

PLAN DE REALIZARE A PROIECTULUI:

SISTEM COMPLET DE CONVERSIE A ENERGIEI EOLIENE DE 200 kW LA 33 ROT/MIN CU CONECTARE LA SISTEMUL ENERGETIC
 Acronimul Propunerii **WECSYS** C22-119/2008. Act additional Nr. 3/Mai 2010

lei RON

Anul	Etape/Activități	Categoriza de activitate conform schemei ajutorului de stat	Organizația executantă	Termene	Rezultate/ Documente de prezentare a rezultatelor	Necesra resurse financiare *) (Valoare în lei)			
						Total	Din care		
							Fiantare din bugetul Programului 4	Finanțare din alte surse (cofinanțare)	
2009	Etapa I – Studiu tehnic privind situația pe plan mondial și analiza soluțiilor tehnico-constructive posibile pentru conversia energiei eoliene	A.2.1 Cercetare industrială		27/02/2009 - realizat	Studiu și elaborarea temelor de proiectare cu stabilirea condițiilor de interfață	155.300	124.600	30.700	
	Activitate I.1 Studiu privind situația pe plan mondial și analiza soluțiilor tehnice posibile pentru conversia energiei eoliene cu generatoare sincrone cu magneti permanenți și cuplare directă la motorul eolian.	A.2.1 Cercetare industrială		27.02.2009	Studiu	108.000	87.000	21.000	
			P-CO - ICPE-ME	27.02.2009	Studiu	62.500	50.000	12.500	
			P1 – ICPE-SAERP	27.02.2009	Studiu	20.000	15.000	5.000	
			P2 – UPB-ECEE	27.02.2009	Studiu	8.000	8.000	0	
			P3 - ROMSERV	27.02.2009	Studiu	17.500	14.000	3.500	
	Activitate I.2 Stabilirea temelor de proiectare și a condițiilor de interfață între subsistemele componente	A.2.1 Cercetare industrială		27.02.2009	Teme de proiectare componente	47.300	37.600	9.700	
			P-CO - ICPE-ME	27.02.2009	Tema proiectare	23.125	18.500	4.625	
			P1 – ICPE-SAERP	27.02.2009	Tema proiectare	12.800	9.600	3.200	
			P2 – UPB-ECEE	27.02.2009	Tema proiectare	2.000	2.000	0	
			P3 - ROMSERV	27.02.2009	Tema proiectare	9.375	7.500	1.875	
	2009	Etapa II - Elaborare proiecte de execuție modele experimentale inclusiv SDV-uri de realizare și/sau testare experimentală componente și subansamble - partea I	A.2.4 Cercetare industrială		15/12/2009 - realizat	Proiect de execuție ME (I). Proiectare SDV-uri (I).	93.893	75.764	18.129
		Activitate II.1 Proiectare la nivel de modele experimentale a componentelor sistemului de conversie a energiei eoliene (generator sincron lent, inverter static, motor eolian cu accesoriu și stilp de susținere) - partea I	A.2.4 Cercetare industrială B Activități suport		15.12.2009	Proiect de execuție ME (I). Proiectare SDV-uri (I).	79.527	64.480	15.047
P-CO - ICPE-ME				15.12.2009	Proiect ME (I)	44.687	35.750	8.937	
P1 – ICPE-SAERP				15.12.2009	Proiect ME (I)	14.040	10.530	3.510	
P2 – UPB-ECEE				15.12.2009	Proiect ME (I)	7.800	7.800	0	
P3 - ROMSERV				15.12.2009	Proiect ME (I)	13.000	10.400	2.600	
Activitate II.2 Proiectare elemente		A.2.4 Cercetare industrială		15.12.2009	Proiectare elemente auxiliare de fabricație și testare (I)	14.366	11.284	3.082	

	auxiliare de fabricație și testare (SDV-uri, echipamente de testare) - partea I	Industrială B Activități suport	P-CO - ICPE-ME	15.12.2009	Proiect SDV (I)	7.313	5.850	1.463	
			P1 - ICPE-SAERP	15.12.2009	Proiect SDV (I)	4.160	3.120	1.040	
			P2 - UPB-ECEE	15.12.2009	Proiect SDV (I)	0	0	0	
			P3 - ROMSERV	15.12.2009	Proiect SDV (I)	2.893	2.314	579	
2010	Etapa III - Elaborare proiecte de executie modele experimentale inclusiv SDV-uri de realizare si/sau testare experimentală componente si subansamble - partea II	A.2.4 Cercetare industrială		10/12/2010 (etapa curentă)	Proiect de executie ME (II). Proiectare SDV-uri (II).	355.083	286.568	73.765	
	Activitate III.1 Proiectare la nivel de modele experimentale a componentelor sistemului de conversie a energiei eoliene (generator sincron lent, inverter static, motor eolian cu accesoriu și stilp de susținere) - partea II	A.2.4 Cercetare industrială B Activități suport		10.12.2010	Proiect de executie ME (II). Proiectare SDV-uri (II).	300.793	243.921	62.122	
			P-CO - ICPE-ME	10.12.2010	Proiect ME (II)	168.999	156.220	39.029	
			P1 - ICPE-SAERP	10.12.2010	Proiect ME (II)	53.094	39.828	13.266	
			P2 - UPB-ECEE	10.12.2010	Proiect ME (II)	29.536	8.536	0	
			P3 - ROMSERV	10.12.2010	Proiect ME (II)	49.164	39.337	9.827	
	Activitate III.2 Proiectare elemente auxiliare de fabricație și testare (SDV-uri, echipamente de testare) - partea II	A.2.4 Cercetare industrială B Activități suport		10.12.2010	Proiectare elemente auxiliare de fabricație și testare (II)	54.290	42.647	11.643	
			P-CO - ICPE-ME	10.12.2010	Proiect SDV (II)	28.711	22.948	5.763	
			P1 - ICPE-SAERP	10.12.2010	Proiect SDV (II)	15.017	11.255	3.762	
			P2 - UPB-ECEE	10.12.2010	Proiect SDV (II)	0	0	0	
			P3 - ROMSERV	10.12.2010	Proiect SDV (II)	10.562	8.444	2.118	
	2011	Etapa IV - Elaborare proiecte de executie modele experimentale inclusiv SDV-uri de realizare si/sau testare experimentală componente si subansamble - partea III-finală	A.2.4 Cercetare industrială		30.06.2011	Proiect de executie ME (III). Proiectare SDV-uri (III).	273.274	220.468	52.806
		Activitate IV.1 Proiectare la nivel de modele experimentale a componentelor sistemului de conversie a energiei eoliene (generator sincron lent, inverter static, motor eolian cu accesoriu și stilp de susținere) - partea III-finală	A.2.4 Cercetare industrială B Activități suport		30.06.2011	Proiect de executie ME (III). Proiectare SDV-uri (III).	231.430	187.599	43.831
P-CO - ICPE-ME				30.06.2011	Proiect ME (III-final)	130064	104030	26034	
P1 - ICPE-SAERP				30.06.2011	Proiect ME (III-final)	40866	30642	10224	
P2 - UPB-ECEE				30.06.2011	Proiect ME (III-final)	22664	22664	0	
P3 - ROMSERV				30.06.2011	Proiect ME (III-final)	37836	30263	7573	
Activitate IV.2 Proiectare elemente auxiliare de fabricație și testare (SDV-uri, echipamente de testare) - partea III-finală		A.2.4 Cercetare industrială B Activități suport		30.06.2011	Proiectare elemente auxiliare de fabricație și testare (III)	41.844	32.869	8.975	
			P-CO - ICPE-ME	30.06.2011	Proiect SDV (III-final)	20226	16202	4024	
			P1 - ICPE-SAERP	30.06.2011	Proiect SDV (III-final)	12823	9625	3198	

			P2 - UPB-ECEE	30.06.2011	Proiect SDV (III-final)	0	0	0
			P3 - ROMSERV	30.06.2011	Proiect SDV (III-final)	8.795	7.042	1.753
2011	Etapa V – Realizare obiecte fizice la nivel de model experimental (generator sincron lent, invertor, motor eolian, stâlp cu accesorii) și încercări experimentale preliminare	A.2.5 si A2.6 Cercetare industrială B Activitati suport		30.09.2011	PV realizare fizica componente sistem eolian	838.000	678.600	159.400
	Activitate IV.1. Realizare obiecte fizice la nivel de model experimental (generator sincron lent, invertor, motor eolian, stâlp cu accesorii).	A.2.5 Cercetare industrială B Activitati suport		30.09.2011	ME realizat pe componente	615.500	497.000	118.500
			P-CO - ICPE-ME	30.09.2011	ME generator sincron	345.000	276.000	69.000
			P1 - ICPE-SAERP	30.09.2011	ME invertor&accesorii conectare la retea	108.000	81.000	27.000
			P2 - UPB-ECEE	30.09.2011	ME generator sincron	50.000	50.000	0
			P3 - ROMSERV	30.09.2011	ME stalp & motor eolian & nacela	112.500	90.000	22.500
	Activitate IV.2. Testare experimentală preliminară de laborator	A2.6 Cercetare industrială B Activitati suport		30.09.2011	ME testat, Rapoarte de incercare ME	222.500	181.600	40.900
			P-CO - ICPE-ME	30.09.2011	Raport incercare	111.250	89.000	22.250
			P1 - ICPE-SAERP	30.09.2011	Raport incercare	52.000	39.000	13.000
			P2 - UPB-ECEE	30.09.2011	Raport incercare	31.000	31.000	0
P3 - ROMSERV			30.09.2011	Raport incercare	28.250	22.600	5.650	
2011	Etapa VI –Amplasare in obiectiv, asamblare componente si teste functionale de punere in functiune (generator sincron lent, invertor, motor eolian, stâlp cu accesorii).	A.2.6 Cercetare industrială B Activitati suport		30.09.2011	Sistem de conversie a energiei eoliene, asamblat in situ si testat experimental	764.200	614.000	150.200
	Activitate V.1. Amplasare in obiectiv, asamblare componente si teste functionale de punere in functiune, demonstrare (generator sincron lent, invertor, motor eolian, stâlp cu accesorii).	A.2.6 Cercetare industrială B Activitati suport		30.09.2011	Sistem de conversie a energiei eoliene, asamblat in situ si testat experimental	761.700	614.000	147.700
			P-CO - ICPE-ME	30.09.2011	Raport final de testare experimenatla ME in situ	406.875	325.500	81.375
			P1 - ICPE-SAERP	30.09.2011		147.200	110.400	36.800
			P2 - UPB-ECEE	30.09.2011		60.000	60.000	0
			P3 - ROMSERV	30.09.2011		147.625	118.100	29.525
	P-CO - ICPE-ME			1.375.000		1.100.000	275.000	
	TOTAL PROIECT/PARTENERI					P1 - ICPE-SAERP	480.000	360.000
P2 - UPB-ECEE						190.000	190.000	0
P3 - ROMSERV						437.500	350.000	87.500
TOTAL PROIECT						2.482.500	2.000.000	482.500

Funcția, numele, semnătura și stampila reprezentantului legal al conducatorului de proiect:
Director General,
Ing. Victor NITIGUS

Director de proiect
CS gr. I,
Dr.Ing. Mihail V. CISTELECAN

179.168
51.083
8.536
47.781

--	--

