



PROIECT INTEGRAT 2

ACRONIM: ZEPHYRUS

ZONA EST

Titlu proiect integrat	Dezvoltarea producției de energie verde (bazată pe resurse solare, eoliene și biomasă), în vederea creșterii nivelului de asigurare a necesarului de energie pentru uzul comunităților locale și unităților industriale		
Zona strategică de dezvoltare	Est		
UAT-uri acoperite	Tiha Bârgăului, Prundu Bârgăului, Josenii Bârgăului, Livezile, Bistrița Bârgăului, Dumitra, Cetate, Budacu de Jos		
Domeniul din strategie	X	Dezvoltare economică inteligentă	Valorizarea inteligentă a tradițiilor și valorilor
	X	Dezvoltare durabilă	X Conectivitate sporită
Obiectivul major	Valorificarea superioară a resursei energetice solare, eoliene și de biomasă în scop economic, pentru alimentarea așezărilor, industrie și agrement cu energie electrică și termică		
Scurtă descriere a lanțului valorii [100-300 cuvinte]	1). Valorificarea potențialului energetic eolian din cadrul zonei și generarea energiei electrice prin intermediul turbinelor eoliene. 2). Valorificarea potențialului energetic solar din cadrul zonei și generarea energiei electrice prin intermediul panourilor fotovoltaice. 3). Valorificarea potențialului energetic din biomasă și generarea energiei termice prin intermediul biogazului și brichetare masă organică.		
Coordonator general	Consiliul Județean Bistrița-Năsăud		
Titlu sub-proiect specific	Valorificarea potențialului energetic eolian din cadrul zonei și generarea energiei verzi prin intermediul turbinelor eoliene		
Obiective specifice sub-proiect	Identificarea amplasamentelor pretabile pentru implantarea turbinelor eoliene pentru dezvoltarea parcurilor eoliene (propunere: Pasul Tihața, Muntele Bistrițiorul, Piemontul vestic al Călimanilor) Amenajarea drumurilor de acces spre parcurile eoliene Conectarea la SEN Crearea avantajelor de investiție în parcuri eoliene Inițierea de parteneriate în vederea demarării investițiilor pentru dezvoltarea unităților de producție energie verde – în scopul livrării energiei clusterului turistic Bârgău-Călimani		
Coordonator sub-proiect specific	Consiliul Județean Bistrița-Năsăud		
Parteneri locali/județeni	Consiliul Județean Bistrița-Năsăud Electrica SA, sucursala Bistrița Consiliile locale Tiha Bârgăului, Bistrița Bârgăului, Dumitra ROMSILVA		
Parteneri din afara județului	TRANSELECTRICA SA Ministerul Economiei – Departamentul pentru Energie Întreprinzători privați: KDF Energy, Monsson Group, Grupul CEZ Administrația Națională de Meteorologie (ANM)		
Indicatori de rezultat [output]	Număr de parcuri energetice eoliene înființate Număr de contracte încheiate de producție energie electrică Număr de turbine eoliene implantate în cadrul parcurilor Cantitate de energie electrică produsă – kw/oră		
Indicatori de impact [outcome]	Valorificarea superioară a potențialului energetic din cadrul zonei Creșterea ponderii energiei regenerabile din total și scăderea nivelului de poluare a atmosferei Crearea de noi locuri de muncă		
Grupurile țintă vizate	Întreprinzătorii privați în domeniul energiei		
Buget estimat [RON]	40 mil. RON		
Surse de finanțare	POIM (Programul Operațional Infrastructură Mare) – AP 7 Surse proprii		
Perioada probabilă de derulare	2016-2020		
Precondiții pentru a începe	Existența studiilor de fezabilitate Existența PATJ BN Existența Master Plan Energetic al Județului Bistrița-Năsăud		
Titlu sub-proiect specific	Valorificarea potențialului energetic solar din cadrul zonei și generarea energiei electrice prin intermediul panourilor fotovoltaice		
Obiective specifice sub-proiect	Identificarea amplasamentelor optime pentru instalarea unităților de generare energie electrică bazată pe panouri fotovoltaice (versanții cu expoziție sudică, sud-vestică – zona Sebiș - Lunca – Ardan – cu pante medii și mari de înclinare și culmi deluroase care nu pot fi valorificate agricol) – UAT-uri Cetate și Dumitra Racordarea amplasamentelor cu linii electrice de medie tensiune pentru preluarea energiei electrice și transferul în SEN Amenajarea drumurilor de exploatare industrială pentru acces la amplasamentele delimitate Inițierea de parteneriate în vederea demarării investițiilor pentru dezvoltarea unităților de producție energie verde - în scopul livrării energiei clusterului agricol din zona strategică Sud-Est		
Coordonator sub-proiect specific	Consiliul Județean Bistrița-Năsăud		
Parteneri locali	Consiliul Județean Bistrița-Năsăud Electrica SA, sucursala Bistrița ROMSILVA Consiliile locale Cetate, Dumitra		
Parteneri din afara județului	Electrica SA Ministerul Economiei – Departamentul pentru Energie Întreprinzători privați: Energiaprima, Egnatia Romania, Cona, Energobit etc		
Indicatori de rezultat [output]	Număr de parcuri fotovoltaice nou înființate Număr de contracte încheiate de producție energie verde Număr de panouri fotovoltaice implantate în cadrul parcurilor		

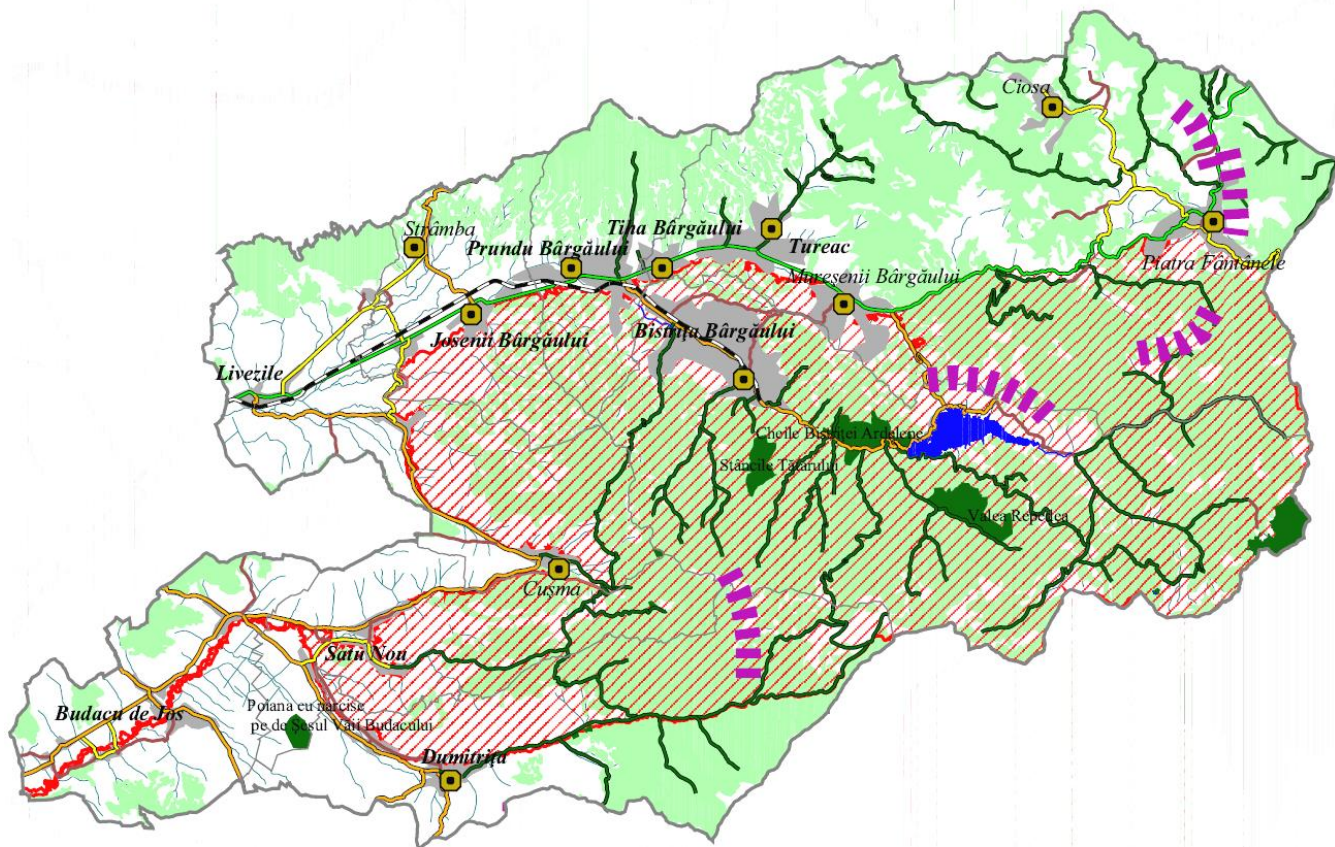


	Cantitate de energie electrică produsă – kw/oră		
Indicatori de impact [outcome]	Valorificarea superioară a potențialului energetic solar din cadrul zonei Creșterea ponderii energiei regenerabile din total și scăderea nivelului de poluare a atmosferei Crearea de noi locuri de muncă		
Grupurile țintă vizate	Întreprinzători privați		
Buget estimat [RON]	20 mil. RON		
Surse de finanțare	POIM (Programul Operațional Infrastructură Mare) – AP 7 Surse proprii		
Perioada probabilă de derulare	2016 – 2020		
Precondiții pentru a începe	Existența studiilor de fezabilitate Existența PATJ BN Existența Master Plan Energetic al Județului Bistrița-Năsăud		
Titlu sub-proiect specific	Valorificarea potențialului energetic din biomasă și generarea energiei termice prin intermediul biogazului și brichetare masă organică		
Obiective specifice sub-proiect	<p>Identificarea amplasamentelor în care există potențial de producere a energiei din biomasă (Tiha Bârgăului, Prundu Bârgăului, Josenii Bârgăului, Livezile, Bistrița Bârgăului, Dumitra, Cetate, Budacu de Jos) sub două forme de producție:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Producția biogazului, bazată pe dejecțiile animaliere din cadrul fermelor zootehnice, apele uzate de la stațiile de epurare și resturile organice din producția agricolă 2. Colectarea reziduurilor vegetale, resturi masă lemnoasă și brichetarea acestora (paie, tulpini de porumb și floarea soarelui) <p>Identificare amplasamente pentru construirea stațiilor de producere a biogazului Amenajare stații mari de producție biogaz, localizate strategic în zonă, cu rol de colectare, ca silozuri/tancuri în pământ, pentru captare biogaz, ulterior folosite ca îngrășăminte organice Înlesnirea accesului rutier la unitățile de producție Racordare stațiilor de producție la rețeaua SEN pentru alimentare cu energie electrică Înființare stații de îmbuteliere a biogazului în vederea livrării pe piață, atașate stațiilor de producție În cadrul aceluiași amplasament, înființare unitate de brichetare a reziduurilor organice de tip biomasă cu fibră mare (resturi masă lemnoasă din exploatarea silvică, paie, tulpini de floarea soarelui, tulpini de porumb, etc.) În cadrul aceluiași amplasament, înființare depozit de stocare a produselor Dezvoltarea rețelei de colectare a reziduurilor organice - în fiecare localitate se propune înființarea unei platforme de depozitare a gunoiului de către locuitori, pentru a fi ulterior ridicat și transportat la stațiile mari de procesare Dezvoltarea unui sistem de încurajare a implicării comunităților locale prin organizarea unui parteneriat în sistem barter Dezvoltarea unui parteneriat între unitățile publice din cadrul județului (școli, grădinițe, spitale, primării, centre sociale, etc) și unitățile de producție biogaz și brichete în vederea livrării energiei – conservarea resursei financiare locale/județene</p>		
Coordonator sub-proiect specific	Consiliul Județean Bistrița-Năsăud		
Parteneri locali	Consiliile locale Tiha Bârgăului, Prundu Bârgăului, Josenii Bârgăului, Livezile, Bistrița Bârgăului, Dumitra, Cetate, Budacu de Jos Ocoalele silvice Întreprinzători privați Comunitatea locală Instituții publice		
Parteneri din afara județului	Ministerul Economiei – Departamentul pentru Energie EON gaz Întreprinzători privați: Genesis BIOPARTNER, OGIN Romania, etc		
Indicatori de rezultat [output]	Număr unități de generare biogaz înființate Număr de parteneriate încheiate Cantitate biogaz produs Cantitate masă lemnoasă și resturi vegetale brichetată		
Indicatori de impact [outcome]	Valorificarea superioară a potențialului energetic din biomasă din cadrul zonei Creșterea ponderii energiei regenerabile din total și reducerea gradului de poluare a atmosferei Acoperirea necesarului de energie pentru unitățile publice din resurse alternative		
Grupurile țintă vizate	Întreprinzătorii privați Comunitățile locale		
Buget estimat [RON]	20 mil. RON		
Surse de finanțare	POIM (Programul Operațional Infrastructură Mare) – AP 7 PNDR (Planul Național pentru Dezvoltare Rurală) – M04 Surse proprii		
Perioada probabilă de derulare	2015 – 2020		
Precondiții pentru a începe	Existența studiilor de fezabilitate Existența PATJ BN Existența Master Plan Energetic al Județului Bistrița-Năsăud		
Bugetul total estimat cumulativ [RON]	80 mil. RON [17 mil. EURO]		
Persoana de contact	Nume, prenume		
	Instituție		
	Telefon		E-mail



Zona strategică Est - Bârgăie-Călimani Proiect integrat 2: ZEPHYRUS

Dezvoltarea producției de energie verde (bazată pe resurse eoliene și biomasă), în vederea creșterii nivelului de asigurare a necesarului de energie pentru uzul comunităților locale și unităților industriale



Legenda

Subproiect - Valorificarea potențialului energetic eolian din cadrul zonei și generarea energiei verzi prin intermediul turbinelor eoliene

||||| Areele pretabile pentru amplasarea turbinelor eoliene

Subproiect - Valorificarea potențialului energetic din biomasă și generarea energiei termice prin intermediul biogazului și brichetare masă organică

□ Stații de producere a biogazului

— Drumuri naționale

— Drumuri județene

— Drumuri comunale

— Alte drumuri

- - - - - Linii ferate

~ Cursuri de apă

□ Limita unităților teritorial administrative

□ Localități

□ Păduri

□ Rezervații naturale

□ Alte areale naturale protejate