



Consiliul General al Municipiului București

HOTĂRÂRE

Nr.: ___ din ___

Privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenti obiectivului "Evoluția spatio-temporală a parametrilor ecologici din salba de lacuri a raului Colentina și monitorizarea on-line prin aplicarea unui sistem automat" și aprobarea încheierii acordului de colaborare și parteneriat între Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială (INCD-ECOIND), S.C.SIAT S.A. și Administrația de Lacuri, Parcuri și Agrement București în scopul implementării proiectului mai sus menționat.

Având în vedere Expunerea de motive a Primarului General și Raportul de specialitate al Direcției Utilități Publice;

Văzând avizele comisiilor de specialitate ale CGMB;

În conformitate cu art.40 din OUG nr.45/2003 privind finanțele publice locale

În temeiul prevederilor art.38(2) lit. "x" și art.46 din Legea 215/2001 privind administrația publică locală cu modificările și completările ulterioare;

CONSILIUL GENERAL AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Se aprobă indicatorii tehnico-economici ai obiectivului "Evoluția spatio-temporală a parametrilor ecologici din salba de lacuri a raului Colentina și monitorizarea on-line prin aplicarea unui sistem automat" prevăzuți în Anexa 1.

Art.2 În scopul cofinanțării și implementării proiectului "Evoluția spatio-temporală a parametrilor ecologici din salba de lacuri a raului Colentina și monitorizarea on-line prin aplicarea unui sistem automat" se aprobă încheierea Acordului de colaborare și parteneriat între Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială (INCD-ECOIND), S.C.SIAT S.A și Administrația de Lacuri, Parcuri și Agrement București prezentat în Anexa 2.

Art.3 Anexele 1,2 și 3 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3 Conform Anexei 1, cota de participare la cofinantarea proiectului in valoare de 500 milioane lei va fi platita din bugetul Administratiei Lacuri, Parcuri si Agrement Bucuresti in doua etape si anume :300 milioane lei - trim.3 /2005 si 200 milioane lei - trim.1/2006.

Art.4 Dupa finalizarea, receptia la terminarea lucrarilor si punerea in functiune a sistemului automat de monitorizare on-line a parametrilor hidrologici, acesta intra in domeniul public al Municipiului Bucuresti si in administrarea ALPAB.

PRESEDINTE DE SEDINTA

SECRETAR GENERAL AL
MUNICIPIULUI BUCURESTI,
DUMITRU STANESCU

ANEXA 1
La HCGMB nr.....

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.lei din care :

1500 mil.lei 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 INCN-ECOIND (executant al proiectului) : 640 milioane lei
- pentru S.C.SIAT S.A.(proiectantul sistemului automat) : 860 milioane lei

si 1000 mil.lei cofinanatare din partea celor trei parteneri in proiect si anume :

INCN-ECOIND : 50 milioane lei

S.C.SIAT S.A. : 450 milioane lei

Administratia Lacuri, Parcuri si Agrement Bucuresti : 500 milioane lei

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 cofinanatare din partea Administratiei Lacuri, Parcuri si Agrement in valoare de 500 milioane lei se va face astfel:

Anul 1 (2005) = 300.000.000 lei

Anul 2 (2006) = 200.000.000 lei

INCD-ECOIND
Bucuresti

S.C. SIAT S.A.
Bucuresti

ADMINISTRATIA LACURI, PARCURI SI
AGREMENT 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 Bucuresti, 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 din partea Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala (INCD – ECOIND) pe 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 Bucuresti 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 parametrii fizico-chimici din salba de lacuri a raului Colentina;

- 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 parametrii 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 Agrement Bucuresti se angajează să puna la dispozitia partenerilor toate datele necesare derularii proiectului in bune conditii si este cofinantator al proiectului.

7.2. RESPONSABILITATI ADMINISTRATIVE**CONDUCTORUL 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 SCANTATE, 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 INCD-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 publica a Municipiului Bucuresti si in administrarea ALPAB (Administratia Lacuri, Parcuri si Agreement Bucuresti).

11. VALOAREA PROIECTULUI

Valoarea intregului proiect este de **2500 mil. lei**, din care:

- **1500 mil. lei** finantare de la bugetul Ministerului Educatiei si Cercetarii prin Programul National de Cercetare-Dezvoltare-Inovare(MENER) din cadrul Universitatii Politehnica Bucuresti, Facultatea de Energetica (autoritatea contractanta), din care:
 - pentru INCD-ECOIND: - **640 mil. lei**
 - pentru S.C. SIAT S.A: - **860 mil. lei**
- **1000 mil. lei** cofinantare din care:
 - INCD-ECOIND - **50 mil. lei**
 - S.C. SIAT S.A. - **450 mil. lei**
 - Administratia Lacuri, Parcuri si Agreement - **500 mil. lei**

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.

**CONDUCATOR DE
PROIECT
INCD-ECOIND București**

**DIRECTOR GENERAL,
chim. Margareta NICOLAU**

**CONTABIL SEF,
ec. Violeta PASOVEANU**

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

**DIRECTOR GENERAL,
ing. Alexandru MARINESCU**

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

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

**DIRECTOR GENERAL,
ing. Virgil CARSTEA**

**CONTABIL SEF,
ec. Usein Iuxel**

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. lei (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. lei (60%), din care:

- INCD-ECOIND - 640 mil. lei (25,60%)
- SC SIAT SA - 860 mil. lei (34,40%)

Cofinantare sustinuta de partenerii proiectului:

- 1 000 mil lei (40%), din care:
 - Administratia Lacuri, Pacuri si Agreement Bucuresti - 500 mil. lei (20%)
 - 450 mil. lei (18%)
- SC SIAT SA
- INCD-ECOIND - 50 mil. lei (2%)

- Structură cadru privind desfășurarea proiectului -

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

** 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 INCD- ECOIND	100 INCD- ECOIND	50 Administratia Agrement si Lacuri	1.6 8.1; 8.3 13.1 13.4; 13.5 14.1; 14.4 14.13	1.6 14.1; 14.4
	I.2 Stabilirea zonelor de amplasament a statilor de monitorizare on-line a parametrilor hidrologici ai apei din ecosistemele acvatice lacustre Partener 2: SC SIAT SA		Studiu de cercetare Documente justificative pentru achizitie	450 SC SIAT SA	200 SC SIAT SA	250 Administratia Agrement si Lacuri	1.4; 1.6 7.2 8.2; 8.3 13.4; 13.5 14.1; 14.4 14.13	1.4; 1.6 7.3; 7.6 14.1; 14.4 14.13 250
	I.3 Asigurare fonduri necesare pentru achizitie componente utile realizarii statiei automate pilot. Partener 3: Administratia Lacuri, Pacuri si Agrement Bucuresti							

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

2006	<p>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. Activitati: B1.1 - Consultanta si asistenta tehnica B2.1 - Transferul sistemului (instalatiei pilot) catre beneficiar B.2.3.: Experimentarea produsului / tehnologiei / metodei/ sistemului /serviciului, etc.(experimentare instalatie pilot) Partener 1: INCD-ECOIND Partener 2: SC SIAT SA</p>	15.04.2006	<p>Documente de transfer instalatie la beneficiar</p> <p>Raport de activitate privind transferul instalatiei la beneficiar si acordarea de asistenta tehnica pentru utilizare</p> <p>Raport de experimentare / demonstrare (bulletine de masurari / testari)</p>	900,000	450,000	200,000	250,000	<p>1.4; 1.5; 1.6 13.1; 13.2 8.1; 8.2; 8.3 14.1; 14.4 14.13</p> <p>450</p> <p>450</p>	<p>1.4; 1.6; 1.7 13.2; 13.3; 13.10 14.1; 14.4 14.10 14.13</p>
	<p>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</p>	15.04.2006	<p>Raport de activitate privind transferul instalatiei la beneficiar si acordarea de asistenta tehnica pentru utilizare</p> <p>Raport de experimentare / demonstrare (bulletine de masurari / testari)</p>	335	200	100	35	<p>1.5; 1.6 13.1; 13.2 8.1; 8.2; 8.3 14.1; 14.4 14.13</p> <p>200</p> <p>100</p> <p>35</p>	<p>1.4; 1.6 13.2; 13.3 13.10 14.1; 14.4 14.10 14.13</p> <p>135</p>
	<p>III.3 Receptia sistemului automat de monitorizare on-line si experimentarea sistemului Partener 3: Administratia Lacuri, Pacuri si Agreement Bucuresti</p>			565	250	100	215	<p>1.4; 1.5; 1.6 13.1; 13.2 8.1; 8.2; 8.3 14.1; 14.4 14.13</p> <p>250</p> <p>100</p> <p>215</p>	<p>1.4; 1.6; 1.7 13.2; 13.3; 13.10 14.1; 14.4 14.10 14.13</p> <p>315</p>

2006	<p>Etapa IV. Omologarea sistemului automat de monitorizare on-line la nivel de prototip; Elaborare manual de utilizare; Diseminare informatii <i>Activitati:</i> 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</p>	<p>15.07.2006</p>	<p>Raport de cercetare privind: - studiu de evaluare a calitatii apelor din salba de lacuri a raului Colentina; - validarea sistemului automat</p> <p>Raport de demonstrare privind functionalitatea si utilitatea produsului</p> <p>Documentatie de omologare; Proces verbal al comisiei de omologare</p> <p>Manual de utilizare a sistemului automat</p> <p>Comunicari, publicatii, (materiale publicitare, CD)</p>	<p>450,000</p>	<p>350,000</p>	<p>50,000</p>	<p>50,000</p>	<p>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</p> <p>350</p>	<p>1.4; 1.6 7.1; 7.2 8.4 14.6</p> <p>100</p>
<p>Partener 1: INCD-ECOIND</p> <p>Partener 2: SC SIAT SA</p> <p>Partener 3: Administratia Lacuri, Pacuri si Agreement Bucuresti</p>									

2006	Activitati:					
IV.1	Evidentierea modificarilor structurale si functionale a ecosistemelor acvatice lacustre (lacurile <i>Baneasa, Herastrau, Pantelimon II, Floreasca si Tei</i>) sub influenta factorilor antropici pentru intreaga perioada de studiu	Raport de cercetare privind: - studiu de evaluare a calitatii apelor din salba de lacuri a rautui Colentina; - validarea sistemului automa	160 INCD- ECOIND	160 INCD- ECOIND	160	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
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	Raport de demonstrare privind functionalitatea si utilitatea produsului	90 SC SIAT SA	90 SC SIAT SA	90	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
IV.3	Omologarea sistemului realizat la nivel de prototip	Documentatie de omologare; Proces verbal al comisiei de omologare	200 SC SIAT SA	100 SC SIAT SA	100	1.4; 1.6 7.1; 7.2 8.4 14.4 14.13
V.4	Elaborare manual de utilizare a sistemului automat de monitorizare on-line a parametrilor hidrologici	Manual de utilizare a sistemului automat	100 SC SIAT SA	50 SC SIAT SA	50	1.4; 1.6 8.3; 8.4 13.2 14.4
Partener 2:	SC SIAT SA -					
Documentatie de omologare						
Partener 3:	Administratia Lacuri, Pacuri si Agreement Bucuresti -					
asigurarea de fonduri necesare pentru realizarea/organizarea punctului dispecer						
15.07.2006						
15.07.2006						

Total: - 2 500 mil lei (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 lei (60%) din care:

- INCD-ECOIND - 640 mil lei (25,60%)

- SC SIAT SA - 860 mil lei (34,40%)

Cofinantare: 1 000 mil lei (40%) din care: - Administratia Lacuri, Pacuri si Agreement Bucuresti - 500 mil lei (20%)

- SC SIAT SA - 450 mil lei (18%)

- INCD-ECOIND - 50 mil lei (2%)

CONDUCTATOR DE PROIECT

INCD ECOIND

DIRECTOR GENERAL
chim. MARGARETA NICOLAU

DIRECTOR DE PROIECT
Biochim. IRINA LUCACIU

DIRECTOR GENERAL
ing. ALEXANDRU MARINESCU

PARTENER 2
S.C. SIAT S.A.

PARTENER 3
ADMINISTRATIA LACURI,
PARCURI SI AGREMENT
BUCURESTI

DIRECTOR GENERAL
Ing. VIRGIL CIRSTEA

PRIMAR GENERAL

Etaj: 1, cam. 101

tel.: 305 55 89; 305 55 90; 305 55 00 int. 1101

fax: 312 00 30

e-mail: primar@bucuresti-primaria.ro



Primăria Municipiului București

EXPUNERE DE MOTIVE

Privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenti obiectivului "Evoluția spatio-temporală a parametrilor ecologici din salba de lacuri a raului Colentina și monitorizarea on-line prin aplicarea unui sistem automat" și aprobarea încheierii acordului de colaborare și parteneriat între Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială (INCD-ECOIND), S.C.SIAT S.A. și Administrația de Lacuri, Parcuri și Agrement București în scopul implementării proiectului.

Obiectivul principal al prezentului proiect este realizarea și punerea în funcțiune a instalației pilot-sistem automat de monitorizare on-line a parametrilor hidrologici ai apei din salba de lacuri a raului Colentina.

Instalația pilot-sistem automat de monitorizare on-line, prevăzută a fi realizată în cadrul proiectului "Evoluția spatio-temporală a parametrilor ecologici din salba de lacuri a raului Colentina și monitorizarea on-line prin aplicarea unui sistem automat" va permite:

- supravegherea în permanentă a parametrilor calitativi ai apei din ecosistemele acvatice lacustre de pe salba de lacuri a raului Colentina;
- determinarea on-line a principalilor parametri fizici și chimici ai apei: temperatură, pH, conductivitate, conținut de oxigen, potențial redox, turbiditate, în punctele de amplasare ale stațiilor din zona lacurilor Herstrau și Floreasca;
- omologarea prototipului "Sistem automat de monitorizare on-line a parametrilor ecologici din salba de lacuri a raului Colentina";
- găsirea unor soluții viabile pe termen lung pentru a se asigura conservarea unei structuri echilibrate a capitalului natural și utilizarea resurselor/serviciilor produse de acesta în limitele capacității de suport a ecosistemelor acvatice.

Valoarea totală a proiectului este de 2500 mil. lei din care 1500 mil. lei finanțare de la bugetul Ministerului Educației și Cercetării prin Universitatea Politehnică București, Facultatea de Energetică în cadrul Programului Național de Cercetare-Dezvoltare-Inovare MENER (Energie și Mediu) repartizată astfel:

- pentru INCD-ECOIND (executant al proiectului) : 640 mil. lei
 - pentru S.C.SIAT S.A. (proiectantul sistemului automat) : 860 mil. lei
- și 1000 mil. lei cofinanțare din partea celor trei parteneri în proiect și anume:
- Administrația Lacuri, Parcuri și Agrement București : 500 mil. lei
 - INCD-ECOIND : 50 mil. lei
 - S.C.SIAT S.A. : 450 mil. lei

Având în vedere importanța monitorizării parametrilor ecologici din salba de lacuri, în vederea aplicării celor mai potrivite măsuri de conservare a mediului și menținerea unei calități corespunzătoare apei lacurilor destinate agrementului, propun adoptarea Hotărârii Consiliului General al Municipiului București pentru încheierea acordului de colaborare și parteneriat între Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială (INCD-ECOIND), S.C.SIAT S.A. și Administrația de Lacuri, Parcuri și Agrement București, și a cofinanțării proiectului din partea Administrației Lacuri, Parcuri și Agrement în valoare de 500 mil. lei.

PRIMAR GENERAL
ADRIEAN VIDEANU
PRIMAR
GENERAL
MUNICIPALITATEA BUCUREȘTI

DIRECTIA UTILITATI PUBLICE

etaj: 2, cam. 250

tel.: 305 55 67, 305 55 49; 305 55 00 int. 1249, 1250

fax: 305 55 67, 305 55 49

e-mail: utilitati@bucuresti-primaria.ro



Primăria Municipiului București

ADMINISTRAȚIA LACURI			
PARCURI SI AGREMENT BUCUREȘTI			
INTRARE	Nr.	5611	
IESIRE			
Ziua	Luna	Anul	
10	06	2009	

Viza
Viceprimar general,
Razvan MURGEANU

Raport de specialitate

Privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenti obiectivului
"Evoluția spatio-temporală a parametrilor ecologici din salba de lacuri a raului Colentina și
monitorizarea on-line prin aplicarea unui sistem automat" și
aprobarea încheierii acordului de colaborare și parteneriat între Institutul National de Cercetare-
Dezvoltare pentru Ecologie Industrială-ECOIND, S.C.SIAT S.A. și Administrația de Lacuri,
Parcuri și Agreement București în scopul implementării proiectului.

Urmare a implemmentării proiectului "Reabilitarea ecologică a salbei de lacuride pe raul Colentina precum și a continuării programului de ecologizare a tuturor luciilor de apă de pe salba raului Colentina, în vederea conservării capitalului natural al lacurilor din zona Municipiului București, se impune cu necesitate, implementarea unui sistem de supraveghere a evoluției trofice a ecosistemelor acvatice, prin realizarea unei instalații pilot automată, care să permită, pe baza unei infrastructuri soft specializate, prelucrarea, stocarea și transmiterea parametrilor hidrologici cantitativi și calitativi, în vederea realizării prognozelor hidrologice și de alertă a unui sistem informational din România.

În acest context, obiectivul principal al prezentului proiect « Evoluția spatio-temporală a parametrilor ecologici din salba de lacuri a raului Colentina și monitorizarea on-line prin aplicarea unui sistem automat » îl reprezintă realizarea și punerea în funcțiune a instalației pilot-sistem automat de monitorizare on-line a parametrilor hidrologici ai apei din salba de lacuri a raului Colentina.

Obiective specifice proiectului:

- Caracterizarea hidrogeografică a ecosistemelor acvatice lacustre din salba de lacuri a raului Colentina (lacurile: Baneasa, Herastrau, Pantelimon II, Floreasca Tei);
- Evaluarea calitatii apei din punct de vedere fizico-chimic și biologic în conformitate cu prevederile "Normativului privind obiectivele de referință 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.

Prin atingerea obiectivelor propuse in proiect se vor putea monitoriza in permanenta parametrii calitativi ai apei din ecosistemele acvatice lacustre de pe salba de lacuri a raului Colentina.

Principalele ecosisteme lacustre din salba de lacuri a raului Colentina ce urmeaza a fi monitorizate in cadrul proiectului sunt: Baneasa, Herastrau, Floreasca, Tei si Pantelimon II.

Obiectivul ce urmeaza a fi dezvoltat este instalatia pilot de monitorizare on-line a parametrilor ecologici si se va amplasa astfel:

- punctul dispecer va fi organizat la sediul central al Administratiei;
- statiile de masurare vor fi amplasate in zona lacurilor Herastrau si Floreasca.

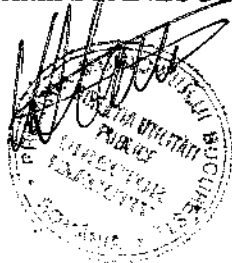
Beneficiarul direct al acestui proiect este Administratia de Lacuri, Parcuri si Agreement Bucuresti.

Valoarea totala este de 2500 mil.lei, din care: 1500 mil.lei 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.lei
 - pentru S.C.SIAT S.A.(proiectantul sistemului automat) : 860 mil.lei
- si 1000 mil.lei cofinantare din partea celor trei parteneri in proiect si anume:
- INCD-ECOIND: 50 mil.lei
 - S.C.SIAT S.A. 450 mil.lei
 - Administratia Lacuri, Parcuri si Agreement Bucuresti :500 mil.lei.

Avand in vedere cele prezentate mai sus, propunem aprobarea in sedinta Consiliului General al Municipiului Bucuresti a Acordului de colaborare si parteneriat intre INCD ECOIND, S.C.SIAT S.A si Administratia de Lacuri, Parcuri si Agrement Bucuresti pentru implementarea proiectului „Evolutia spatio-temporala a parametrilor ecologici din salba de lacuri a raului Colentina si monitorizarea on-line prin aplicarea unui sistem automat”.

DIRECTOR EXECUTIV
Ing.Valentin STANESCU



DIRECTOR A.L.P.A.
ing.Virgil CARSTEA

