

RESTEP (REGIONAL SUSTAINABLE ENERGY POLICY) – PŘEDSTAVENÍ PRINCIPU PROJEKTU

Jiří BRÁZDA¹, Vítězslav VLČEK²

^{1,2} Výzkumný ústav meliorací a ochrany půd, Žabovřeská 250, 156 27, Praha 5 – Zbraslav, Česká republika
brazda.jiri@vumop.cz, vlcek.vitezslav@vumop.cz

Abstrakt

Cílem projektu LIFE10 ENV/CZ000649 RESTEP je vytvoření inovativního softwarového nástroje pro podporu rozhodování, který umožňuje zhodnotit využití obnovitelných zdrojů energie (OZE) v zájmovém území. IS ReStEP je navržen způsobem, aby komplexně zhodnotil všechny relevantní skutečnosti OZE v rámci regionálních specifik, ochrany přírody a krajiny a bere v potaz specifické požadavky uživatele. Uživatelé informačního systému mohou pocházet jak z řad veřejné správy, tak podnikatelské sféry, aplikace však bude přístupná i široké veřejnosti. Vstupním parametrem aplikace ReStEP je báze datových vrstev zohledňující fakta a specifikace zájmového regionu, obecné i lokální sociopolitické předpoklady, týkající se omezení a využitelnosti regionu vzhledem k energetickému potenciálu zájmové lokality. Společně se znalostní bází tvoří základní stavební prvky aplikace a podklady pro zhodnocení energetické využitelnosti zájmového regionu. Výstupy aplikace mohou být zhodnoceny při analýzách a predikcích, rozvoji regionu a zejména při snižování emisí a závislosti na fosilních palivech. Kroky navržené aplikací ReStEP pomohou při optimalizaci mixu OZE v regionu. Hlavními výzkumnými partnery projektu jsou: Česká zemědělská univerzita v Praze, CZ Biom, ECO trend Reseach centre, s.r.o., Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. a Ministerstvo životního prostředí ČR. Projekt vzniká za finanční podpory fondů Evropské unie.

Abstract

The Goal of the project LIFE10 ENV/CZ000649 RESTEP is to make an innovative software decision making support tool, which enables valorization of using renewable energy sources (RES) in selected region. IS ReStEP is designed in such a way as to comprehensively evaluate all relative aspects of RES within region specifications, environmental protection and taking into account user requirements. Users of information system could be from a public administration or business sector, however application will be accessible to the general public. Input parameter of ReStEP application is a base of data layers reflecting facts and specification in area of interest, general and local socio-political prerequisites, relating to restrictions and usability of region energetic potential. Together with a knowledge base makes the basic elements of the application and basis for evaluation energy utilization in area of interest. Outputs of the application could be evaluated in analyses and predictions, regional development and especially GHGs and emission reductions and decreasing dependency on fossil fuels. Outputs of the ReStEP application helps in RES mix optimization. The main partners of the project are: Czech University of Life Sciences Prague, ECO trend Research centre, s.r.o., CZ Biom, Ministry of the Environment of the Czech Republic. With contribution of EU funds.