, telefon: 021/232.27.97, tel/fax: 021/232.29.29, e-mail: cavache@siat.siat.ro, cod fiscal R1561311, Trezoreria sector 1 cont: RO 67 TREZ 7015069XXX002001; cont nr: RO 98RNCB 5070000000520001, deschis la B.C.R Ag.Pipera, reprezentata prin: Director General Alexandru Marinescu si Contabil Sef. ec. Cornelia Alexandra Andronache.

3.3. Administratia de Lacuri, Parcuri si Agrement cu sediul in Bucuresti, Sos. Bucuresti Ploiesti, Nr. 8 B, sector 1, telefon/fax: 021/222.84.19; 224.69.71, cod fiscal: 14008314, cont nr.: RO61TREZ7015010XXX000306, deschis la Trezoreria Sector 1 Bucuresti, reprezentata prin: Director General ing.Virgil Carstea si Contabil Sef ec. Usein Iuxel.

3.4. Partenerii desemneaza, prin consens drept **conducator de proiect INCD - ECOIND** cu coordonator de proiect, biochim. Irina Lucaciu. Din partea S.C. SIAT S. A. a fost desemnat ca responsabil de proiect, ing. Victor Gubandru. Din partea Primariei Municipiului Bucuresti - Administratia Lacuri, Parcuri si Agrement a fost desemnat ca responsabil de proiect, ing. chim. Adina Florea.

4. INCADRAREA PROIECTULUI

Program: Mediu, Energie, Resurse – MENER;

Subprogram: A – „Mediu si factori climatici”;

Obiectivul specific în care se încadrează propunerea de proiect: *A.3 Tehnologii de protectie, monitorizare, reabilitare si renaturare a mediului* (instalatii, instrumente, tehnici si metode de investigare a mediului pentru apa - ecosisteme acvatice lacustre)

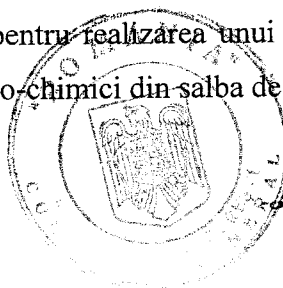
Categoria de proiect: Proiect cu transfer la agenti economici - tip PA

5. OBIECTIVE SPECIFICE ALE PARTENERIATULUI

Parteneriatul se incheie in scopul **realizarii si transferului la beneficiar a unui sistem automat on-line pentru monitorizarea calitatii sistemelor ecologice din salba de lacuri a raului Colentina.**

Obiectivele specifice ale parteneriatului sunt:

- Caracterizarea hidrogeografica a ecosistemelor acvatice lacustre din salba de lacuri a raului Colentina (lacurile: Baneasa, Herastrau, Pantelimon II, Floreasca Tei);
- Elaborarea studiului de fezabilitate pentru realizarea unui sistem automat de monitorizare on-line a principalilor parametri fizico-chimici din salba de lacuri a raului Colentina;



[Handwritten signature]

- Evaluarea calitatii apei din punct de vedere fizico-chimic si biologic in conformitate cu prevederile *"Normativului privind obiectivele de referinta pentru clasificarea calitatii apelor de suprafata" nr. 1146/2002;*
- Supravegherea calitatii apelor din cadrul ecosistemelor acvatice lacustre si evidentierea modificarilor structurale si functionale a acestora sub influenta factorilor antropici;
- Realizarea unui sistem automat cu functii de determinare, stocare si transmitere a parametrilor hidrologici cantitativi si calitativi (nivel apa, temperatura, conductivitate, pH, potential redox, concentratie oxigen dizolvat, turbiditate), experimentarea sistemului automat de monitorizare on-line;
- Consultanta si asistenta tehnica pentru punerea in functiune si operare a sistemului automat; prezentarea si demonstrarea functionalitatii si utilitatii sistemului, transferul la beneficiar;
- Elaborarea manualului de utilizare a sistemului automat de monitorizare on-line, diseminarea informatiilor privind performantele si avantajele utilizarii acestuia;
- Omologarea sistemului automat de monitorizare on-line a principalilor parametri fizico-chimici din salba de lacuri a raului Colentina.

6. PERIOADA DE PARTENERIAT: 2005 – 2006

7. RESPONSABILITATI IN CADRUL PROIECTULUI

7.1. RESPONSABILITATI TEHNICE

CONDUCATORUL DE PROIECT

P₁ - INCD - ECOIND, se angajeaza sa realizeze activitatile specifice de cercetare prevazute in proiect conform **Planului de realizare a proiectului, Anexa 3.**

PARTENERII

P₂ - S.C. SIAT S.A Bucuresti, se angajează să realizeze activitățile specifice de cercetare prevăzute în proiect conform **Planului de realizare a proiectului, Anexa 3.**

P₃ – Administratia Lacuri, Parcuri si Agreement Bucuresti se angajează să puna la dispozitia partenerilor toate datele necesare derularii proiectului în bune conditii si este cofinantator al proiectului.



[Handwritten signature]

7.2. RESPONSABILITATI ADMINISTRATIVE**CONDUCATORUL DE PROIECT**

INCD - ECOIND se angajeaza:

- sa elaboreze documentatia necesara pentru solicitarea finantarii proiectului de la bugetul de stat;
- sa coordoneze proiectul din faza propunerii pana la finalizare;
- sa asigure managementul si comunicarea operativa intre partenerii de proiect;
- sa asigure in conditii operative legatura cu Autoritatea Contractanta;
- sa elaboreze rapoartele de faze si finale;
- sa participe la cofinantarea proiectului.

PARTENERII**S.C. SIAT S.A.**

- sa realizeze in termenele prevazute, documentele de monitorizare ale fazelor de cercetare pe care s-au angajat sa le efectueze;
- sa furnizeze, in regim de asigurare a confidentialitatii orice alte date care vor fi necesare realizarii proiectului;
- sa participe la cofinantarea proiectului.

Administratia Lacuri, Parcuri si Agrement Bucuresti (ALPAB), in calitate de beneficiar al cercetarii se angajeaza sa cofinanteze proiectul si sa preia prin *transfer sistemul automat de monitorizare on-line a ecosistemelor acvatice de pe salba de lacuri a raului Colentina*, asigurand:

- crearea conditiilor optime de infrastructura in vederea instalarii statiei automate si a sondelor de monitorizare on-line;
- furnizarea cu energie electrica a zonelor de amplasament a statiei automate de monitorizare;
- organizarea punct dispecer si dotarea corespunzatoare cu tehnica de calcul si sistem de transmisie date (statie – punct dispecer);
- sa participe la cofinantarea proiectului.

8. ETAPELE, ACTIVITATILE, REZULTATELE SCONTATE, DOCUMENTELE DE MONITORIZARE, TERMENELE DE REALIZARE SI RESPONSABILITATILE PARTENERILOR, SUMA TOTALA NECESARA DIN CARE DE LA BUGET SI DIN ALTE SURSE sunt prezentate in „**Planul de realizare a proiectului**”.



9. CATEGORIILE DE REZULTATE PE ETAPE SI MODUL DE UTILIZARE A ACESTORA DE CATRE PARTENERI sunt prezentate sintetic in „**Planul de realizare a proiectului**” (anexa care face parte integranta din prezentul protocol). Rezultatele obtinute pe parcursul activitatii de cercetare/transfer sistem automat de monitorizare on-line vor fi utilizate pentru elaborarea manualelor de prezentare / utilizare a sistemului automat propus si a documentatiei pentru omologarea sistemului realizat la nivel de prototip.

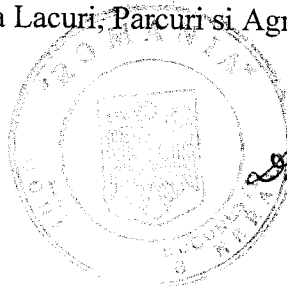
10. MODUL DE IDENTIFICARE, ATRIBUIRE SI EXPLOATARE DE CATRE PARTENERI A DREPTULUI DE PROPRIETATE

In cazul in care, din lucrarile efectuate rezulta solutii brevetabile, dreptul de proprietate intelectuala asupra rezultatelor apartine INC-D-ECOIND Bucuresti. Dupa intocmirea documentatiei de transfer, *sistemul automat de monitorizare on-line a parametrilor ecologici ai ecosistemelor acvatice care formeaza salba de lacuri a raului Colentina (lacurile: Baneasa, Herastrau, Pantelimon II, Floreasca, Tei)* va intra in proprietatea Administratiei Lacuri, Parcuri si Agrement Bucuresti, institutie de drept public.

11. VALOAREA PROIECTULUI

Valoarea intregului proiect este de **2500 mil.ROL (250.000 RON)**, din care:

- **1500 mil.ROL (150.000 RON)** finantare de la bugetul Ministerului Educatiei si Cercetarii prin Programul National de Cercetare – Dezvoltare – Inovare (MENER) din cadrul Universitatii din care:
 - pentru INC-D-ECOIND: **- 640 mil.ROL(64.000 RON)**
 - pentru S.C. SIAT S.A: **- 860 mil.ROL (86.000 RON)**
- **1000 mil.ROL (100.000 RON)** cofinantare din care:
 - INC-D-ECOIND **- 50 mil.ROL (5.000 RON)**
 - S.C. SIAT S.A. **- 450 mil.ROL (45.000 RON)**
 - Administratia Lacuri, Parcuri si Agrement **- 500 mil.ROL(50.000 RON)**



12. ALTE CLAUZE

Prezentul protocol s-a incheiat in 6 (sase) exemplare, din care 1 exemplar pentru INCD-ECOIND Bucuresti, 1 exemplar pentru S.C. SIAT S.A. Bucuresti, 1 exemplar pentru Administratia Lacuri, Parcuri si Agrement Bucuresti si 3 exemplare pentru Autoritatea Contractantă.

**CONDUCTOR DE
PROIECT
INCD-ECOIND București**

**PARTENER
S.C. SIAT S.A. Bucuresti**

**Partener
Administratia Lacuri, Parcuri si
Agrement Bucuresti (ALPAB)**

**DIRECTOR GENERAL,
chim. Margareta NICOLAU**

**DIRECTOR GENERAL,
ing. Alexandru MARINESCU**

**DIRECTOR GENERAL,
ing. Virgil CARSTEA**

**CONTABIL SEF,
ec. Violeta PASOVEANU**

**CONTABIL SEF,
ec. Cornelia Alexandra
ANDRONACHE**

**CONTABIL SEF,
ec. Usein Iuxel**



ANEXA 3

La HCGMB nr. 139/2005

PLAN DE REALIZARE A PROIECTULUI

Denumirea proiectului: "Evolutia spatio-temporala a parametrilor ecologici din salba de lacuri a raului Colentina si monitorizarea on-line prin aplicarea unui sistem automat"

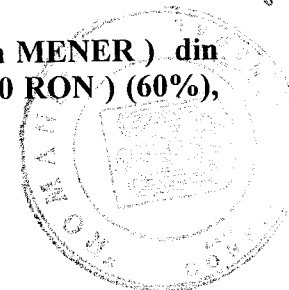
Finantare proiect: Valoare Totala : - 2 500 mil. ROL (250.000 RON) (100%), din care:

Buget alocat de Ministerul Educatiei si Cercetarii, prin Programul National de Cercetare-Dezvoltare-Inovare (Program MENER) din cadrul Universitatii Politehnica Bucuresti - Facultatea de Energetica(autoritatea contractanta) : 1 500 mil. ROL (150.000 RON) (60%), din care:

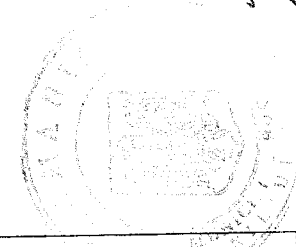
- INCD-ECOIND - 640 mil. ROL (64.000 RON) (25,60%)
- SC SIAT SA – 860 mil. ROL (86.000 RON) (34,40%)

Cofinantare sustinuta de partenerii proiectului: 1 000 mil ROL (100.000 RON) (40%), din care:

- Administratia Lacuri, Pacuri si Agrement Bucuresti – 500 mil. ROL (50.000 RON) (20%)
- SC SIAT SA – 450 mil. ROL (45.000 RON) (18%)
- INCD-ECOIND – 50 mil. ROL (5.000 RON) (2%)



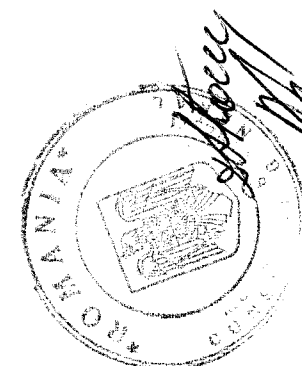
- Structură cadru privind desfasurarea proiectului -



Anul	Etape/Activități/ Parteneri	Termene	Rezultate/ Documente de prezentare a rezultatelor	Necesar resurse financiare *) (Valoare mil. lei)				Categorii de cheltuieli conform (HG 1579/2002**) (mil. RON) (RON)	
				Total	Din care		Finanțare din buget program		
					În bani	În natură **)		Din bugetul programului	Din alte surse (cofinanțare)
2005	Etapa I: Evaluarea stării actuale a ecosistemelor acvatice din salba de lacuri a raului Colentina in vederea stabilirii punctelor de monitorizare on-line a indicatorilor hidrologici de interes <u>Activitate:</u> <i>A2.1 Studii, analize</i> Parteneri: - Partener 1: INCD-ECOIND - Partener 2: SC SIAT SA - Partener 3: Administratia Lacuri, Pacuri si Agrement Bucuresti	30.07.2005	Raport de cercetare care cuprinde: - Studiu de evaluare - Buletine de analiza - Documente justificative pentru achizitie	600,000 60.000	300,000 30.000	300,000 30.000	-	1.4; 1.6 7.2 8.1; 8.2; 8.3 13.1 ; 13.4; 13.5 14.1; 14.4 14.13 300 30.000	1.4; 1;6 7.1; 7.6 14.1; 14.4 14.13 300 30.000

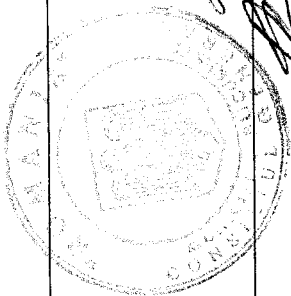
** Hotararea Guvernului nr. 1579 / 2002 (publicata in Monitorul Oficial nr.32 din 22 ianuarie 2003) pentru aprobarea Normelor metodologice privind stabilirea categoriilor de cheltuieli pentru activitati de cercetare-dezvoltare si de simulare a inovarii, finantate de la bugetul de stat

2005	Activitati: I.1. Evaluarea calitatii apelor din cadrul ecosistemelor acvatice lacustre care formeaza salba de lacuri pe raul Colentina (lacurile <i>Baneasa, Herastrau, Pantelimon II, Floreasca si Tei</i>): Partener 1: INCD-ECOIND	30.07.2005	Raport de cercetare care cuprinde: - Studiu de evaluare - Buletine de analiza	150 15.000 INCD-ECOIND	100 10.000 INCD-ECOIND	50 5.000 Administratia Agrement si Lacuri	-	1.6 8.1; 8.3 13.1 13.4; 13.5 14.1; 14.4 14.13 100 10.000	1.6 14.1; 14.4 50 5.000
			Studiu de cercetare Documente justificative pentru achizitie	450 45.000 SC SIAT SA	200 20.000 SC SIAT SA	250 25.000 Administratia Agrement si Lacuri	-	1.4; 1.6 7.2 8.2; 8.3 13.4; 13.5 14.1; 14.4 14.13 200 20.000	1.4; 1;6 7.3; 7.6 14.1; 14.4 14.13 250 25.000



2005	Etapa II: Supravegherea calitatii apelor din ecosistemele acvatice lacustre si realizarea sistemului automat cu functii de determinare, stocare si transmitere a parametrilor hidrologici cantitativi si calitativi; <u>Activitati</u> A2.1 Studii, analize B2.2 - Realizarea sistemului (instalatiei pilot) - Partener 1: INCD-ECOIND - Partener 2: SC SIAT SA - Partener 3: Administratia Lacuri, Pacuri si Agrement Bucuresti	10.11.2005	Raport de cercetare (studiu de evaluare; Buletine de analiza) Documente justificative pentru achizitie Instalatie pilot - sistem automat de monitorizare on-line a parametrilor hidrologici	250,000 25.000	200,000 20.000	-	50,000 5.000	1.4; 1.6 7.3 8.1; 8.2; 8.3 14.1; 14.4 14.13 200 20.000	1.4; 1.6 7.3; 7.6 14.13; 14.15 150 15.000
	Activitati: II.1 Evaluarea calitatii apelor din ecosistemele acvatice din salba de lacuri a raului Colentina pentru intreaga perioada de supraveghere (primavara - iarna 2005) Partener 1: INCD-ECOIND	10.11.2005	Raport de cercetare (studiu de evaluare) Buletine de analiza	100 10.000 INCD-ECOIND	100 10.000 INCD-ECOIND	-	-	1.6 8.1; 8.2; 8.3 14.1; 14.4 14.13 100 10.000	
	II.2 Executie instalatie pilot - sistem automat de monitorizare on-line a parametrilor hidrologici Partener 2: SC SIAT SA II.3 Crearea infrastructurii optime in vederea instalarii si functionarii sistemului automat de monitorizare on-line Partener 3: Administratia Lacuri, Pacuri si Agrement Bucuresti		Documente justificative pentru achizitie Instalatie pilot - sistem automat de monitorizare on-line a parametrilor hidrologici	150 15.000 SC SIAT SA	100 10.000 SC SIAT SA	-	50 SC SIAT SA	1.4; 1.6 7.3 8.1; 8.2; 8.3 14.1; 14.4 14.13 100 10.000	1.4; 1.6 7.3; 7.6 14.13; 14.15 150 10.000

2006	Etapa III: Experimentarea functionarii sistemului automat in punctele hidrometrice monitorizate on-line din salba de lacuri a raului Colentina Consultanta si asistenta tehnica; Transferul sistemului automat la beneficiar. <u>Activitati:</u> <i>B1.1 - Consultanta si asistenta tehnica</i> <i>B2.1 - Transferul sistemului (instalatiei pilot) catre beneficiar</i> <i>B.2.3.: Experimentarea produsului / tehnologiei / metodei/ sistemului /serviciului, etc.(experimentare instalatie pilot)</i> Partener 1: INCD-ECOIND Partener 2: SC SIAT SA	15.04.2006	Documente de transfer instalatie la beneficiar Raport de activitate privind transferul instalatiei la beneficiar si acordarea de asistenta tehnica pentru utilizare Raport de experimentare / demonstrare (buletine de masurari / testari)	900,000 90.000	450,000 45.000	200,000 20.000	250,000 25.000	1.4; 1.5;1.6 13.1; 13.2 8.1; 8.2; 8.3 14.1; 14.4 14.13 450 45.000	1.4; 1.6; 1.7 13.2; 13.3; 13.10 14.1; 14.4 14.10 14.13
	Activitati: III.1 Consultanta si asistenta tehnica - sistem automat de monitorizare on-line a parametrilor hidrologici; transfer la beneficiar III.2 Verificarea si optimizarea parametrilor operationali ai sistemului automat de monitorizare on-line Partener 1: INCD-ECOIND Partener 2: SC SIAT SA III.3 Receptia sistemului automat de monitorizare on-line si experimentarea sistemului Partener 3: Administratia Lacuri, Pacuri si Agrement Bucuresti	15.04.2006	Raport de activitate privind transferul instalatiei la beneficiar si acordarea de asistenta tehnica pentru utilizare Raport de experimentare / demonstrare (buletine de masurari / testari)	335 33.500 INCD-ECOIND	200 20.000 INCD-ECOIND	100 10.000 Administratia Agrement si Lacuri	35 3.500 INCD-ECOIND	1.5;1.6 13.1; 13.2 8.1; 8.2; 8.3 14.1; 14.4 14.13 200 20.000 1.4; 1.5;1.6 13.1; 13.2 8.1; 8.2; 8.3 14.1; 14.4 14.13 250 25.000	1.4; 1.6; 13.2; 13.3 13.10 14.1; 14.4 14.10 14.13 135 13.500 1.4; 1.6; 1.7 13.2; 13.3; 13.10 14.1; 14.4 14.10 14.13 315 31.500

2006	Etapa IV. Omologarea sistemului automat de monitorizare on-line la nivel de prototip; Elaborare manual de utilizare; Diseminare informatii <u>Activitati:</u> A2.1 Studii, analize A2.6 Prezentarea si demonstrarea functionalitatii si utilitatii sistemului automat A2.8 Diseminarea rezultatelor prin comunicarea si publicarea nationala sau internationala B.2.6. Omologarea istemului automat de monitorizare indicatori hidrologici., la nivel de prototip B.2.7.: Elaborare manual de prezentare/utilizare Partener 1: INCD-ECOIND Partener 2: SC SIAT SA Partener 3: Administratia Lacuri, Pacuri si Agrement Bucuresti	15.07.2006	Raport de cercetare privind: - studiu de evaluare a calitatii apelor din salba de lacuri a raului Colentina; - validarea sistemului automat Raport de demonstrare privind functionalitatea si utilitatea produsului Documentatie de omologare; Proces verbal al comisiei de omologare Manual de utilizare a sistemului automat Comunicari, publicatii, (materiale publicitare, CD)	450,000 45.000	350,000 35.000	50,000 5.000	50,000 5.000	1.4; 1.6 2.3; 2.4 3.4; 3.5 7.1; 7.2 8.1-8.3 8.4 13.1; 13.2 14.6 14.1; 14.4 14.13 350 35.000	 1.4; 1.6 7.1;7.2 8.4 14.6 100 10.000
------	--	------------	--	-------------------	-------------------	-----------------	-----------------	--	---

2006	Activitati: IV.1 Evidentierea modificarilor structurale si functionale a ecosistemelor acvatice lacustre (lacurile Baneasa, Herastrau, Pantelimon II, Floreasca si Tei) sub influenta factorilor antropici pentru intreaga, perioada de studiu IV.2 Validarea sistemului de monitorizare on-line cu functionare in regim continuu prin verificarea parametrilor hidrologici inregistrati automat cu valorile determinate prin control analitic Partener 1: INCD-ECOIND- Raport de cercetare; Diseminare rezultate, comunicari, publicatii Partener 2: SC SIAT SA – materiale tehnice de prezentare a sistemului automat de monitorizare on-line a parametrilor hidrologici in vederea omologarii; Diseminare rezultate (materiale publicitare, CD)	15.07.2006	Raport de cercetare privind: - studiu de evaluare a calitatii apelor din salba de lacuri a raului Colentina; - validarea sistemului automa Raport de demonstrare privind functionalitatea si utilitatea produsului Comunicari, publicatii, (materiale publicitare, CD)	160 16.000 INCD-ECOIND	160 16.000 INCD-ECOIND	-	-	1.6 2.3;2.4 3.4; 3.5 7.1; 7.2 8.1-8.3 13.1 14.6 14.4 14.13	-
								160 16.000	
				90 9.000 SC SIAT SA	90 9.000 SC SIAT SA	-	-	1.4; 1.6 2.3;2.4 3.4; 3.5 7.1; 7.2 8.1-8.3 13.2 14.6 14.4 14.13	-
								90 9.000	

[Handwritten signature and circular stamp]

IV.3 Omologarea sistemului realizat la nivel de prototip V.4 Elaborare manual de utilizare a sistemului automat de monitorizare on-line a parametrilor hidrologici Partener 2: SC SIAT SA – Documentatie de omologare Partener 3: Administratia Lacuri, Pacuri si Agrement Bucuresti – asigurarea de fonduri necesare pentru realizarea/organizarea punctului dispecer	15.07.2006	Documentatie de omologare; Proces verbal al comisiei de omologare	200 20.000 SC SIAT SA	100 10.000 SC SIAT SA	50 5.000 SC SIAT SA	50 5.000 SC SIAT SA	1.4; 1.6 8.3; 8.4 13.2 14.4	1.4; 1;6 7.1; 7.2 8.4 14.4 14.13
		Manual de utilizare a sistemului automat					100 10.000	100 10.000

Total: - 2 500 mil ROL (250.000 RON) (100%)

Buget alocat de Ministerul Educatiei si Cercetarii, prin Programul National de Cercetare-Dezvoltare-Inovare (Program MENER) din cadrul Universitatii Politehnica Bucuresti - Facultatea de Energetica(autoritatea contractanta)

: - 1 500 mil ROL (150.000 RON) (60%) din care:

- INCD-ECOIND - 640 mil ROL (64.000 RON) (25,60%)

- SC SIAT SA – 860 mil ROL (86.000 RON) (34,40%)

Cofinantare: 1 000 mil lei (100.000 lei noi) (40%) din care: - Administratia Lacuri, Pacuri si Agrement Bucuresti - 500 mil ROL(50.000 RON) (20%)

- SC SIAT SA – 450 mil ROL (45.000 RON) (18%)

- INCD-ECOIND – 50 mil ROL (5.000 RON) (2%)



CONDUCATOR DE PROIECT

INCD ECOIND

DIRECTOR GENERAL
chim. MARGARETA NICOLAU

DIRECTOR DE PROIECT
Biochim. IRINA LUCACIU

PARTENER 2
S.C. SIAT S.A.

DIRECTOR GENERAL
ing. ALEXANDRU MARINESCU

PARTENER 3
ADMINISTRATIA LACURI,
PARCURI SI AGREMENT
BUCURESTI

DIRECTOR GENERAL
Ing. VIRGIL CIRSTEA

