



Interreg 
SLOVENIJA – MADŽARSKA
SZLOVÉNIA – MAGYARORSZÁG
Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj
Európai Unió | Európai Regionális Fejlesztési Alap



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO



Konkretizacija energetskega managementa Projekt Green Line

Bojan Vogrinčič, LEA Pomurje

Moravske Toplice, 29.11.2018



Projekt Green Line

Trajnostno sodelovanje med javnimi institucijami v regiji na področju varstva okolja, energetske učinkovitosti in obnovljivih virov energije

Trajanje: 01.07.2018 - 30.06.2021 (3 leta)

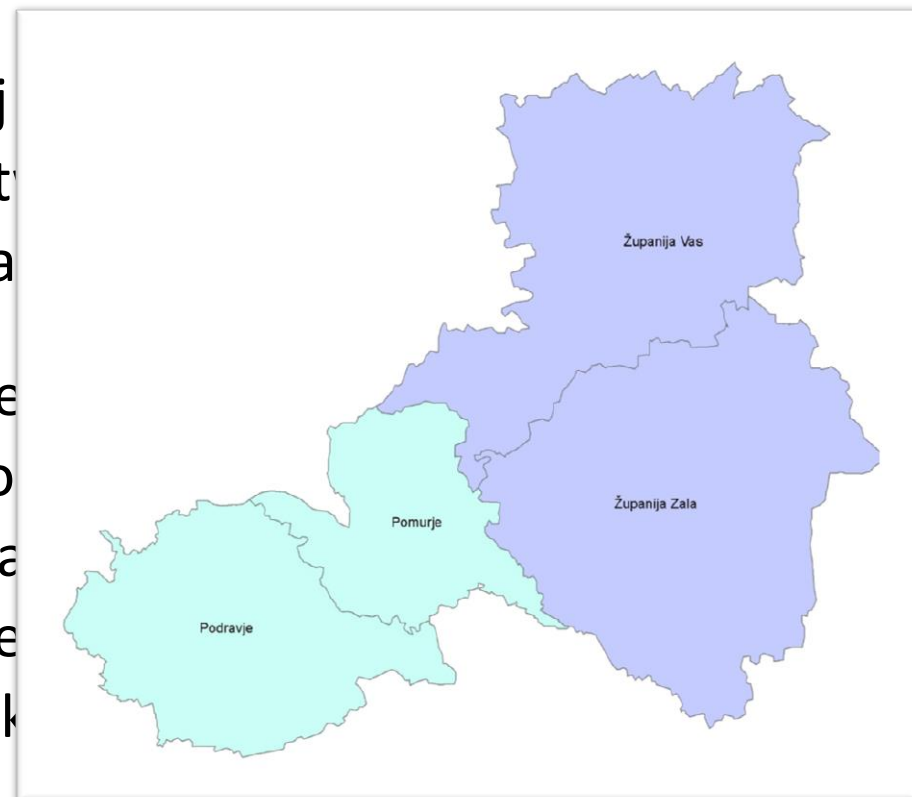
Proračun: € 410.000,00

Sofinanciran iz programa Čezmejnega sodelovanja Slovenija Madžarska Interreg V-A in sicer ima ESRR prispevek v višini 85 %.

Sodelujeta dva slovenska in dva madžarska partnerja.

Projekt Green Line

- Krepitev kompetenc organizacij
- Izmenjava izkušenj in znanja – t
- Prenos dobrih praks – vključeva predvsem lokalnih skupnosti
- Razvoj novih orodij kot podpore
 - Energetsko knjigovodstvo
 - 3 D model geotermalnega
 - Podpis protokolov in sode
 - Vzorčni seznam nabora uk



Projekt Green Line

- Kapitalizacija rezultatov in kompetenc vključenih organizacij ter izvedenih projektov v preteklosti
- Energetski management in občinske meje!
 - Dejstvo, da endogeni resursi ne poznajo meje – geotermalna energija
 - Posamezni projekti ciljajo in izkoriščajo vire, ki presegajo občinske, regijske meje oz. je njihovo vplivno območje širše.
 - Temeljna podlaga za URE in OVE– energetska knjigovodstvo

Energetsko knjigovodstvo

Predpogoj energetskega managementa

Sprejeta **Uredba o upravljanju z energijo v javnem sektorju**, ki obveznost vzpostavitve sistema upravljanja z energijo v stavbah javnega sektorja, zavezance in minimalne zahteve vsebine tega sistema, s ciljem **povečanja energetske učinkovitosti in uporabe obnovljivih virov energije v stavbah**, ki jih uporabljajo osebe javnega sektorja.

Seznanjenost s stroški za energijo in smernice za ukrepanje - podlaga za investicije.

Pristop - začetek

- Odločitev - zaveza!
- Brezplačna vzpostavitev in licenčnina
- Posredovanje računov za leti 2015 in 2016
- Definiranje uporabnikov - dostopov v aplikacijo
- Oseba, ki vnašajo podatke / oseba, ki spremljajo in nadzorujejo
- Hierarhija dostopov
- Modularni dostop (več stavb!?)
- Usposabljanje za delo z aplikacijo in tehnična pomoč

Koncept - metodologija

Energetsko knjigovodstvo za javne stavbe - Pomurje
Podatki in smernice - regijski energetske management
Regijski pregled

Načrtovanje na ravni regije
Regionalni razvojni program regije
Dogovor za razvoj regije
Rangiranje stavb po določenem kriteriju (kWh/m², CO₂...)

Energetski management na ravni regije

➤zhodišče ideje in dela:

- Medsebojni vpliv občin
- Regijski potenciali OVE - geotermija, hidroenergije, biomasa
- Regijski projekti - interdisciplinarni učinki

➤Argumentacija:

- Projekt Regionalnega razvojnega programa - Razvojni svet regije, Svet regije,
- Financiranje sanacije javnih stavb - javno zasebno partnerstvo

➤Splošni cilj aktivnosti :

- Energetsko samozadostna regija oz čim bližje temu

Energetsko samozadostna regija

Projektna podpora:



INTENSSS PA
Integrated Sustainable Energy Planning

Projekt INTENSSS PA in Pomurskega RLL – Pomurje
Regional Living Lab



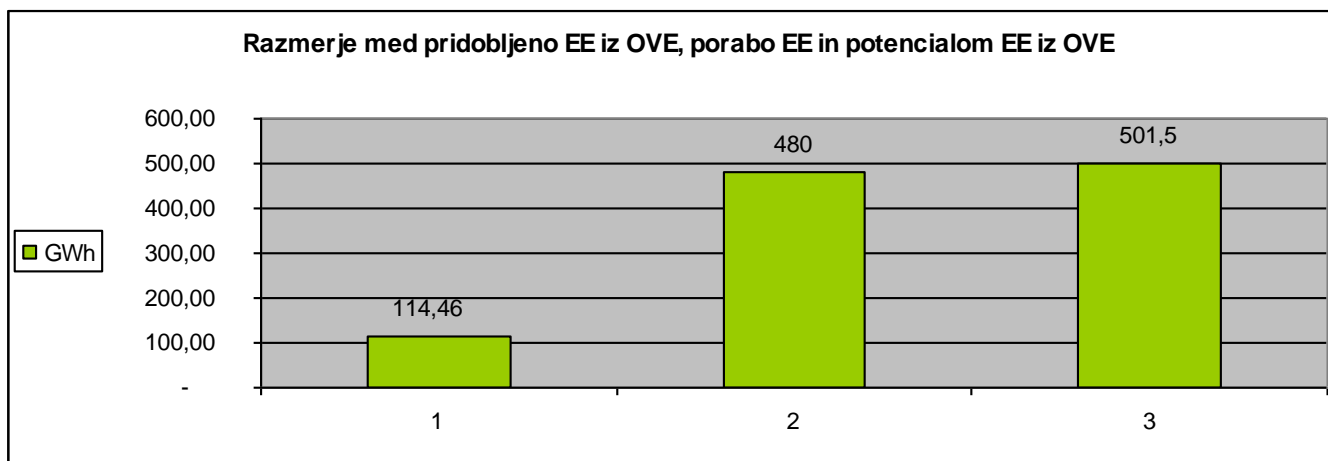
Energetsko samozadostna regija

	Bioplin	Sončna energija	Hidro energija	Geotermalna energija	Lesna biomasa	Skupaj
Trenutno stanje	11 %	1 %	0 %	47 %	41 %	100 %
Ciljno stanje	9 %	5 %	16 %	50 %	20 %	100 %

	GWh/leto	GWh/leto
Električna energija	413	480

Sredstva za fosilno energijo: iz Pomurja/leto = **130 milj €**

Električna energija

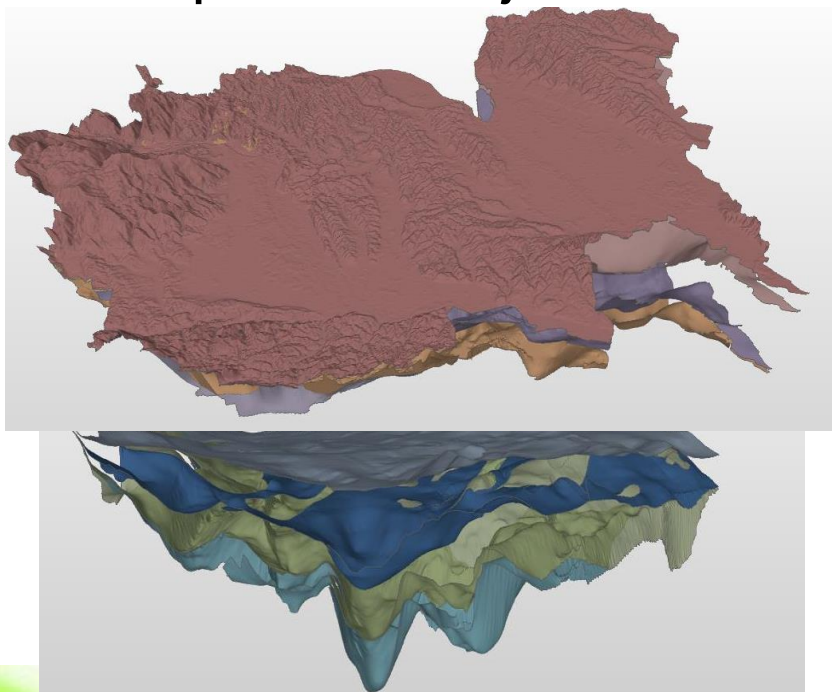


Subvencije za električno energijo fotovoltaika:
 Pomurje: 5,9 milj €

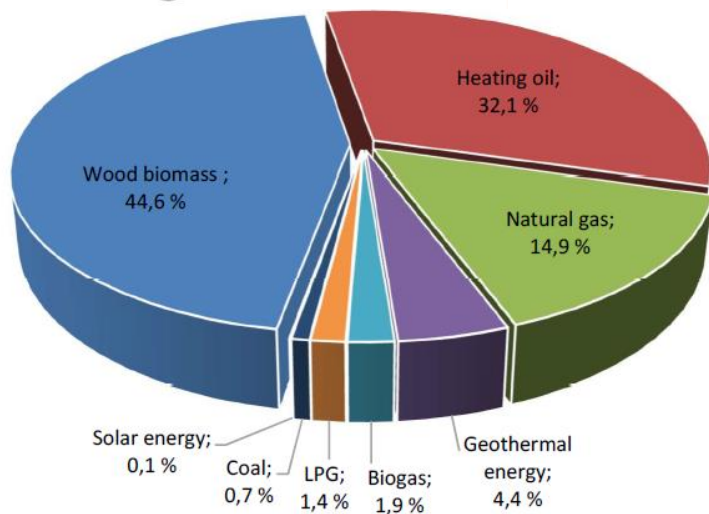
Subvencije za električno energijo iz bioplina:
 Pomurje: 10,9 milj €

Energetsko samozadostna regija

Podporna orodja



Energetsko samozadostna regija



Učinkovita raba energije Obnovljivi viri energije

- Sonce
- Geotermalna
- Biomasa
- Hidroenergija



Interreg 

**SLOVENIJA - MADŽARSKA
SZLOVÉNIA - MAGYARORSZÁG**
Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj
Európai Unió | Európai Regionális Fejlesztési Alap



REPUBLIKA SLOVENIJA
**SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO**

Hvala za pozornost!

 **LEA Pomurje**
Lokalna energetska agencija za Pomurje
Local Energy Agency Pomurje

