



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

RAPORT TEHNICO-FINANCIAR

Investește în oameni !

FONDUL SOCIAL EUROPEAN

Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013

Axa prioritară 3 „Creșterea adaptabilității lucrătorilor și a întreprinderilor”

Domeniul major de intervenție 3.2 „Formare și sprijin pentru întreprinderi și angajați pentru promovarea adaptabilității”

Titlul proiectului: Dezvoltarea competențelor angajaților proprii în scopul creșterii calității și productivității muncii în domeniul energetic - COMPENERG

Contract nr. POSDRU/77/3.2/A/45610

RAPORT TEHNIC DE IMPLEMENTARE NR. 1

aferent cererii de rambursare intermediară nr. 1

<u>Titlul proiectului:</u>	Dezvoltarea competențelor angajaților proprii în scopul creșterii calității și productivității muncii în domeniul energetic - COMPENERG
<u>Codul proiectului:</u>	POSDRU/77/3.2/A/45610
<u>Valoare:</u>	3.296.098
<u>Data începerii proiectului:</u>	01.07.2010
<u>Data finalizării proiectului:</u>	30.06.2012
AMPOSDRU	AUTORITATEA DE MANAGEMENT PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECTORIAL DEZVOLTAREA RESURSELOR UMANE
<u>Adresă:</u>	Str. Scărlătescu nr. 17-19, sector 1, cod 011158, București



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRUFONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

<u>Persoană de contact:</u>	
<u>Nr. telefon:</u>	
<u>Nr. fax:</u>	
<u>E-mail:</u>	
Organism Intermediar	Organismul Intermediar Regional pentru Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane Regiunea București-Ilfov
<u>Adresă:</u>	Splaiul Independenței nr. 202 A, etajul 12, Sector 6, București
<u>Persoană de contact:</u>	
<u>Nr. telefon:</u>	
<u>Nr. fax:</u>	
<u>E-mail:</u>	
[Beneficiar]	Filiala Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice – ICEMENERG București
<u>Adresă:</u>	Bd. Energeticienilor nr.8, sector 3
<u>Persoană de contact:</u>	Gheorghe OLTEANU
<u>Nr. telefon:</u>	+4021 3465241
<u>Nr. fax:</u>	+4021 3465310
<u>E-mail:</u>	golteanu@icemenerg.ro
<u>Raport elaborat de:</u>	Gheorghe OLTEANU – Manager de proiect
<u>Semnătură / Data:</u>	/ 31.12.2010



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

1. REZUMATUL PROIECTULUI

Obiectivul proiectului:

Obiectivul general al proiectului îl reprezintă dezvoltarea competențelor angajaților proprii în vederea îmbunătățirii performanțelor actuale prin formare profesională pentru creșterea calității și productivității muncii, având ca rezultat creșterea adaptabilității în raport cu schimbările și evoluțiile economice actuale.

Obiectivele specifice care vor contribui la realizarea obiectivului general sunt:

- creșterea nivelului de adaptabilitate a angajaților proprii, prin formare profesională specifică
- îmbunătățirea participării la formare profesională specifică a salariaților proprii în domenii prioritare în concordanță cu Planul Național de Dezvoltare: politici energetice, sustenabilitate, surse regenerabile de energie, eficiență energetică, securitate energetică și infrastructuri asociate
- crearea de noi oportunități pentru forța de muncă vârstnică, promovarea „îmbătrânirii active”, precum și pentru îmbunătățirea rolului și participării femeilor în activitățile institutului.

În cadrul proiectului va fi asigurată formarea profesională a angajaților prin programe de perfecționare și specializare, astfel încât institutul să poată gestiona eficient schimbarea organizațională, pentru a diminua costurile sociale și pentru a facilita adaptarea la noile condiții de piață.

Domeniul major de intervenție: 3.2 „Formare și sprijin pentru întreprinderi și angajați pentru promovarea adaptabilității”

Tipul proiectului:

- *Local*

Clasificarea domeniilor:

- Urban

Locația proiectului:

- România
- Regiunea: București-Ilfov

Obiective orizontale ale POS DRU:

- Egalitate de șanse
- Dezvoltare durabilă
- Inovare și TIC
- Îmbătrânire activă



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

Indicatori atinși:

Indicatori	Valoare proгноzată	Valoare realizată până la ultimul RTF aprobat Perioada: 01.07.2010-31.12.2010	Valoare realizată în perioada de raportare
Indicatori de realizare imediată (output)			
Numărul cursanților în managementul și organizarea muncii	75	75	75
din care femei	45	31	31
Numărul cursanților pentru actualizarea și îmbunătățirea competențelor	100	90	90
din care medici	0	0	0
din care asistente	0	0	0
Numărul campaniilor de conștientizare și informare co- finanțate privind combaterea discriminării la locul de muncă	0	0	0
Numărul cursurilor de formare profesională cofinanțate	0	0	0
dintre care în TIC	0	0	0
dintre care în probleme legate de mediu	3	3	3
dintre care în probleme legate de sănătate și securitate	0	0	0
Indicatori de rezultat			
Pondere cursanților certificați în managementul și organizarea muncii	0	0	0
Pondere cursanților certificați pentru actualizarea și îmbunătățirea competențelor	0	0	0
Indicatori adiționali			
Indicatori de realizare imediată (output) adiționali			
Pondere personalului vârstnic implicat în activitatea de formare	60	70	70
Pondere cursanților mulțumiți de programul de formare	80	95	95
Pondere femeilor implicate în implementarea proiectului	60	47	47
Indicatori de rezultat adiționali			



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRUFONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

Grup țintă în perioada raportată:

Grup țintă	Valoare prognozată		Valoare realizată până la ultimul RTF aprobat Perioada: 01.07.2010- 31.12.2010		Valoare realizată în perioada de raportare	
Angajați	Femei	Bărbați	Femei	Bărbați	Femei	Bărbați
100	60	40	43	47	43	47

2. PROGRESUL PROIECTULUI**2.1. Alte aspecte contractuale**

Nu este cazul.

2.2. Calendar de raportare

Nu este cazul.

3. PROGRESUL PROIECTULUI ÎN PERIOADA RAPORTATĂ***3.1. Activități implementate pe parcursul perioadei de raportare*****Activitatea A.I. : Managementul proiectului**

Managementul proiectului este o activitate permanentă și include toate activitățile de planificare, organizare, coordonare, monitorizare, control și evaluare necesare realizării obiectivelor în condițiile utilizării eficiente a resurselor umane, materiale și financiare. Prima lună de implementare a fost dedicată preponderent organizării operaționale a proiectului. Prin decizia internă nr. 32/02.07.2010 a directorului general al ICEMENERG s-au stabilit:

- componența echipei de management a proiectului responsabilă cu managementul general al acestuia, formată din managerul de proiect, coordonatorul de proiect, responsabilul financiar, responsabilul resurse umane, asistenții de proiect
- componența echipei de implementare formată din experții pe termen lung (coordonatori de programe) și experții pe termen scurt care vor asigura implementarea programelor de perfecționare și specializare
- locația spațiilor de desfășurare a cursurilor de specializare și perfecționare



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

Prin Decizia internă nr. 33/02.07.2010 s-a stabilit procentul de decontare din proiect pentru cheltuielile generale de administrație.

Responsabilul de resurse umane a întocmit actele adiționale la contractele de muncă și coordonatorul de proiect, fișele de post pentru membrii echipei de implementare.

A fost convocată prima reuniune a Comitetului de Coordonare a proiectului, prezidat de către Managerul de Proiect și care are ca membri, coordonatorul de proiect, responsabilul financiar, responsabilul de resurse umane și asistenții de proiect. La ședință au participat de asemenea toți coordonatorii de programe .

În cadrul ședinței de inițiere a Comitetului de Coordonare au fost definite procedurile administrative: **planul calității**, procedurile de **management financiar**, **managementul livrabililor** pentru realizarea și raportarea proiectului, **managementul achizițiilor**.

Planul calității prezintă legătura dintre activitățile ce se vor desfășura în cadrul proiectului și documentele de referință, persoanele responsabile, documentele de înregistrare a acțiunilor întreprinse.

Au fost întocmite:

- Planul de training care prezintă graficul de desfășurare a cursurilor pe zile și ore
- Lista achizițiilor publice planificate pentru anul 1 de implementare a proiectului (perioada 01.07.2010 - 30.06.2011), conform Instrucțiunii 26/2010, ce a fost înregistrată la OIPOS DRU BI
- Graficul estimativ de depunere a cererilor de rambursare, conform Instrucțiunii 19/2010, ce a fost înregistrat la OIPOS DRU BI
- Lista experților pe termen scurt care fac parte din echipa de implementare a proiectului, conform Instrucțiunii 33/01.10.2010, ce va însoți Cererea de rambursare

Au fost stabilite modelele standard ale documentelor ce urmează a fi utilizate în cadrul managementului: procesul verbal al ședințelor de management, rapoartele de activitate ale experților, formularul de înscriere la cursurile de formare profesională, diploma de participare ce va fi înmănată participanților la încheiere cursurilor. Pentru fiecare activitate ce va fi realizată în cadrul proiectului s-a planificat necesarul de resurse materiale (locațiile, conexiunea internet, intranet, video proiectoare, scannere, copiatoare, fax-uri), s-au stabilit responsabilități clare în conformitate cu atribuțiile planificate în cererea de finanțare pentru fiecare poziție și pentru fiecare membru al echipei, s-a estimat și s-a programat durata activităților, s-au identificat și analizat riscurile ce pot apărea pe parcursul implementării proiectului

Comitetul de coordonare a organizat o ședință de informare a salariaților instituției, potențiali beneficiari ai programelor de formare profesională, cu privire la finanțarea obținută din FONDUL SOCIAL EUROPEAN prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, obiectivele și activitățile proiectului, grupul țintă, criteriile de eligibilitate și recrutare a membrilor grupului țintă. A fost distribuit formularul de înscriere și completat nominal de către participanții la programul de formare profesională.

Prin Decizia internă nr. 37/12.07.2010 a fost nominalizat grupul țintă al proiectului care este format din 100 de salariați - în acord cu indicatorii Cererii de finanțare.

Responsabilul de resurse umane a întocmit Registrul grupului țintă al proiectului (Anexa 4 a Instrucțiunii 30/09.09.2010) și Declarația de consimțământ individuală de acord de



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

utilizare a datelor personale. Recrutarea membrilor grupului țintă s-a făcut cu respectarea principiilor egalității de șanse, a tratamentului egal și non-discriminatoriu, valorificarea experienței forței de muncă vârstnice.

În cadrul **managementului financiar** s-au întreprins următoarele acțiuni:

- au fost deschise conturile proiectului (pentru primirea sumelor aferente prefinanțării și rambursării) în conformitate cu prevederile contractului de finanțare
- a fost solicitată prefinanțarea în conformitate cu Instrucțiunea 29/08.09.2010
- a fost achiziționată ștampila proiectului
- a fost elaborat cashflow-ul, pentru a previziona modalitatea de asigurare și susținere financiară a activităților planificate în cadrul proiectului
- s-au înregistrat sistematic și cronologic documentele financiar-contabile ale proiectului
- s-a efectuat înregistrarea detaliată a cheltuielilor pe conturi analitice și subanalitice permițând o evidență clară și precisă pentru proiect
- s-au întocmit fișe de cont pentru conturile analitice utilizate în evidența contabilă, balanța de verificare, note contabile și extrase de cont
- s-au arhivat corespunzător toate documentele aferente cheltuielilor de personal, cheltuielilor salariale, cheltuielilor contabile și care stau la baza înregistrării în contabilitatea proiectului.

Managementul livrabililor a avut ca scop menținerea fișierelor tuturor documentelor proiectului pe etape de realizare (prefinanțare, rambursări, raportări, notificări, audit), disponibile și ușor de identificat. S-a stabilit locația arhivei cu documente originale unde acestea vor fi păstrate în condiții corespunzătoare și adecvate, în vederea asigurării unei piste de audit adecvate în conformitate cu prevederile Contractului de finanțare (art. 9) și cu regulamentele comunitare și naționale.

Managementul achizițiilor s-a realizat cu respectarea planificării graficului de achiziții și a instrucțiunilor și procedurilor de achiziție ale AMPOSDRU. Achiziția de servicii de publicitate - pentru publicarea anunțului de lansare a proiectului într-un ziar național - s-a realizat în conformitate cu Instrucțiunea AMPOSDRU nr. 5_9/2009 și s-a finalizat cu semnarea Contractului de achiziție servicii nr. 1519/2010.

În dosarul **RESURSE UMANE** sunt prezentate următoarele documente:

- Decizia ICEMENERG nr. 32/02.07.2010 de numire a echipei de management și de implementare
- Lista experților pe termen scurt care fac parte din echipa de implementare a proiectului
- Actele adiționale la contractele de muncă pentru experții tehnici din echipa de management și de implementare
- Fișele de post pentru membrii echipei de management și de implementare
- Planul Calității
- Rapoartele de activitate ale experților tehnici pentru perioada I de raportare
- Declarația de confidențialitate a Beneficiarului privind prelucrarea datelor cu caracter personal



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

În dosarul **PARTICIPANȚI** sunt prezentate următoarele documente:

- Decizia ICEMENERG nr. 37/12.07.2010 privind numărul și numele persoanelor beneficiare de formare profesională
- Actele adiționale la contractele de muncă pentru participanți
- Formularele individuale de înscriere la cursurile de formare profesională
- Declarațiile individuale de consimțământ de acord de utilizare a datelor personale
- Planul de training (graficul cursurilor pe zile și ore) pentru perioada I de rambursare
- Planul de training (graficul cursurilor pe zile și ore) pentru perioada II de rambursare
- Model diplome de participare la cursurile de formare

Activitatea	A.II. Promovarea proiectului
--------------------	-------------------------------------

Activitatea de informare și publicitate va fi implementată pe întreaga perioadă de derulare a proiectului.

A fost realizată pagina web a proiectului care se găsește la adresa www.icemenerg.ro/compenerg.htm pentru care s-a cerut și s-a obținut acordul OIPOS DRU BI. Aceasta va fi actualizată și menținută pe toată perioada de desfășurare a proiectului. Informațiile despre proiect sunt prezentate detaliat în următoarele câmpuri: prezentare generală, obiective, activități, implementare, informare și publicitate, achiziții publice, contact.

S-a elaborat Logo-ului proiectului având textul „COMPENERG” ce a fost utilizat pe materialele informative distribuite participanților din cadrul grupului țintă.

Pentru a asigura vizibilitatea, transparența și promovarea corespunzătoare a acestui proiect s-a publicat un anunț de presă în ziarul Jurnalul Național din data de 30.08.2010, privind lansarea proiectului.

Toate activitățile de publicitate și informare au respectat prevederile Manualului de identitate vizuală specific POSDRU și a Manualului de identitate vizuală pentru instrumentele structurale 2007-2013. Toate acțiunile de promovare și publicitate s-au întreprins cu informarea prealabilă și acordul OIPOS DRU BI.

În dosarul **PROMOVAREA PROIECTULUI** sunt prezentate următoarele documente:

- Acordul OIPOS DRU BI privind realizarea paginii web a proiectului
- Acordul OIPOS DRU BI privind publicarea anunțului de presă
- Fotocopia anunțului de lansare a proiectului publicat în ziarul Jurnalul Național din data de 30.08.2010.

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

Activitatea	A.III. Formarea profesională specifică a grupului țintă prin programe de perfecționare
Activitatea a fost planificată a se desfășura în intervalul L2-L7, pentru o durată de 6 luni. Activitatea s-a realizat integral în intervalul L2-L6, aferent etapei I de raportare.	

Subactivitatea	A.III.1. Elaborarea modulelor și a curriculei pentru cursurile de perfecționare
Subactivitatea s-a desfășurat și realizat integral în intervalul L2-L3. În cadrul acestei subactivități, expertul coordonator împreună cu experții tehnici au elaborat curriculele și suporturile de curs și au conceput exercițiile practice specifice, testele și procedurile de evaluare în cadrul următoarelor programe de perfecționare, după cum urmează: PROGRAM DE PERFECTIONARE: COMPLETAREA CUNOȘTINȚELOR TEHNICE ȘI ABILITĂȚILOR DE OPERARE CU NOILE ECHIPAMENTE DE PROCESARE ȘI ÎNCERCARE Coordonator de program: Prof. Dr. Ing. Zlatanovici Dan Programul de perfecționare asigură completarea cunoștințelor tehnice și abilităților de operare cu noile echipamente de procesare și încercare din cadrul institutului. Programul a fost structurat pe tematici adaptate pentru cursanții din 8 secții și laboratoare ale institutului, cursurile fiind elaborate de către experții tehnici responsabili din cadrul acestora. Fiecare program de perfecționare a fost conceput sub formă de 4 cursuri și o testare practică, astfel încât să asigure desfășurarea lui pe o durată de 40 ore, din care 32 ore pregătire teoretică și 8 ore testare practică. Temele elaborate de către experții tehnici în cadrul celor 8 programe de perfecționare asigură formarea profesională a angajaților, fiind structurate după cum urmează:	
LABORATOR MATERIALE NOI – LMN Expert tehnic: ing. Lăcătușu Lucia	
Cursul 1	Utilizarea mașinii universale de încercări tip FP10/1 pentru determinarea rezistenței cauciucului
Cursul 2	Determinarea rezistenței la abraziune a vopselelor cu ajutorul aparatului pentru testare prin frecare umedă
Cursul 3	Realizarea de compoziții de cauciuc prin utilizarea malaxorului HKD – T 06
Cursul 4	Utilizarea Dispermatului CN F2



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRUFONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

SECȚIA MEDIU, ECOTEHNOLOGII ȘI BIOMASĂ - SMEB	
Expert tehnic: ing. Stanca Angela	
Cursul 1	Utilizarea tehnicii spectrofotometrice de absorbție în vizibil și infraroșu pentru determinarea poluanților din apă, a conținutului de noxe profesionale
Cursul 2	Utilizarea analizorului portabil MiniWarn pentru determinarea conținutului de noxe profesionale
Cursul 3	Determinarea conținutului de particule din gazele de ardere cu sistemul portabil SICK Gravimat SHC 502
Cursul 4	Utilizarea determinării tehnica spectrometriei de absorbție atomică a conținutului de metale în apă, a analizei chimico-oxidică a depunerilor
LABORATOR ULEIURI - LU	
Expert tehnic: ing. Tocaci Manuela	
Cursul 1	Determinarea stabilității la oxidare cu bomba rotativă pentru un ulei mineral electroizolant utilizând aparatul tip Koehler (SUA), cu sistem computerizat
Cursul 2	Determinarea stabilității la oxidare prin încălzire pentru un ulei mineral electroizolant cu aparatul tip K 56100 Koehler (SUA)
Cursul 3	Analiza gazelor dizolvate în uleiul mineral electroizolant prin gaz-cromatografie cu gaz cromato-graful Perkin Elmer (SUA)
Cursul 4	Determinarea tensiunii inter-faciale apă-ulei pentru uleiurile minerale electroizolante cu aparatul Sigma 703 D - KSV
SECȚIA TERMOMECHANICĂ - STM	
Expert tehnic: ing. Bărbieru Ion	
Cursul 1	Metodologia de masurare a analizei gazelor de ardere cu aparatul tip TESTO 350XL
Cursul 2	Metodologia de masurare a debitelor de fluide cu debitmetrul ultrasonic PANAMETRICS
Cursul 3	Metodologia de masurare a temperaturii cu ajutorul termocuplurilor tip K (Chromel- Alumel)
Cursul 4	Metodologia de masurare a presiunii statice și diferențiale cu ajutorul traductorilor de presiune tip BAILEY
SECȚIA ECHIPAMENTE STAȚII ȘI REȚELE ELECTRICE - SESR	
Expert tehnic: ing. Racovițan Irina	
Cursul 1	Determinarea amprenteii inițiale la întreruptoarele de medie și înaltă tensiune
Cursul 2	Determinarea parametrilor de calitate a energiei
Cursul 3	Metodologie de efectuare a măsurătorilor batimetrice a lacurilor de acumulare
Cursul 4	Determinarea curbelor de capacitate și de suprafață a lacurilor de acumulare. Prelucrarea primară și avansată a datelor



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRUFONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

LABORATOR MONITORIZARE SI EVALUARE IMPACT - LMEI	
Expert tehnic: ing. Simion Nicolae	
Cursul 1	Utilizarea echipamentului portabil de prelevare izocinetică și determinare gravimetrică a concentrațiilor de pulberi din gazele de ardere, sick gravimat shc 502
Cursul 2	Utilizarea analizatorului de gaze tip testo 350 xl pentru determinarea compoziției chimice a gazelor de ardere
Cursul 3	Utilizarea analizorului portabil a compoziției gazelor de ardere testo 350 xl
Cursul 4	Determinarea nivelului de zgomot. Utilizarea sonometrului
LABORATOR SURSE REGENERABILE - LSR	
Expert tehnic: ing. Pleșca Mihaela	
Cursul 1	Instalație tehnologică pentru determinări in-situ a parametrilor meteorologici locali
Cursul 2	Aparatura utilizată pentru evaluarea potențialului eolian
Cursul 3	Aparatură utilizată pentru monitorizarea instalațiilor fotovoltaice
Cursul 4	Software specializat pentru proiectare centrale solare-fotovoltaice
SECȚIA AUTOMATIZĂRI HIDRO SI MAȘINI ELECTRICE - SAHME	
Expert tehnic: ing. Zlatanovici Rodica	
Cursul 1	Măsurarea on-line a descărcărilor parțiale la izolația generatoarelor electrice cu aparatul Adwell – Premium IV
Cursul 2	Localizarea efectelor în izolația statorică a generatoarelor electrice cu sonda Corona tip PPM-97
Cursul 3	Determinarea performanțelor RAT cu metoda perturbațiilor treaptă de tensiune
Cursul 4	Determinarea performanțelor RAV cu metoda perturbațiilor de treaptă de frecvență
PROGRAM DE PERFECTIONARE: MANAGEMENT INTEGRAT CALITATE, MEDIU, SĂNĂTATE ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ	
Coordonator de program: ing. Mircea Vasile	
Programul de perfecționare asigură îmbunătățirea cunoștințelor referitoare la sistemul de management integrat calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă implementat în institut în 2008. Programul a fost structurat pe tematici adaptate pentru cursanții din 10 secții, laboratoare și personal administrativ ale institutului, cursurile fiind elaborate de către experții tehnici responsabili din cadrul acestora. Fiecare program de perfecționare a fost conceput sub formă de 2 cursuri cu 2 subteme și un test de evaluare astfel încât să asigure desfășurarea lui pe o durată de 16 ore, din care 14 ore pregătire teoretică și 2 ore testarea cunoștințelor. S-a stabilit ca tematica să cuprindă atât aspecte ale Sistemului de Management Integrat (SMI) ale ICEMENERG, cuprinse în tematica suportului de curs 1 și 10 tematici specifice fiecărui laborator, secție și personal administrativ. Temele elaborate de către experții tehnici în cadrul celor 10 programe de perfecționare asigură formarea profesională a angajaților, fiind structurate după cum urmează:	



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRUFONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

ICEMENERG	
Expert coordonator: ing. Mircea Vasile	
<i>Tematica Suportului de curs 1</i>	• Managementul Calității • Managementul mediului, sănătății și securității în muncă • Teste de evaluare 1-10
LABORATOR MATERIALE NOI – LMN	
Expert tehnic: ing. Lăcătușu Lucia	
<i>Tematica Suportului de curs 2</i>	• Aspecte specifice ale managementului calității la LMN • Aspecte specifice ale managementului mediu și SSM la LMN • Test de evaluare 1
SECȚIA MEDIU, ECOTEHNOLOGII ȘI BIOMASĂ - SMEB	
Expert tehnic: ing. Stanca Angela	
<i>Tematica Suportului de curs 3</i>	• Aspecte specifice ale managementului calității la SMEB • Aspecte specifice ale managementului mediu și SSM la SMEB • Test de evaluare 2
LABORATOR ULEIURI - LU	
Expert tehnic: ing. Tocaci Manuela	
<i>Tematica Suportului de curs 4</i>	• Aspecte specifice ale managementului calității la LU • Aspecte specifice ale managementului mediu și SSM la LU • Test de evaluare 3
SECȚIA TERMOMECHANICĂ - STM	
Expert tehnic: ing. Silvia Grigorescu	
<i>Tematica Suportului de curs 5</i>	• Aspecte specifice ale managementului calității la STM • Aspecte specifice ale managementului mediu și SSM la STM • Test de evaluare 4
SECȚIA ECHIPAMENTE STAȚII ȘI REȚELE ELECTRICE - SESR	
Expert tehnic: ing. Racovițan Irina	
<i>Tematica Suportului de curs 6</i>	• Aspecte specifice ale managementului calității la SESR • Aspecte specifice ale managementului mediu și SSM la SESR • Test de evaluare 5
LABORATOR EXPERTIZĂ, DIAGNOZĂ METAL - LEDM	
Expert tehnic: ing. Grecu Gheorghe	
<i>Tematica Suportului de curs 7</i>	• Aspecte specifice ale managementului calității la LEDM • Aspecte specifice ale managementului mediu și SSM la LEDM • Test de evaluare 6



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

LABORATOR MONITORIZARE SI EVALUARE IMPACT - LMEI	
Expert tehnic: ing. Simion Nicolae	
<i>Tematica Suportului de curs 8</i>	- Aspecte specifice ale managementului calității la LMEI - Aspecte specifice ale managementului mediu și SSM la LMEI - Test de evaluare 7
LABORATOR SURSE REGENERABILE - LSR	
Expert tehnic: ing. Pleșca Mihaela	
<i>Tematica Suportului de curs 9</i>	- Aspecte specifice ale managementului calității la LSR - Aspecte specifice ale managementului mediu și SSM la LSR - Test de evaluare 8
SECȚIA AUTOMATIZĂRI HIDRO SI MAȘINI ELECTRICE - SAHME	
Expert tehnic: ing. Zlatanovici Rodica	
<i>Tematica Suportului de curs 10</i>	- Aspecte specifice ale managementului calității la SAHME - Aspecte specifice ale managementului mediu și SSM la SAHME - Test de evaluare 9
LABORATOR POLITICI ENERGETICE – LPE și PERSONAL ADMINISTRATIE	
Expert tehnic: ing. Rugină Maria	
<i>Tematica Suportului de curs 11</i>	- Aspecte specifice ale managementului calității la LPE și PERSONAL ADMINISTRATIE - Aspecte specifice ale managementului mediu și SSM la LPE PERSONAL ADMINISTRATIE - Test de evaluare 10
În dosarul ELABORAREA MODULELOR ȘI A CURRICULEI PENTRU CURSURILE DE PERFEȚIONARE sunt prezentate următoarele documente: - Curricula și suporturile de curs pentru programul de perfecționare COMPLETAREA CUNOȘTINȚELOR TEHNICE ȘI ABILITĂȚILOR DE OPERARE CU NOILE ECHIPAMENTE DE PROCESARE ȘI ÎNCERCARE - Curricula, suporturile de curs și testele de evaluare pentru programul de perfecționare MANAGEMENT INTEGRAT CALITATE, MEDIU, SĂNĂTATE ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ.	



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

Subactivitatea	A.III.2. Implementarea seminarilor de instruire
Subactivitatea s-a desfășurat și realizat integral în intervalul L3-L6. Implementarea seminarilor de instruire s-a desfășurat conform planificării astfel : <u>PROGRAM DE PERFECTIONARE: COMPLETAREA CUNOȘTINȚELOR TEHNICE ȘI ABILITĂȚILOR DE OPERARE CU NOILE ECHIPAMENTE DE PROCESARE ȘI ÎNCERCARE</u> Coordonator de program: Prof. Dr. Ing. Zlatanovici Dan Seminariile organizate în cadrul acestui program de perfecționare s-au derulat sub formă de pregătire teoretică și practică și s-au finalizat cu testarea practică. Scopul urmărit a fost acela ca la finalul cursurilor, fiecare dintre cursanți să dispună de abilitățile necesare pentru a utiliza noile echipamente de procesare și încercare. Seminariile s-au desfășurat pe tematicile elaborate de către experții tehnici pentru cursanții din 8 secții și laboratoare ale institutului. Fiecare cursant a primit înainte de începerea cursurilor informațiile necesare privind tematica, modul de desfășurare a cursurilor și criteriile de notare. Pentru o informare cât mai bună s-au distribuit participanților suporturile de curs. Seminariile s-au desfășurat pe o perioadă cumulată de 320 ore, din care 256 ore cursuri și 64 ore testare practică. În fiecare zi de instruire au avut loc: - o prezentare teoretică a echipamentului (3 ore) - aplicații practice la care a participat fiecare cursant (3 ore) - întrebări și discuții (2 ore) În vederea testării practice s-a ținut cont de următoarele criterii: - punerea corectă în funcțiune a echipamentului ce urmează a fi utilizat - montarea corectă a accesoriilor aparatului - setarea corectă a echipamentului - alegerea și pregătirea corectă a epruvetelor în funcție de determinarea de realizat - cunoașterea panoului de comandă și a funcțiilor echipamentului - cunoașterea etapelor de respectat - citirea corectă a parametrilor indicați de aparat - cunoașterea metodelor de evaluare a rezultatelor - respectarea normelor de protecția muncii. Cursurile au suscitat interesul determinând o participare interactivă. S-au purtat discuții libere și au fost făcute aprecieri asupra capitolelor prezentate. În urma testelor de evaluare și a notelor obținute, se poate aprecia că personalul participant la seminar și-a însușit materialul prezentat la instruire, dovedind cunoștințele necesare pentru a utiliza noile echipamente de procesare și încercare. La instruire au participat 50 de persoane.	



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRUFONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

La finalul seminariilor de instruire au fost înmânate de către managerul de proiect și expertul coordonator, diplomele de participare la acest program de perfecționare.

În tabelele următoare se prezintă principalele informații privind implementarea seminariilor: lectorii, locația, data și durata cursurilor.

LABORATOR MATERIALE NOI – LMN		
Expert tehnic: ing. Lăcătușu Lucia		
Locația: LMN – Corp Laboratoare, Parter		
Cursul 1: Utilizarea mașinii universale de încercări tip FP10/1 pentru determinarea rezistenței cauciucului	06.09.2010 / 8 ore	
Cursul 2: Determinarea rezistenței la abraziune a vopselelor cu ajutorul aparatului pentru testare prin frecare umedă	07.09.2010 / 8 ore	
Cursul 3: Realizarea de compoziții de cauciuc prin utilizarea malaxorului HKD – T 06	08.09.2010 / 8 ore	
Cursul 4: Utilizarea Dispermatului CN F2	09.09.2010 / 8 ore	
Cursul 5: Testare practică	10.09.2010 / 8 ore	
SECȚIA MEDIU, ECOTEHNOLOGII ȘI BIOMASĂ - SMEB		
Expert tehnic: ing. Stanca Angela		
Locația: SMEB, Corp laboratoare, etaj 1		
Cursul 1: Utilizarea tehnicii spectrofotometrice de absorbție în vizibil și infraroșu pentru determinarea poluanților din apă, a conținutului de noxe profesionale	13.09.2010 / 8 ore	
Cursul 2: Utilizarea analizorului portabil MiniWarn pentru determinarea conținutului de noxe profesionale	14.09.2010 / 8 ore	
Cursul 3: Determinarea conținutului de particule din gazele de ardere cu sistemul portabil SICK Gravimat SHC 502	15.09.2010 / 8 ore	
Cursul 4: Utilizarea determinării tehnica spectrometriei de absorbție atomică a conținutului de metale în apă, a analizei chimico-oxidică a depunerilor	16.09.2010 / 8 ore	
Cursul 5: Testare practică	17.09.2010 / 8 ore	
LABORATOR ULEIURI - LU		
Expert tehnic: ing. Tocaci Manuela		
Locația: LU - Hala 400kV		
Cursul 1: Determinarea stabilității la oxidare cu bomba rotativă pentru un ulei mineral electroizolant utilizând aparatul tip Koehler (SUA), cu sistem computerizat	11.10.2010 / 8 ore	
Cursul 2: Determinarea stabilității la oxidare prin încălzire pentru un ulei mineral electroizolant cu aparatul tip K 56100 Koehler (SUA)	12.10.2010 / 8 ore	
Cursul 3: Analiza gazelor dizolvate în uleiul mineral electroizolant prin gaz-cromatografie cu gaz cromato-graful Perkin Elmer (SUA)	13.10.2010 / 8 ore	
Cursul 4: Determinarea tensiunii inter-faciale apă-ulei pentru uleiurile minerale electroizolante cu aparatul Sigma 703 D - KSV	14.10.2010 / 8 ore	
Cursul 5: Testare practică	15.10.2010 / 8 ore	



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRUFONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

SECȚIA TERMOMECHANICĂ - STM

Expert tehnic: ing. Bărbieru Ion

Locația: STM, Corp administrativ, etaj 4

Cursul 1: Metodologia de masurare a analizei gazelor de ardere cu aparatul tip TESTO 350XL	25.10.201 / 8 ore
Cursul 2: Metodologia de masurare a debitelor de fluide cu debitmetrul ultrasonic PANAMETRICS	26.10.2010 / 8 ore
Cursul 3: Metodologia de masurare a temperaturii cu ajutorul termocuplurilor tip K (Chromel- Alumel)	27.10.2010 / 8 ore
Cursul 4: Metodologia de masurare a presiunii statice si diferentiale cu ajutorul traductorilor de presiune tip BAILEY	28.10.2010 / 8 ore
Cursul 5: Testare practică	29.10.2010 / 8 ore

SECȚIA ECHIPAMENTE STAȚII SI REȚELE ELECTRICE - SESR

Expert tehnic: ing. Racovițan Irina

Locația: SESR, corp laboratoare, etaj 2

Cursul 1: Determinarea amprenteii inițiale la întreruptoarele de medie și înaltă tensiune	25.10.201 / 8 ore
Cursul 2: Determinarea parametrilor de calitate a energiei	26.10.2010 / 8 ore
Cursul 3: Metodologie de efectuare a măsurătorilor batimetrice a lacurilor de acumulare	27.10.2010 / 8 ore
Cursul 4: Determinarea curbelor de capacitate și de suprafață a lacurilor de acumulare. Prelucrarea primară și avansată a datelor	28.10.2010 / 8 ore
Cursul 5: Testare practică	29.10.2010 / 8 ore

LABORATOR MONITORIZARE SI EVALUARE IMPACT - LMEI

Expert tehnic: ing. Simion Nicolae

Locația: Sala de consiliu, Corp administrativ, etaj 3

Cursul 1: Utilizarea echipamentului portabil de prelevare izocinetică și determinare gravimetrică a concentrațiilor de pulberi din gazele de ardere, SICK GRAVIMAT SHC 502	01.11.2010 / 8 ore
Cursul 2: Utilizarea analizatorului de gaze tip testo 350 xl pentru determinarea compoziției chimice a gazelor de ardere	02.11.2010 / 8 ore
Cursul 3: Utilizarea analizorului portabil a compoziției gazelor de ardere TESTO 350 xl	03.11.2010 / 8 ore
Cursul 4: Determinarea nivelului de zgomot. Utilizarea sonometrului	04.11.2010 / 8 ore
Cursul 5: Testare practică	05.11.2010 / 8 ore

LABORATOR SURSE REGENERABILE - LSR

Expert tehnic: ing. Pleșca Mihaela

Locația: LSR, Corp administrativ, etaj 2

Cursul 1: Instalație tehnologică pentru determinări in-situ a parametrilor meteorologice locali	08.11.2010 / 8 ore
Cursul 2: Aparatura utilizată pentru evaluarea potențialului eolian	09.11.2010 / 8 ore
Cursul 3: Aparatură utilizată pentru monitorizarea instalațiilor	10.11.2010 / 8 ore



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRUFONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

fotovoltaice	
Cursul 4: Software specializat pentru proiectare centrale solare-fotovoltaice	11.11.2010 / 8 ore
Cursul 5: Testare practică	12.11.2010 / 8 ore
SECȚIA AUTOMATIZĂRI HIDRO SI MAȘINI ELECTRICE - SAHME	
Expert tehnic: ing. Zlatanovici Rodica	
Locația: SAHME, Corp administrativ, etaj 2	
Cursul 1: Măsurarea on-line a descărcărilor parțiale la izolația generatoarelor electrice cu aparatul Adwell – Premium IV	22.11.201 / 8 ore
Cursul 2: Localizarea efectelor în izolația statorică a generatoarelor electrice cu sonda Corona	23.11.2010 / 8 ore
Cursul 3: Determinarea performanțelor RAT cu metoda perturbațiilor treaptă de tensiune	24.11.2010 / 8 ore
Cursul 4: Determinarea performanțelor RAV cu metoda perturbațiilor de treaptă de frecvență	25.11.2010 / 8 ore
Cursul 5: Testare practică	26.11.2010 / 8 ore
PROGRAM DE PERFECTIONARE: MANAGEMENT INTEGRAT CALITATE, MEDIU, SĂNĂTATE ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ Coordonator de program: ing. Mircea Vasile Seminariile organizate în cadrul acestui program de perfecționare s-au derulat sub formă de pregătire teoretică și s-au finalizat cu evaluarea cunoștințelor. Scopul urmărit a fost acela ca la finalul cursurilor, fiecare dintre cursanți să aibă cunoștințele referitoare la sistemul de management integrat calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă implementat în institut în 2008. Seminariile s-au desfășurat pe tematicile elaborate de către experții tehnici pentru cursanții din 10 secții, laboratoare și personal administrativ ale institutului. Seminariile s-au programat pe o durată de 16 ore, din care 14 ore pregătire teoretică și 2 ore testarea cunoștințelor. Fiecare cursant a primit înainte de începerea cursurilor informațiile necesare privind tematica, modul de desfășurare a cursurilor și criteriile de notare. Pentru o informare cât mai bună s-au distribuit participanților suporturile de curs. Modul de organizare a seminariilor a fost următorul: - Prezentarea de către expertul coordonator al programului a problemelor generale privind calitatea (5 ore) - Prezentarea de către expertul tehnic a aspectelor specifice ale managementului calității din cadrul fiecărei secții, laborator, personal administrativ ale institutului (3 ore) - Prezentarea de către expertul coordonator al programului a problemelor generale privind managementul mediului, sănătății și securității în muncă (3 ore) - Prezentarea de către expertul tehnic a aspector specifice ale managementului de	



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

mediu și SSM din cadrul fiecărei secții, laborator, personal administrativ ale institutului (3 ore)

- Testarea cunoștințelor (2 ore)

S-au prezentat cerințele aplicabile Sistemului de Management Integrat (Calitate-Mediu-SSM) și aspectele ce privesc asigurarea și menținerea calității specifice activităților compartimentelor bazată pe principalele prevederi ale standardelor de referință ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

Cursurile au suscitat interesul determinând o participare interactivă.

S-au purtat discuții libere și au fost făcute aprecieri asupra capitolelor prezentate.

În urma testelor de evaluare și a notelor obținute, se poate aprecia că personalul participant la seminar și-a însușit materialul prezentat la instruire, dovedind că sunt capabili să înțeleagă modul de funcționare a Sistemului de Management Integrat și de îmbunătățire continuă al acestuia.

La instruire au participat **75 de persoane**.

La finalul seminariilor de instruire au fost înmânate de către managerul de proiect și expertul coordonator, diplomele de participare la acest program de perfecționare.

Expertul coordonator a propus echipei de management implementarea unei activități noi în cadrul proiectului pentru analiza rezultatelor obținute și pentru proiectarea viitoarelor programe. S-a propus realizarea acestui studiu în vederea analizei modalităților prin care programele de instruire pot fi adaptate realităților de la locul de muncă, perspectivelor și oportunităților apărute în domeniul energiei. Se pot avea în vedere adoptarea unor metode noi de instruire și organizare: ateliere de lucru, problematizare, aplicații, dezbateri, studii de caz, modele de bune practici etc.

În tabelele următoare se prezintă principalele informații privind implementarea seminariilor: lectorii, locația, data și durata cursurilor.

LABORATOR MATERIALE NOI – LMN

Locația: Sala de consiliu, Corp administrativ, etaj 3

Managementul Calității	ing. Vasile Mircea	20.09.2010 / 5 ore
Aspecte specifice ale managementului calității la LMN	ing. Lucia Lăcătușu	20.09.2010 / 3 ore
Managementul mediului, sănătății și securității în muncă	ing. Vasile Mircea	21.09.2010 / 3 ore
Aspecte specifice ale managementului mediu și SSM la LMN	ing. Lucia Lăcătușu	21.09.2010 / 3 ore
Evaluare		21.09.2010 / 2 ore

SECȚIA MEDIU, ECOTEHNOLOGII ȘI BIOMASĂ – SMEB

Locația: Sala de consiliu, Corp administrativ, etaj 3

Managementul Calității	ing. Vasile Mircea	27.09.2010 / 5 ore
Aspecte specifice ale managementului calității la SMEB	ing. Agnes Șerbănescu	27.09.2010 / 3 ore
Managementul mediului, sănătății și securității în	ing. Vasile	28.09.2010 / 3 ore



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRUFONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

muncă	Mircea	
Aspecte specifice ale managementului mediu și SSM la SMEB	ing. Agnes Șerbănescu	28.09.2010 / 3 ore
Evaluare		28.09.2010 / 2 ore
LABORATOR ULEIURI – LU		
Locația: Sala de consiliu, Corp administrativ, etaj 3		
Managementul Calității	ing. Vasile Mircea	05.10.2010 / 5 ore
Aspecte specifice ale managementului calității la LU	ing. Manuela Tocaci	05.10.2010 / 3 ore
Managementul mediului, sănătății și securității în muncă	ing. Vasile Mircea	06.10.2010 / 3 ore
Aspecte specifice ale managementului mediu și SSM la LU	ing. Manuela Tocaci	06.10.2010 / 3 ore
Evaluare		06.10.2010 / 2 ore
SECȚIA TERMOMECHANICĂ - STM		
Locația: Sala de consiliu, Corp administrativ, etaj 3		
Managementul Calității	ing. Vasile Mircea	14.10.2010 / 5 ore
Aspecte specifice ale managementului calității la STM	ing. Silvia Grigorescu	14.10.2010 / 3 ore
Managementul mediului, sănătății și securității în muncă	ing. Vasile Mircea	15.10.2010 / 3 ore
Aspecte specifice ale managementului mediu și SSM la STM	ing. Silvia Grigorescu	15.10.2010 / 3 ore
Evaluare		15.10.2010 / 2 ore
SECȚIA ECHIPAMENTE STAȚII SI REȚELE ELECTRICE - SESR		
Locația: Sala de consiliu, Corp administrativ, etaj 3		
Managementul Calității	ing. Vasile Mircea	18.10.2010 / 5 ore
Aspecte specifice ale managementului calității la SESR	ing. Irina Racovițan	18.10.2010 / 3 ore
Managementul mediului, sănătății și securității în muncă	ing. Vasile Mircea	19.10.2010 / 3 ore
Aspecte specifice ale managementului mediu și SSM la SESR	ing. Irina Racovițan	19.10.2010 / 3 ore
Evaluare		19.10.2010 / 2 ore



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRUFONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

LABORATOR EXPERTIZĂ, DIAGNOZĂ METAL - LEDM		
Locația: Sala de consiliu, Corp administrativ, etaj 3		
Managementul Calității	ing. Vasile Mircea	20.10.2010 / 5 ore
Aspecte specifice ale managementului calității la LEDM	ing. Gheorghe Grecu	20.10.2010 / 3 ore
Managementul mediului, sănătății și securității în muncă	ing. Vasile Mircea	21.10.2010 / 3 ore
Aspecte specifice ale managementului mediu și SSM la LEDM	ing. Gheorghe Grecu	21.10.2010 / 3 ore
Evaluare		21.10.2010 / 2 ore
LABORATOR MONITORIZARE SI EVALUARE IMPACT - LMEI		
Locația: Sala de consiliu, Corp administrativ, etaj 3		
Managementul Calității	ing. Vasile Mircea	08.11.2010 / 5 ore
Aspecte specifice ale managementului calității la LMEI	ing. Nicolae Simion	08.11.2010 / 3 ore
Managementul mediului, sănătății și securității în muncă	ing. Vasile Mircea	09.11.2010 / 3 ore
Aspecte specifice ale managementului mediu și SSM la LMEI	ing. Nicolae Simion	09.11.2010 / 3 ore
Evaluare		09.11.2010 / 2 ore
LABORATOR SURSE REGENERABILE - LSR		
Locația: Sala de consiliu, Corp administrativ, etaj 3		
Managementul Calității	ing. Vasile Mircea	15.11.2010 / 5 ore
Aspecte specifice ale managementului calității la LSR	ing. Mihaela Pleșca	15.11.2010 / 3 ore
Managementul mediului, sănătății și securității în muncă	ing. Vasile Mircea	16.11.2010 / 3 ore
Aspecte specifice ale managementului mediu și SSM la LSR	ing. Mihaela Pleșca	16.11.2010 / 3 ore
Evaluare		16.11.2010 / 2 ore
SECȚIA AUTOMATIZĂRI HIDRO SI MAȘINI ELECTRICE - SAHME		
Locația: Sala de consiliu, Corp administrativ, etaj 3		
Managementul Calității	ing. Vasile Mircea	29.11.2010 / 5 ore
Aspecte specifice ale managementului calității la SAHME	ing. Rodica Zlatanovici	29.11.2010 / 3 ore
Managementul mediului, sănătății și securității în muncă	ing. Vasile Mircea	30.11.2010 / 3 ore
Aspecte specifice ale managementului mediu și SSM la SAHME	ing. Rodica Zlatanovici	30.11.2010 / 3 ore
Evaluare		30.11.2010 / 2 ore



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRUFONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

LABORATOR POLITICI ENERGETICE – LPE și PERSONAL ADMINISTRATIV		
Locația: Sala de consiliu, Corp administrativ, etaj 3		
Managementul Calității	ing.Vasile Mircea	02.12.2010 / 5 ore
Aspecte specifice ale managementului calității la LPE și PERSONAL ADMINISTRATIV	ing.Maria Rugină	02.12.2010 / 3 ore
Managementul mediului, sănătății și securității în muncă	ing.Vasile Mircea	03.12.2010 / 3 ore
Aspecte specifice ale managementului mediu și SSM la LPE și PERSONAL ADMINISTRATIV	ing.Maria Rugină	03.12.2010 / 3 ore
Evaluare		03.12.2010 / 2 ore

În dosarul **PARTICIPANȚI** sunt prezentate următoarele documente:

- Cataloagele ce conțin prezența și notele obținute de cursanți și lista persoanelor ce au primit diplomă de participare la cursurile organizate în cadrul programului de perfecționare **COMPLETAREA CUNOȘTINȚELOR TEHNICE ȘI ABILITĂȚILOR DE OPERARE CU NOILE ECHIPAMENTE DE PROCESARE ȘI ÎNCERCARE**
- Cataloagele ce conțin prezența și notele obținute de cursanți și lista persoanelor ce au primit diplomă de participare la cursurile organizate în cadrul programului de perfecționare **MANAGEMENT INTEGRAT CALITATE, MEDIU, SĂNĂTATE ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ**.

Activitatea	A.IV. Formarea profesională specifică a grupului țintă prin programe de specializare
Activitatea a fost planificată a se desfășura în intervalul L3-L12 și are o durată de 10 luni. În cadrul etapei I de raportare, activitatea s-a desfășurat în intervalul L3-L6.	

Subactivitatea	A.IV.1. Elaborarea modulelor și a curriculei pentru cursurile de specializare
Subactivitatea s-a desfășurat în intervalul L3-L6 și a avut o durată de 4 luni. Subactivitatea A.IV.1. se va finaliza în L7 aferentă etapei de raportare nr.2. Programul de formare profesională de specializare a fost structurat astfel:	
- 1 program de cursuri cu tematici din domeniul politici energetice și piețe de energie - 4 programe de cursuri cu tematici din domeniile sustenabilitate, eficiență energetică, surse regenerabile de energie, securitatea energetica și infrastructuri asociate.	



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRUFONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

Fiecare program din domeniul abordat este structurat în două module ce vor fi implementate anual. Fiecare program de specializare are un expert coordonator, care împreună cu experții tehnici au elaborat curriculele. Proiectarea tematicilor s-a realizat în urma discuțiilor și a sugestiilor experților în funcție de obiectivele proiectului și specificul participanților, principalele subiecte abordate fiind:

- Pregătirea organizatorică a cursului
- Proiectarea programului
- Repartizarea programului
- Implementarea activităților
- Evaluarea, revizuirea și asigurarea calității programului
- Evaluarea participanților.

Au fost stabilite strategia și metodele de evaluare a însușirii cunoștințelor.

Proiectarea curriculei a avut în vedere următoarele:

- Adaptarea conținutului la specificul activității curente și de perspectivă a institutului
- Adaptarea conținutului la cunoștințele preexistente ale participanților la formare profesională
- Aplicarea criteriilor de evaluare personalizate la nivel de program de formare
- Integrarea curriculei în tematica de ansamblu a proiectului și în particular a programelor de specializare
- Posibilitatea dezvoltării competențelor câștigate în cadrul acestui modul în modulele următoare.

Cursurile elaborate se vor implementa în doua module de cate 15 zile, anual.

Programele de specializare și tema cursurilor elaborate în cadrul celor două module (14 cursuri/modul/program) sunt prezentate în continuare:

PROGRAM DE SPECIALIZARE: POLITICI ENERGETICE ȘI PIEȚE DE ENERGIE

Coordonator de program: dr. ing. Vasile Rugină

<i>Modul I</i>		<i>Modul II</i>	
<i>Titlul cursului</i>	<i>Experți tehnici</i>	<i>Titlul cursului</i>	<i>Experți tehnici</i>
Cartea verde a Uniunii Europene: O strategie europeană pentru o energie durabilă, competitivă și sigură	prof. dr. ing. Dan Zlatanovici	Reglementări și politici privind protejarea mediului (1)	ing. Maria Rugină
Conceptul de dezvoltare durabilă. Dezvoltarea durabilă a sectorului energetic în cadrul UE	dr. ing. Vasile Rugină	Reglementări și politici privind protejarea mediului (2)	ing. Maria Rugină
Pachetul strategic pentru energie al Uniunii Europene “Energie 2007”	dr. ing. Vasile Rugină	Conducerea activităților din sistemul energetic național	dr. ing. Vasile Rugină
Planul strategic al tehnologiei în domeniul energiei întocmit de Comisia Europeană	ing. Maria Rugină	Reguli de bază ale activităților din sistemul energetic național	dr. ing. Vasile Rugină



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRUFONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

Utilizarea instrumentelor specifice pieței libere pentru atingerea obiectivelor strategice în domeniul energetic	ing. Maria Rugină	Piața concurențială de energie electrică	dr. ing. Vasile Rugină
Strategii și politici de dezvoltare durabilă elaborate în România	dr. ing. Vasile Rugină	Rolul și activitățile operatorului comercial al pieței de energie electrică	dr. ing. Vasile Rugină
Rezerve și resurse de energie primară la nivel mondial	ing. Maria Rugină	Promovarea energiei electrice produse din surse regenerabile de energie	ing. Maria Rugină
Strategia energetică a României pentru perioada 2007-2020	prof. dr. ing. Dan Zlatanovici	Programe de sprijin financiar pentru investiții de valorificare a surselor regenerabile de energie	dr. ing. Vasile Rugină
Producția și consumul de energie electrică în România. Evoluții și perspective	prof. dr. ing. Dan Zlatanovici	Proiecția producției de energie electrică din surse regenerabile de energie în perioada 2010-2020	ing. Maria Rugină
Monitorizarea efectelor măsurilor de politică energetică	dr. ing. Vasile Rugină	Planul European Strategic de dezvoltare a tehnologiilor cu emisii reduse de carbon (SET Plan)	dr. ing. Vasile Rugină
Rezerve și resurse de energie primară la nivel național	ing. Maria Rugină	Direcții de dezvoltare prioritară în România a tehnologiilor pentru producerea energiei electrice	dr. ing. Vasile Rugină
Producția și consumul de energie primară în România	ing. Mircea Ghițulescu	Programe internaționale de cercetare-dezvoltare în domeniul energiei	dr. ing. Vasile Rugină
Statistica energetică suport pentru fundamentarea măsurilor de politică energetică	dr. ing. Vasile Rugină	Criterii de evaluare a activității de cercetare în domeniul energiei verzi	ing. Maria Rugină
Consumul de energie finală și structura acestuia corelat cu nivelul de dezvoltare economică	ing. Mircea Ghițulescu	Priorități naționale ale activității de cercetare-dezvoltare în domeniul energiei	dr. ing. Vasile Rugină
Test de evaluare	Toți experții tehnici	Test de evaluare	Toți experții tehnici



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRUFONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

PROGRAM DE SPECIALIZARE: SECURITATE ENERGETICĂ ȘI INFRASTRUCTURI ASOCIATE			
Coordonator de program: ing. Ion Ionescu			
<i>Modul I</i>		<i>Modul II</i>	
<i>Titlul cursului</i>	<i>Experți tehnici</i>	<i>Titlul cursului</i>	<i>Experți tehnici</i>
Securitatea energetică – concept și realități	dr.ing. Ion Ionescu	Pierderile de energie in rețelele electrice si metode de reducere a acestora	dr. ing. Ionescu Ion
Securitate energetică – Dinamică și resurse	dr.ing. Ion Ionescu	Aspecte privind efectele energetice ale regimului dezechilibrat și deformant	dr. ing. Ionescu Ion
Securitate energetică – Securitate economică	dr.ing. Ion Ionescu	Interconectarea sistemelor energetice – Criteriu de stabilitate si siguranta in functionare	dr. ing. Ionescu Ion
Protejarea infrastructurii critice	dr.ing. Ion Ionescu	Rolul managementului activelor fixe in cresterea sigurantei si securitatii rețelor electrice	dr. ing. Ionescu Ion
Asigurarea continuității în alimentarea cu energie prin minimizarea riscurilor de funcționare necorespunzătoare a echipamentelor din SEN	dr.ing. Dan Zlatanovici	Principii moderne de conducere operațională a sistemului energetic la nivel de DET, DEZ, DEL, statie electrica	ing.Irina Racovițan
Politica Uniunii Europene privind securitatea energetică. Documente de reglementare, strategii.	dr.ing. Ion Ionescu	Sisteme SCADA (EMS și DMS) folosite pentru conducerea în siguranță a sistemului energetic	ing.Irina Racovițan
Elemente de strategie energetică ale țărilor din bazinul Mării Negre	dr.ing. Ion Ionescu	Rețele inteligente (smart grids) de energie electrică – stadiu actual si oportunitati de dezvoltare	ing.Irina Racovițan
Evaluarea sistemului energetic național	dr.ing. Ion Ionescu	Sisteme de telecitire și smartmetering (Contoare inteligente)	dr.ing. Ion Ionescu
Strategia energetică a României în contextul asigurării securității energetice	ing.Irina Racovițan	Aspecte privind conectarea in sigurata la retea a surselor distribuite de energie	dr.ing. Ion Ionescu
Piața de energie ca element de asigurare a stabilității energetice	ing.Irina Racovițan	Serviciile tehnologice de sistem – componentă primordială în asigurarea stabilității sistemului energetic	ing.Irina Racovițan



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRUFONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

Instrumente vizând creșterea gradului de securitate energetică	dr.ing. Ion Ionescu	Utilizarea sigură și eficientă a SEN utilizând curbe de sarcină flexibile	dr.ing. Ion Ionescu
Fonduri europene pentru creșterea securității furnizării energiei electrice	ing. Daniela Iordache	Surse primare de energie	ing. Călin Goia
Aspecte reglementate privind calitatea serviciului de distribuție	ing. Irina Racovițan	Managementul riscului în asistarea proceselor decizionale în concepția și exploatarea sigură a unei rețele electrice	dr.ing. Ion Ionescu
Aspecte legislative privind conectarea la rețea a generatoarelor distribuite	ing. Irina Racovițan	Avarii în sistemele electroenergetice	dr.ing. Ion Ionescu
Test de evaluare	Toți experții tehnici	Test de evaluare	Toți experții tehnici

PROGRAM DE SPECIALIZARE: EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Coordonator de program: ing. Ghițulescu Mircea

<i>Modul I</i>		<i>Modul II</i>	
<i>Titlul cursului</i>	<i>Experți tehnici</i>	<i>Titlul cursului</i>	<i>Experți tehnici</i>
Cadrul general, instituțional și legislativ	ing. Mircea Ghițulescu	Managementul energetic municipal principala cale de dezvoltare durabilă	ing. Mircea Ghițulescu
Politica de reforma în domeniul promovării investițiilor pentru eficiența energetică și energie regenerabilă în țara noastră	dr. ing. Vasile Rugină	Managementul energetic ca instrument cheie în succesul afacerilor industriale	ing. Mircea Ghițulescu
Tehnologii perfecționate (BAT)	ing. Mircea Ghițulescu	Bilanturi energetice	ing. Mircea Ghițulescu
Eficiența energetică în clădiri în comunitatea europeană și în România	ing. Mariana Bărbuță	Valorificarea resurselor energetice scundare din industrie	ing. Mircea Ghițulescu
Notiuni generale de termoeenergetică	ing. Mircea Ghițulescu	Schimbatoare de căldură	ing. Mircea Ghițulescu
Noxele produse în instalațiile de ardere	dr. ing. Adrian Adam	Analiza energo-tehnologică, soluții performante din punct de vedere energetic	dr. ing. Vasile Rugină
Tehnologii de asistare a calității energiei la consumator	dr. ing. Ion Ionescu	Clădirea și mediul exterior (continuare)	ing. Mariana Bărbuță
Clădirea și mediul exterior	ing. Mariana Bărbuță	Clădirea și mediul exterior (continuare)	ing. Mariana Bărbuță



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRUFONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

Sisteme informatice MIS	ing. Zachie Frățilă	Clădirea și mediul exterior (continuare)	ing. Mariana Bărbuță
Sisteme informatice MIS (continuare 1)	ing. Zachie Frățilă	Energetica clădirii	ing. Mariana Bărbuță
Managementul proiectelor, caracterizarea sistemului, manager	ing. Mircea Ghițulescu	Cresterea eficienței energetice în principalele ramuri industriale mari consumatoare de energie din Romania	ing. Mircea Ghițulescu
Managementul riscului în cadrul proiectelor	ing. Mircea Ghițulescu	Arzatoare pentru hidrocarburi cu Nox scazut	dr. ing. Adrian Adam
Managementul resurselor umane și gestiunea resurselor materiale în cadrul unui proiect	ing. Mariana Bărbuță	Stații capsulate hibride de înaltă tensiune	dr. ing. Ion Ionescu
Gestiunea utilizării costurilor în cadrul unui proiect	ing. Mariana Bărbuță	Sisteme informatice MIS (continuare 2)	ing. Zachie Frățilă
Test de evaluare	Toți experții tehnici	Test de evaluare	Toți experții tehnici
PROGRAM DE SPECIALIZARE: SUSTENABILITATE			
Coordonator de program: dr. ing. Adam Adrian			
<i>Modul I</i>		<i>Modul II</i>	
<i>Titlul cursului</i>	<i>Experți tehnici</i>	<i>Titlul cursului</i>	<i>Experți tehnici</i>
Sustenabilitatea- Definiere concept- partea I	dr.ing. Adam Adrian	Globalizare și sustenabilitate	dr.ing. Adam Adrian
Dezvoltarea durabilă: caracteristici și abordări metodologice- Partea II	dr.ing. Adam Adrian	Politici energetice actuale	dr.ing. Adam Adrian
Aspecte legislative privind întocmirea auditului energetic	ing. Arghir Iorgulescu	Sustenabilitate și responsabilitate socială	ing. Lucia Lăcătușu
Managementul integrat al proiectelor	dr. ing. Dan Zlatanovici	Metode sintetice de evaluare a dezvoltării durabile	ing. Angela Stanca
Scheme voluntare de mediu	ing. Agnes Șerbănescu	Epurarea apelor uzate. Studiu de caz	ing. Agnes Șerbănescu
Instrumente globale și sectoriale pentru dezvoltare sustenabilă	ing. Lucia Lăcătușu	Perspectivile dezvoltării energetice până în 2020	dr.ing. Adam Adrian
Dezvoltarea durabilă în UE	dr.ing. Adam Adrian	Metodologie de elaborare bilant energetic pe rețele de transport și distribuție a energiei termice produse în cogenerare	ing. Arghir Iorgulescu
Măsurile de dezvoltare durabilă pentru România	dr.ing. Adam Adrian	Metodologie de elaborare a bilanțurilor energetice. Studiu de caz la un bloc energetic de mare putere	ing. Arghir Iorgulescu



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRUFONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

Liberalizarea piețelor de energie, sustenabilitatea versus competitivitate	dr.ing. Adam Adrian	Combustibilii si mediul	dr.ing. Adam Adrian
Audit energetic complex la o instalatie de uscare industrială. Studiu de caz	ing. Arghir Iorgulescu	Elaborare bilant la un municipiu cu o populatie de peste 50000 de locuitori	ing. Arghir Iorgulescu
Cresterea disponibilitatii grupurilor energetice in urma modificarii randamentelor interne	ing. Arghir Iorgulescu	Abordări ale dezvoltării durabile	ing. Angela Stanca
Indicatori de mediu ai dezvoltării durabile	ing. Angela Stanca	Aspecte privind co-combustia si arderea biomasei partea I	dr.ing. Adam Adrian
Protejarea și îmbunătățirea mediului acvatic în vederea utilizării sustenabile a apelor subterane și de suprafață	ing. Agnes Șerbănescu	Aspecte privind co-combustia si arderea biomasei partea II	dr.ing. Adam Adrian
Inovarea si activitatea de cercetare- sustenabilitate viitoare	dr.ing. Adam Adrian	Arzatoare moderne cu emisii reduse de noxe	dr.ing. Adam Adrian
Test de evaluare	Toți experții tehnici	Test de evaluare	Toți experții tehnici
<u>PROGRAM DE SPECIALIZARE: SURSE REGENERABILE DE ENERGIE</u> Coordonator de program: ing. Păuna Gheorghe			
<i>Modul I</i>		<i>Modul II</i>	
<i>Titlul cursului</i>	<i>Experți tehnici</i>	<i>Titlul cursului</i>	<i>Experți tehnici</i>
Legislație în domeniul surselor regenerabile de energie în România	ing. Păuna Gheorghe	Impactul surselor regenerabile asupra calității și fiabilității rețelei de energie electrică	ing. Radu Dobre
Soluții energetice și tehnologice în domeniul energiei eoliene	ing. Radu Dobre	Analiză tehnico-economică în domeniul surselor regenerabile de energie	ing. Radu Dobre
Diagnoza și Prognoza energiei eoliene	ing. Aurel Mirea	Determinarea necesarului de consum de energie electrică pentru gospodării rurale – izolate	ing. Vasile Pleșca
Evaluarea potențialului eolian al României	ing. Vasile Pleșca	Tehnologia pilelor de combustie	ing. Radu Dobre
Impactul potențial al centralelor eoliene ONSHORE asupra componentelor mediului și populației	ing. Păuna Gheorghe	Analiza sociologică privind dezvoltarea și implementarea proiectelor eoliene	ing. Aurel Mirea
Metodologie de optimizare a unui Parc eolian	ing. Vasile Pleșca	Sistem de monitorizare surse regenerabile de energie. Studiu de caz: instalație hibridă solar-eolian	ing. Vasile Pleșca



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

Construcția și exploatarea unui Parc eolian	ing. Aurel Mirea	Determinarea debitului turbionat la o micro-hidrocentrală de cădere mică folosind moriștile hidrometrice și grinda mobilă	ing. Vasile Pleșca
Condiții Tehnice și Proceduri pentru conectarea centralelor eoliene la rețelele electrice ale S.E.N.	ing. Aurel Mirea	Stadiul actual și perspectivele obținerii biogazului prin diferite procedee	ing. Aurel Mirea
Testarea în amplasament a turbinelor eoliene. Interacțiunea cu rețeaua electrică locală	ing. Aurel Mirea	Politici europene și posibilități de obținere a biocombustibililor din biomasă	ing. Aurel Mirea
Instalații tip pentru producerea de energie electrică din surse regenerabile	ing. Vasile Pleșca	Necesitatea asigurării economiei de resurse energetice	ing. Gheorghe Păuna
Producerea energiei electrice și termice folosind radiația solară	ing. Vasile Pleșca	Progrese tehnologice în stocarea energiei electrice	ing. Radu Dobre
Soluții energetice și tehnologice în domeniul energiei solare	ing. Radu Dobre	Estimarea energiei electrice necesare și dimensionarea instalației de producere energie electrică din SRE pentru o gospodărie rurală de tip izolat	ing. Aurel Mirea
Soluții energetice și tehnologice în domeniul energiei geotermale și hidroenergiei	ing. Radu Dobre	Dezvoltarea și integrarea turbinelor eoliene offshore în sistemele electroenergetice	ing. Vasile Pleșca
Coruptibilitatea legislației din domeniul SRE în România	ing. Păuna Gheorghe	Reciclarea deșeurilor rezultate în urma dezafectării parcurilor fotovoltaice	ing. Gheorghe Păuna
Test de evaluare	Toți experții tehnici	Test de evaluare	Toți experții tehnici

În dosarele **ELABORAREA MODULELOR ȘI A CURRICULEI PENTRU CURSURILE DE SPECIALIZARE** sunt prezentate următoarele documente:

- (1) Curricula, suporturile de curs și testul de evaluare pentru programul de specializare **POLITICI ENERGETICE ȘI PIEȚE DE ENERGIE**
- (2) Curricula și suporturile de curs pentru programul de specializare **SECURITATE ENERGETICĂ ȘI INFRASTRUCTURI ASOCIATE**
- (3) Curricula și suporturile de curs pentru programul de specializare **SUSTENABILITATE**
- (4) Curricula și suporturile de curs pentru programul de specializare **EFICIENȚĂ ENERGETICĂ**
- (5) Curricula și suporturile de curs pentru programul de specializare **SURSE**



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

REGENERABILE DE ENERGIE.

Subactivitatea

A.IV.2. Implementarea seminariilor de specializare

Subactivitatea a fost programată să se desfășure în intervalul L6-L12, cu o durată de 7 luni. Subactivitatea A.IV.2 a demarat în cadrul etapei I de raportare și s-a desfășurat timp de o lună, când s-au implementat cursurile programului de specializare **POLITICI ENERGETICE ȘI PIEȚE DE ENERGIE** - Modul I.

Principalele tematici abordate în cadrul acestui program de specializare sunt:

- Conceptul de dezvoltare durabilă; dezvoltarea durabilă a sectorului energetic în cadrul UE
- Strategii de dezvoltare durabilă elaborate în România
- Rezerve și resurse de energie primară la nivel mondial și național
- Politici de eficiență energetică și monitorizarea efectelor acestora
- Utilizarea surselor regenerabile de energie – o opțiune strategică la nivel național și internațional
- Utilizarea statisticii energetice pentru fundamentarea măsurilor de politică energetică.

Seminariile organizate în cadrul acestui program de specializare s-au derulat sub formă de pregătire teoretică și s-au finalizat cu evaluarea cunoștințelor. S-a realizat formarea specialiștilor din toate departamentele/secțiile institutului.

Scopul urmărit a fost acela ca la finalul cursurilor, fiecare dintre cursanți să aibă cunoștințele și competențele specifice în raport cu schimbările și evoluțiile economice actuale privind politicile și piețele de energie.

Seminariile s-au programat pe o durată de 120 ore, din care 112 ore de curs și 8 ore evaluare. Fiecare cursant a primit înainte de începerea cursurilor informațiile necesare privind tematica, modul de desfășurare a cursurilor și criteriile de notare.

Pentru o informare cât mai bună s-au distribuit participanților suporturile de curs.

Modul de organizare a seminariilor a fost următorul:

- expunerea tematicilor elaborate (6 ore)
- întrebări și discuții (2 ore)

Cursurile au suscit interesul determinând o participare interactivă.

S-au purtat discuții libere și au fost făcute aprecieri asupra capitolelor prezentate.

În urma testelor de evaluare și a notelor obținute, se poate aprecia că specialiștii participanți la seminarii și-au însușit cunoștințele noi din domeniul politicilor energetice și piețelor de energie.

La finalul seminariilor de instruire au fost înmânate de către managerul de proiect și expertul coordonator, diplomele de participare la acest program de specializare.

La instruire au participat **35 de persoane**.

În tabelul următor se prezintă principalele informații privind implementarea seminariilor: lectorii experți, locația, data și durata cursurilor.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

PROGRAM DE SPECIALIZARE: POLITICI ENERGETICE ȘI PIEȚE DE ENERGIE	
Coordonator de program: Dr. ing. Vasile Rugină	
Locația: Sala de consiliu, Corp administrativ, etaj 3	
Cursul 1: Cartea verde a Uniunii Europene: O strategie europeană pentru o energie durabilă, competitivă și sigură Expert tehnic: prof. dr. ing. Dan Zlatanovici	02.12.2010 / 8 ore
Cursul 2: Conceptul de dezvoltare durabilă. Dezvoltarea durabilă a sectorului energetic în cadrul UE Expert tehnic: dr. ing. Vasile Rugină	03.12.2010 / 8 ore
Cursul 3: Pachetul strategic pentru energie al Uniunii Europene “Energie 2007” Expert tehnic: dr. ing. Vasile Rugină	06.12.2010 / 8 ore
Cursul 4: Planul strategic al tehnologiei în domeniul energiei întocmit de Comisia Europeană Expert tehnic: ing. Maria Rugină	07.12.2010 / 8 ore
Cursul 5: Utilizarea instrumentelor specifice pieței libere pentru atingerea obiectivelor strategice în domeniul energetic Expert tehnic: ing. Maria Rugină	08.12.2010 / 8 ore
Cursul 6: Strategii și politici de dezvoltare durabilă elaborate în România Expert tehnic: dr. ing. Vasile Rugină	09.12.2010 / 8 ore
Cursul 7: Rezerve și resurse de energie primară la nivel mondial Expert tehnic: ing. Maria Rugină	10.12.2010 / 8 ore
Cursul 8: Strategia energetică a României pentru perioada 2007-2020 Expert tehnic: prof. dr. ing. Dan Zlatanovici	13.12.2010 / 8 ore
Cursul 9: Producția și consumul de energie electrică în România. Evoluții și perspective Expert tehnic: prof. dr. ing. Dan Zlatanovici	14.12.2010 / 8 ore
Cursul 10: Monitorizarea efectelor măsurilor de politică energetică Expert tehnic: dr. ing. Vasile Rugină	15.12.2010 / 8 ore
Cursul 11: Rezerve și resurse de energie primară la nivel național Expert tehnic: ing. Maria Rugină	16.12.2010 / 8 ore
Cursul 12: Producția și consumul de energie primară în România Expert tehnic: ing. Mircea Ghițulescu	17.12.2010 / 8 ore
Cursul 13: Statistica energetică suport pentru fundamentarea măsurilor de politică energetică Expert tehnic: dr. ing. Vasile Rugină	20.12.2010 / 8 ore
Cursul 14: Consumul de energie finală și structura acestuia corelat cu nivelul de dezvoltare economică Expert tehnic: ing. Mircea Ghițulescu	21.12.2010 / 8 ore
Evaluare (test grilă) Toți experții tehnici	22.12.2010 / 8 ore



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

În dosarul **PARTICIPANȚI** sunt prezentate următoarele documente:

- Catalogul ce conține prezența și notele obținute de cursanți și lista persoanelor ce au primit diplomă de participare la cursurile organizate în cadrul programului de specializare **POLITICI ENERGETICE ȘI PIETE DE ENERGIE** - Modul I.

3.2 Abateri de la planificarea inițială și motive

NOTIFICAREA NR. 1 PENTRU MODIFICAREA CONTRACTULUI

a. Modificarea solicitată

Propunerea de modificare vizează următoarele activități și subactivități:

Subactivitatea-A.III.1.- **Elaborarea modulelor și a curriculei pentru cursurile de perfecționare** se desfășura în luna 2 și se va planifica între lunile 2 - 3

Activitatea A.IV. - **Formarea profesională specifică a grupului țintă prin programe de specializare** se desfășura între lunile 6 - 12 și se va planifica între lunile 3 - 12

Subactivitatea A.IV.1. - **Elaborarea modulelor și a curriculei pentru cursurile de specializare** se desfășura între lunile 6 - 7 și se va planifica între lunile 3 - 7

Subactivitatea A.IV.2. - **Implementarea seminariilor de specializare** se desfășura între lunile 8 - 12 și se va planifica între lunile 6 - 12

b. Motivație

Modificarea Subactivității A.III.1. - Elaborarea modulelor și a curriculei pentru cursurile de perfecționare

Cursurile de perfecționare realizate în cadrul proiectului asigură completarea cunoștințelor tehnice și abilităților de operare cu noile echipamente de procesare și încercare existente în cadrul întreprinderii și îmbunătățirea cunoștințelor referitoare la sistemul de management integrat calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă, implementat în organizație. În acest sens, experții vor elabora modulele și suporturile de curs pentru cursurile de perfecționare, vor organiza și vor concepe exercițiile practice pentru grupuri, testele și procedurile de evaluare pentru cursanți.

Pornind de la evoluțiile rapide din legislație și economie și pentru a crea și experimenta un model educațional adaptat la nevoile pieței, **Subactivitatea A.III.1. - Elaborarea modulelor și a curriculei pentru cursurile de perfecționare** necesită un timp de realizare de 2 luni, la nivelul fiecărui an de implementare. Astfel, se va putea asigura un cadru de instruire mai eficient, prin care persoanele implicate pot valorifica cunoștințele dobândite într-o abordare multidisciplinară în domeniul proiectelor energetice.

Modificarea Subactivității A.IV.1. - Elaborarea modulelor și a curriculei pentru cursurile de specializare

În cadrul cererii de finanțare a fost relevată necesitatea diversificării formelor de pregătire prin introducerea unor programe de specializare nou construite, care să se concentreze asupra următoarelor domenii: politici energetice și piețele de energie, sustenabilitate,



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

eficiență energetică, surse regenerabile de energie, securitate energetică și infrastructuri asociate. Introducerea acestor module urmărește ca absolvenții programelor de formare să acționeze ca agenți importanți de creativitate, inovare și competitivitate în vederea creșterii profitului organizației, prin creșterea numărului de oferte pentru participarea la licitații cu 20%, creșterea numărului de oferte pentru proiecte complexe cu valori de peste 20000 lei cu 30%. Se va realiza formarea specialiștilor cheie din toate departamentele/secțiile organizației.

În acest sens, experții vor elabora și organiza manualele de training, materiale educaționale, vor concepe exercițiile pentru grupuri, demonstrațiile practice, testele și procedurile de evaluare pentru cursurile de specializare cu tematici din cele 5 domenii. Elaborarea unor programe de formare la standardele cele mai ridicate de performanță care să asigure cunoștințele și competențele specifice în raport cu schimbările și evoluțiile economice actuale, necesită prelucrarea unui volum mare de informație, abordarea multidisciplinară din perspectiva strategiei firmei.

Pentru crearea capacității interne de gestionare eficientă și dezvoltare a resurselor umane proprii, la nivel organizațional, **Subactivitatea A.IV.1. - Elaborarea modulelor și a curriculei pentru cursurile de specializare**, necesită un timp de realizare de 5 luni, la nivelul fiecărui an de implementare.

Modificarea Subactivității A.IV.2. - Implementarea seminariilor de specializare

Instruirea grupului țintă al proiectului, reprezentat de angajații și managerii de la toate nivelurile din întreprindere, pune accent pe inițierea în concepte de dezvoltare durabilă și învățarea tehnologiilor energetice avansate, o contribuție importantă la completarea calificărilor fiind asigurată și de evenimentele de tipul atelierelor de lucru. Creșterea volumului informațional din cadrul programelor de formare, asigurarea unui training corespunzător și a modului în care acesta va fi desfășurat, vor determina creșterea perioadei de implementare a **Subactivității A.IV.2. Implementarea seminariilor de specializare**, la 7 luni, la nivelul fiecărui an de implementare. În acest fel, se poate realiza dezvoltarea personalului și formarea lui în cadrul organizațional al firmei, construind abilitățile de bază pentru o abordare multidisciplinară în domeniul proiectelor energetice.

Modificarea Activității A.IV. - Formarea profesională specifică a grupului țintă prin programe de specializare

Implementarea acestei activități este determinată de realizarea **Subactivității A.IV.1 și a Subactivității A.IV.2**. Creșterea perioadei alocate pentru desfășurarea celor două subactivități va determina prelungirea implementării **Activității A.IV. Formarea profesională specifică a grupului țintă prin programe de specializare** la 10 luni, pentru primul an al proiectului și la 11 luni, pentru al doilea an al proiectului.



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRUFONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

3.3 Rezultate / realizări atinse pe perioada de raportare

Rezultatele obținute în cadrul perioadei de raportare 01.07.2010-31.12.2010 sunt prezentate sistematic în tabelul următor:

Activitatea desfășurată	Rezultate obținute
A.I. Managementul proiectului	- 1 Echipă de management a proiectului - 1 Echipă de implementare a proiectului - 1 Plan al calității - 1 Plan de training (graficul cursurilor pe zile și ore) - 1 Model de formular de înscriere la programele de formare profesională - 1 Model de diplomă de participare la cursurile de formare - 1 Registru al grupului țintă participant la cursurile de formare - 1 Raport intermediar aferent Cererii de rambursare nr. 1
A.II. Promovarea proiectului	- 1 Pagină web a proiectului - 1 Anunț de presă de lansare a proiectului - 1 Logo al proiectului având textul „COMPENERG”
A.III. Formarea profesională specifică a grupului țintă prin programe de perfecționare	
Sub-A.III.1. Elaborarea modulelor și a curriculei pentru cursurile de perfecționare	- 8 programe de instruire de perfecționare specifice, fiecare având 4 suporturi de curs, pentru 8 secții/laboratoare privind Completarea cunoștințelor tehnice și abilităților de operare cu noile echipamente de procesare și încercare. - 10 programe de instruire cu 11 suporturi de curs de perfecționare în Management integrat calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă specifice în 10 secții/laboratoare/personal administrativ - 10 teste de evaluare în Management integrat calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă
Sub-A.III.2. Implementarea seminariilor de instruire	- 50 de persoane instruite în cadrul programului de perfecționare Completarea cunoștințelor tehnice și abilităților de operare cu noile echipamente de procesare și încercare și 50 diplome de participare acordate - 75 de persoane instruite în cadrul programului de perfecționare Management integrat calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă și 75 diplome de participare acordate
A.IV. Formarea profesională specifică a grupului țintă prin programe de specializare	
Sub-A.IV.1. Elaborarea	- 23 de suporturi de curs pentru programul de specializare



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

modulelor și a curriculumului pentru cursurile de specializare	Politici energetice și piețe de energie – Modul I și Modul II - 1 test de evaluare pentru programul de specializare Politici energetice și piețe de energie – Modul I - 23 de suporturi de curs pentru programul de specializare Securitate energetică și infrastructuri asociate - Modul I și Modul II - 23 de suporturi de curs pentru programul de specializare Sustenabilitate - Modul I și Modul II - 23 de suporturi de curs pentru programul de specializare Eficiență energetică - Modul I și Modul II - 23 de suporturi de curs pentru programul de specializare Surse regenerabile de energie - Modul I și Modul II
Sub-A.IV.2. Implementarea seminariilor de specializare	- 35 de persoane instruite în cadrul programului de specializare Politici energetice și piețe de energie - Modul I și 35 diplome de participare acordate

3.4 Abateri / întârzieri în atingerea rezultatelor / realizărilor așteptate

Nu este cazul.

3.5 Sinteza implementării următoarelor activități (după caz):

- Acțiuni care au ca scop creșterea participării imigranților pe piața muncii și consolidarea integrării lor sociale;
- Acțiuni care au ca scop intensificarea integrării pe piața muncii și, prin urmare, îmbunătățirea incluziunii sociale a minorităților;
- Acțiuni care au ca scop consolidarea integrării pe piața muncii și incluziunea socială a altor grupuri vulnerabile, inclusiv a persoanelor cu dizabilități;
- Acțiuni inovatoare, inclusiv descrierea temelor și a rezultatelor acestor acțiuni, diseminarea și abordarea integratoare a acestora;
- Acțiuni transnaționale și/sau interregionale.

3.6 Informare și publicitate

Promovarea proiectului este o activitate permanentă și include toate activitățile de promovare a asistenței oferite României de către Uniunea Europeană prin POSDRU.

În cadrul etapei I de raportare au fost întreprinse următoarele măsuri de informare și publicitate pentru proiect:

- Realizarea paginii web a proiectului care se găsește la adresa www.icemenerg.ro/compenerg.htm, ce va fi actualizată și menținută pe toată perioada de desfășurare a proiectului
- Utilizarea siglei beneficiarului proiectului cu textul „ICEMENERG” alături de sigla Uniunii Europene, cu textul „UNIUNEA EUROPEANĂ”, sigla Guvernului



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

României, cu textul „MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI PROTECȚIEI SOCIALE - AMPOSDRU”, sigla Fondului Social European cu textul „Fondul Social European POSDRU 2007-2013”, sigla Instrumentelor Structurale în România cu textul „Instrumente Structurale 2007-2013”, sigla Organismului Intermediar cu textul „ORGANISM INTERMEDIAR REGIONAL PENTRU POS DRU REGIUNEA BUCUREȘTI-ILFOV”

- Elaborarea logo-ului proiectului având textul „COMPENERG”
- Publicarea unui anunț de presă în ziarul Jurnalul Național din data de 30.08.2010, privind lansarea proiectului pentru a asigura vizibilitatea, transparența și promovarea corespunzătoare a acestui proiect

Toate măsurile de informare și publicitate care au fost implementate în cadrul proiectului conțin sintagma „Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007- 2013”, însoțită de expresia „Investește în oameni!”.

3.7. Respectarea regulilor cu privire la egalitatea de șanse

Proiectul se desfășoară respectând legislația europeană și națională privind egalitatea de șanse.

Din echipa de implementare formată din 27 membri, fac parte 11 femei, respectiv 40%.

Din echipa de management a proiectului formată din 5 membri, 4 sunt femei, respectiv 80%.

Din grupul țintă al proiectului format din 100 de angajați, fac parte 49 femei, respectiv 49%.

În procesul atribuire a contractului de prestări servicii s-a asigurat accesul egal și nediscriminatoriu pentru toți operatorii economici interesați de obiectul achiziției serviciului de publicitate constând în publicarea unui anunț de presă de lansare a proiectului.

3.8. Respectarea regulilor cu privire la mediu

Nu este cazul.

3.9. Stadiul implementării recomandărilor formulate în cadrul altor vizite de verificare la fața locului

Nu este cazul.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

4. PROGRESUL PROIECTULUI PENTRU PERIOADA URMĂTOARE DE RAPORTARE

4.1 Activități planificate pentru următoarea perioadă de raportare

A.I. Managementul proiectului	- Organizarea, coordonarea, monitorizarea, controlul și evaluarea necesare realizării obiectivelor etapei II, în condițiile utilizării eficiente a resurselor umane, materiale și financiare a proiectului - Contractarea serviciului de audit al proiectului la finalul anului I de realizare a proiectului
A.II. Promovarea proiectului	- Elaborarea materialelor informative aferente etapei I de raportare, care vor fi prezentate pe pagina web ce va fi actualizată și menținută pe toată perioada de desfășurare a proiectului.
A.IV. Formarea profesională specifică a grupului țintă prin programe de specializare	
Sub-A.IV.1. Elaborarea modulelor și a curriculumului pentru cursurile de specializare	Elaborarea suporturilor de curs și a testelor de evaluare pentru programele de specializare, după cum urmează: - 5 suporturi de curs pentru programul de specializare Politici energetice și piețe de energie - 5 suporturi de curs pentru programul de specializare Securitate energetică și infrastructuri asociate - 5 suporturi de curs pentru programul de specializare Sustenabilitate - 5 suporturi de curs pentru programul de specializare Eficiență energetică - 5 suporturi de curs pentru programul de specializare Surse regenerabile de energie
Sub-A.IV.2. Implementarea seminariilor de specializare	Implementarea cursurilor de specializare conform programării în următoarele intervale: Politici energetice și piețe de energie Modul II: 29.03.2011-18.04.2011 Securitate energetică și infrastructuri asociate Modul I: 17.02.2011-25.02.2011 și 17.03.2011-28.03.2011 Modul II: 31.05.2011-23.06.2011 Sustenabilitate Modul I: 17.02.2011-25.02.2011 și 17.03.2011-28.03.2011 Modul II: 31.05.2011-23.06.2011 Eficiență energetică Modul I: 25.01.2011-04.02.2011 și 28.02.2011-07.03.2011



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



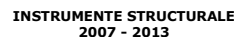
INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

	Modul II: 19.04.2011-11.05.2011 Surse regenerabile de energie Modul I: 07.02.2011-16.02.2011 și 08.03.2011-16.03.2011 Modul II: 12.05.2011-07.06.2011
--	---

4.2 Rezultate / realizări pentru următoarea perioadă de raportare

Activitatea desfășurată	Rezultate obținute
A.I. Managementul proiectului	- 1 Raport de audit pentru anul I de desfășurare a proiectului - 1 Raport intermediar aferent Cererii de rambursare nr. 2
A.II. Promovarea proiectului	- Actualizarea paginii web a proiectului
A.IV. Formarea profesională specifică a grupului țintă prin programe de specializare	
Sub-A.IV.1. Elaborarea modulelor și a curriculei pentru cursurile de specializare	- 5 suporturi de curs și testul de evaluare pentru programul de specializare Politici energetice și piețe de energie - Modul II - 5 suporturi de curs și testele de evaluare pentru programul de specializare Securitate energetică și infrastructuri asociate - 5 suporturi de curs și testele de evaluare pentru programul de specializare Sustenabilitate - 5 suporturi de curs și testele de evaluare pentru programul de specializare Eficiență energetică - 5 suporturi de curs și testele de evaluare pentru programul de specializare Surse regenerabile de energie
Sub-A.IV.2. Implementarea seminariilor de specializare	- 35 de persoane instruite în cadrul programului de specializare Politici energetice și piețe de energie - Modul II - 20 de persoane instruite în cadrul programului de specializare Securitate energetică și infrastructuri asociate - 20 de persoane instruite în cadrul programului de specializare Sustenabilitate - 20 de persoane instruite în cadrul programului de specializare Eficiență energetică - 20 de persoane instruite în cadrul programului de specializare Surse regenerabile de energie



5. OBSERVAȚII IMPORTANTE PENTRU SUCCESUL PROIECTULUI

TABEL 1: GRAFICUL DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI

Anul 1														
	Semestrul 1						Semestrul 2							
Activitatea	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Organizația care implementează	
A.I. Managementul proiectului													Solicitantul	
A.II. Promovarea proiectului													Solicitantul	
A.III. Formarea profesională specifică a grupului țintă prin programe de perfecționare													Solicitantul	
Sub-A.III.1. Elaborarea modulelor și a curriculei pentru cursurile de perfecționare													Solicitantul	
Sub-A.III.2. Implementarea seminariilor de instruire													Solicitantul	
A.IV. Formarea profesională specifică a grupului țintă prin programe de specializare													Solicitantul	
Sub-A.IV.1. Elaborarea modulelor și a curriculei pentru cursurile de specializare													Solicitantul	
Sub-A.IV.2. Implementarea seminariilor de specializare													Solicitantul	



Anul 2

Anul 2													
	Semestrul 1						Semestrul 2						
Activitatea	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Solicitantul
A.I. Managementul proiectului													Solicitantul
A.II. Promovarea proiectului													Solicitantul
A.III. Formarea profesională specifică a grupului țintă prin programe de perfecționare													Solicitantul
Sub-A.III.1. Elaborarea modulelor și a curriculei pentru cursurile de perfecționare													Solicitantul
Sub-A.III.2. Implementarea seminariilor de instruire													Solicitantul
A.IV. Formarea profesională specifică a grupului țintă prin programe de specializare													Solicitantul
Sub-A.IV.1. Elaborarea modulelor și a curriculei pentru cursurile de specializare													Solicitantul
Sub-A.IV.2. Implementarea seminariilor de specializare													Solicitantul



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRUFONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

TABEL 2: RAPORT DE REALIZARE A REZULTATELOR

<u>Perioada:</u>	01.07.2010		31.12.2010	
Activități	Rezultate planificate	Rezultate atinse	Procent de realizare	Stadiul
Activitatea 1				
A.I. Managementul proiectului	-1 Raport inițial; - 3 Rapoarte intermediare; - 1 Raport final -1 Echipa de implementare a proiectului -1 Întâlnire pentru monitorizarea și evaluarea sistemului implementat realizată -2 Rapoarte de audit realizate, câte unul pentru fiecare an de proiect -1 Model de formular de înscriere elaborat -1 Model diploma de absolvire elaborată -1 Bază de date a participanților la cursurile de formare realizată -1 Plan de training elaborat -1 Raport de evaluare referitor la activitățile de instruire elaborat	- 1 Echipă de management a proiectului - 1 Echipă de implementare a proiectului - 1 Plan al calității - 1 Plan de training (graficul pe zile și ore) - 1 Model de formular de înscriere - 1 Model de diplomă de participare - 1 Registru al grupului țintă - 1 Raport aferent Cererii de rambursare nr.1	25 %	<i>În curs</i>
Activitatea 2				
A.II. Promovarea proiectului	-1 Pagina web realizată și actualizată periodic -100 Pliante de promovare a obiectivelor proiectului elaborate -1 Poster elaborat -1 Întâlnire finală la sediul solicitantului organizată	- 1 Pagină web a proiectului - 1 Anunț de presă de lansare a proiectului - 1 Logo al proiectului	25 %	<i>În curs</i>



UNIUNEA EUROPEANĂ

MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRUFONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

Activitatea 3				
Sub-A.III.1. Elaborarea modulelor și a curriculei pentru cursurile de perfecționare	- 8 programe de formare specifică privind operarea cu noile echipamente de procesare și încercare - 40 suporturi de curs referitoare la sistemul de management integrat calitate, mediu și SSM	- 8 programe de instruire de perfecționare, fiecare cu 4 suporturi de curs specifice pentru 8 secții/laboratoare privind Completarea cunoștințelor tehnice și abilităților de operare cu noile echipamente de procesare și încercare - 10 programe de instruire cu 11 suporturi de curs de perfecționare în Management integrat calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă specifice în 10 secții/laboratoare/personal administrativ - 10 teste de evaluare în Management integrat calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă	39 %	Realizat
Sub-A.III.2. Implementarea seminariilor de instruire	- 50 persoane/an din 8 secții/laboratoare - 50 de kituri pentru participanții la cursuri - 75 persoane/an din 10 secții/laboratoare - 75 de kituri de instruire pentru participanții la cursuri	- 50 de persoane instruite în cadrul programului de perfecționare Completarea cunoștințelor tehnice și abilităților de operare cu noile echipamente de procesare și încercare - 50 de kituri pentru participanți - 50 diplome de participare acordate - 75 de persoane instruite în cadrul programului de perfecționare Management integrat calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă - 75 de kituri pentru participanți - 75 diplome de participare acordate	50 %	Realizat
Activitatea 4				
Sub-A.IV.1. Elaborarea modulelor și a curriculei pentru	- 1 program de instruire/an privind politici energetice și piețe de energie - 1 raport referitor la	- 1 program de instruire cu 23 de suporturi de curs și 1 test de evaluare pentru programul de specializare Politici energetice și piețe de	41 %	În curs



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

cursurile de specializare	activitățile de instruire - 4 programe/an de formare specifică în vederea specializării pe domenii prioritare: sustenabilitate, surse regenerabile de energie, eficiența energetică, securitatea energetică și infrastructuri asociate - 4 rapoarte referitor la activitățile de instruire elaborate	energie - 1 program de instruire cu 23 de suporturi de curs pentru programul de specializare Securitate energetică și infrastructuri asociate - 1 program de instruire cu 23 de suporturi de curs pentru programul de specializare Sustenabilitate - 1 program de instruire cu 23 de suporturi de curs pentru programul de specializare Eficiență energetică - 1 program de instruire cu 23 de suporturi de curs pentru programul de specializare Surse regenerabile de energie		
Sub-A.IV.2. Implementarea seminariilor de specializare	a) programul de instruire privind politici energetice și piețe de energie: - 35 persoane instruite/an - 35 de kituri de instruire acordate - 35 diplome acordate b) programele de instruire privind sustenabilitate, surse regenerabile de energie, eficiență energetică, securitatea energetică și infrastructuri asociate : - 100 persoane instruite/an - 100 de kituri de instruire pentru participanții la cursuri - 100 diplome acordate	- 35 de persoane instruite în cadrul programului de specializare Politici energetice și piețe de energie - Modul I - 35 de kituri de instruire pentru participanți - 35 diplome de participare acordate	10 %	<i>În curs</i>



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Anexa 3 – Raport tehnico-financiar

TABEL 3: PLANIFICAREA ACTIVITĂȚILOR PROIECTULUI PENTRU URMĂTOAREA PERIOADĂ DE RAPORTARE

		Perioada de raportare: 01.01.2011-30.06.2011					
No	PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI						
		Luna 7	Luna 8	Luna 9	Luna 10	Luna 11	Luna 12
1.	<i>ACTIVITATEA 1: [A.I. Managementul proiectului]</i>						
	[A.I. Managementul proiectului]						
2.	<i>ACTIVITATEA 2: [A.II. Promovarea proiectului]</i>						
	[A.II. Promovarea proiectului]						
4.	<i>ACTIVITATEA 4: [A.IV. Formarea profesionala specifica a grupului tinta prin programe de specializare]</i>						
4.1	Sub-A.IV.1. Elaborarea modulelor si a curriculei pentru cursurile de specializare						
4.2	Sub-A.IV.2. Implementarea seminariilor de specializare						

MANAGER DE PROIECT,

Gheorghe OLTEANU