



Workshop projektu ODYSSEE-MURE 2012
Monitorovanie energetickej efektívnosti v SR
SIEA, Bratislava, 15.04.2015

**Projekt ODYSSEE-MURE 2012,
indikátory energetickej efektívnosti a ich
využitie**



Ing. Ján Magyar

Slovenská inovačná a energetická agentúra



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



**ŽIŤ
ENERGIU**
Odborné energetické poradenstvo





Obsah

- **Predstavenie projektu**
- **Ciele projektu a jeho výsledky**
- **Kvalita údajov v databáze ODYSSEE**
- **Využitie výsledkov**
- **Prezentácia funkcionalít webstránky ODYSSEE-MURE**





Trvanie projektu a spolufinancovanie

Projekt ODYSSEE-MURE 2012: Monitoring of energy efficiency in the EU

Trvanie: 04/2013 – 10/2015

Celkový rozpočet: € 1 927 966 (75 % kofinancovanie EÚ)

**Spolufinancované z programu EK (EASME)
„Intelligent Energy – Europe“**



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union




Odborné energetické poradenstvo





Ciele projektu

Všeobecný cieľ:

- poskytnúť komplexné monitorovanie spotreby energie a trendov energetickej efektívnosti ako aj
- hodnotenie politík/opatrení v oblasti energetickej efektívnosti v jednotlivých sektoroch v štátoch EÚ a Nórsku.

Špecifické ciele:

- vyhodnotiť a porovnať pokrok v oblasti energetickej efektívnosti podľa odvetvia, a dať tento pokrok do súvisu s trendom v spotrebe energie.
- pomôcť pri hodnotení politických opatrení v oblasti energetickej efektívnosti a analyzovať dynamiku vývoja v rámci NEAAP (metóda TD).
- Poskytnúť výsledky vhodným spôsobom subjektom k rozhodovacej právomocou v oblasti energetickej efektívnosti na základe špecializovaných databáz tak, aby sa pokryli všetky sektory jednotným a harmonizovaným prístupom.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union




Odborné energetické poradenstvo





Projektoví partneri

33 partnerov z 28 krajín

(národné energetické agentúry najmä z EnR, relevantné ministerstvá, špecializované výskumné inštitúty)

AEA (Austria)	Econotec (Belgium)	SEEA (Bulgaria)	EIHP (Croatia)
CIE (Cyprus)	Enviros (Czech Republic)	DEA (Denmark)	ADEME a Enerdata (France)
Motiva (Finland)	FhG-ISI (Germany)	CRES (Greece)	ENEA and ISIS (Italy)
Sustainable Energy Authority Ireland (Ireland)	IPE (Latvia)	LEI (Lithuania)	Myenergy (Luxembourg)
The Sustainable Energy and Water Conservation Unit (Malta)	NL Agency a ECN (Netherlands)		
Enova and IFE (Norway)	KAPE a GUS (statistical office) (Poland)	ADENE (Portugal)	
ARCE a Electrica Serv (Romania)	SIEA (Slovakia)	IJS (Slovenia)	IDAE (Spain)
STEM (Sweden)	Ricardo-AEA a DECC (United Kingdom)		



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union




Odborné energetické poradenstvo





Očakávané výsledky (1/2)

Pravidelne aktualizované internetové databázy:

- **ODYSSEE (energetická efektívnosť) / CO2 indikátory**
- **MURE (opatrenia v oblasti EE pre krajiny a hodnotenie ich vplyvov)**

6 analytických indikátorových nástrojov nad ODYSSEE databázou:

- „**dekompozičný nástroj**“ - rôzne faktory ktoré prispievajú k zmenám v spotrebe energie (napr. hospodársky rast, zmena životného štýlu ...)
- „**nástroj krátkodobé ukazovatele**“ - aktualizácia hodnôt úspor oproti roku n-1
- „**nástroj rozšírenie na trhu**“ - zhromažďuje rôzne informácie o rozšírení nových technológií v oblasti EE a OZE v jednej databáze
- „**nástroj benchmarking**“ – na porovnanie en. náročnosti jednej krajiny v porovnaní s inými krajinami s úpravou faktorov podľa vlasných podmienok krajiny
- „**nástroj úspory energie**“ - zostavovanie top-down úspor energie, potenciálu úspor energie na základe cieľov politik
- „**Scoreboard nástroj**“ - na zmapovanie pozície EE v každej krajine, celosvetovo a podľa odvetví





Očakávané výsledky (2/2)

Príprava 5 „politických analytických nástrojov“ nad databázou MURE, ktoré pomôžu rozširovať politické opatrenia a analyzovať ich:

- „**nástroj prioritná oblasť**“ – na vyhľadanie vyhľadanie politických opatrení
- „**nástroj úspešné opatrenia**“ – jednoduchá identifikácia úspešných politických opatrení
- „**nástroj mapper politik**“ – na vizualizáciu politik zameraných na daný cieľ
- „**nástroj interakcia opatrení**“ – na započítavanie a vizualizáciu interakcie medzi opatreniami
- „**nástroj scoreboard politik**“ – na meranie a porovnávanie úsilia krajín pri realizácii politik EE podľa expertov

Analytické publikácie



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union




Odborné energetické poradenstvo





Kvalita údajov v databáze ODYSSEE

Kvalita zdroja údajov

A: Oficiálne štatistiky

- oficiálne štatistiky / prieskumy (národný štatistický úrad, Eurostat/EEA, štatistiky ministerstiev)
- model s definovanými odbornými odhadmi použitý ako oficiálne štatistiky
- Údaje s "pečiatkou" ministerstva

B: Prieskumy / modelové odhady (konzultačné spoločnosti, výskumné centrá, univerzity, priemyselné združenia)

C: Odhady uskutočnené národnými tímami (pre potreby projektu)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union




Odborné energetické poradenstvo





Kvalita údajov v databáze ODYSSEE

Kvalita údajov

1 Dobrá

2 Priemerná

3 Zlá

Pre oficiálne zdroje: subjektívne zhodnotenie vykonané národnými tímami v spolupráci so zdrojmi údajov: 1 alebo 2,

Pre prieskumy: stupeň kvality závisí na veľkosti vzorky: veľká vzorka = 1

Pre odhady národných tímov: stupeň kvality závisí na spôsobe: formálne modelovanie vyššej kvality (1 alebo 2) ako odborný odhad (2 až 3)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union




Odborné energetické poradenstvo





Využitie indikátorov a metodík ODYSSEE

- Európska komisia:

- analýzy vývoja EE v ČŠ, príprava legislatívnych predpisov (ESD, EED), príprava jednotných metodík k hodnoteniu aspektov smerníc EÚ, NEEAPs, podpora technickej normalizácie na hodnotenie smerníc EÚ

- Medzinárodná energetická agentúra IEA

- fúzia databáz IEA a ODYSSEE (zhodnosť cca 97 %), analytické práce, publikácie IEA, harmonizované metodiky zberu a vyhodnocovania dát

- Členské štáty

- prehľad trendov EE s použitím TD metodík, analýza opatrení EE, príprava legislatívnych predpisov a monitorovania opatrení

- Technická normalizácia (na úrovni CEN alebo ISO) pre používateľov (vláda a ministerstvá, verejný sektor, podnikateľské subjekty)

- príprava technických noriem pre harmonizované postupy vyhodnocovania opatrení a politik EE – napr. STN EN 16212: 2013 Energetická účinnosť a výpočet úspor, metódy Top-down (zhora-nadol) a Bottom-up (zdola-nahor)





Informácie o projekte

**Kde sa môžete dozvedieť viac o projekte
ODYSSEE-MURE 2012?**



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



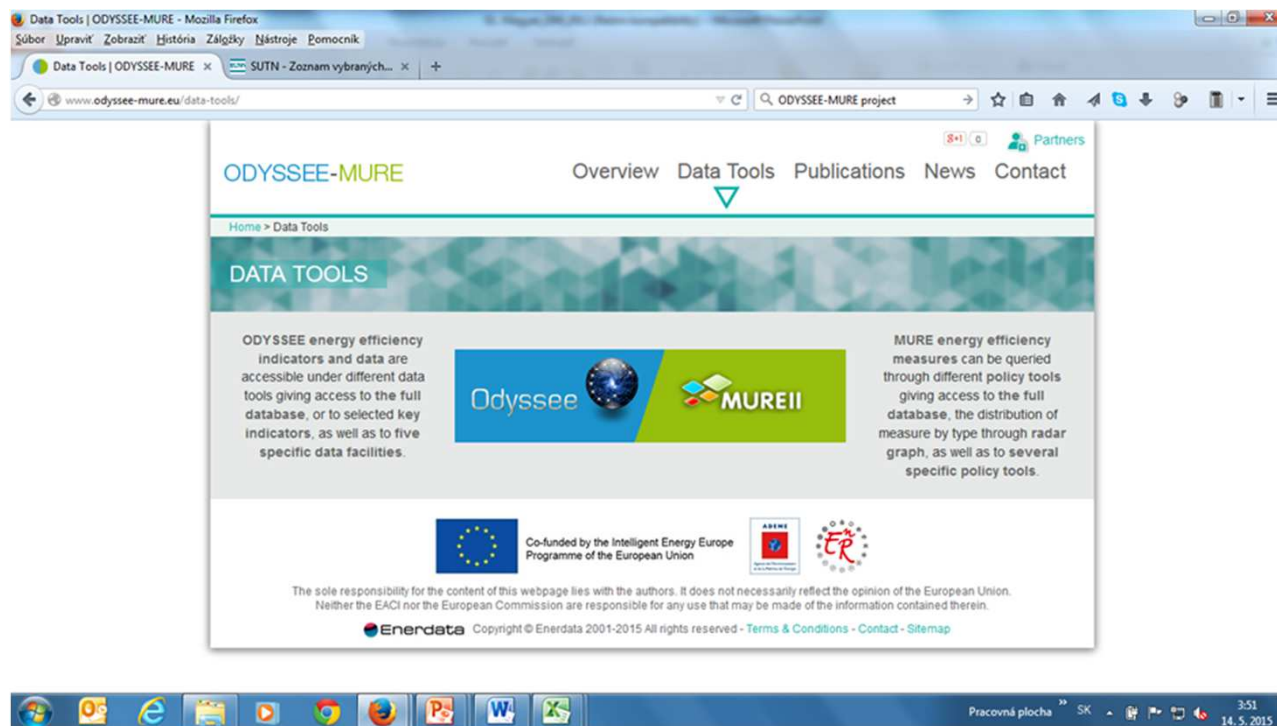

Odborné energetické poradenstvo





Kde nájsť výsledky projektu

- Pozrite si webstránku www.odyssee-mure.eu



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union




Odborné energetické poradenstvo





Kde nájsť výsledky projektu

- Stiahnite si správy a analytické publikácie:



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union




Odborné energetické poradenstvo





Ďakujem za pozornosť !

Ing. Ján Magyar

Oddelenie medzinárodnej spolupráce

Odbor komunikácie a medzinárodnej spolupráce

Slovenská inovačná a energetická agentúra

Bajkalská 27

827 99 Bratislava

Tel.: +421 2 58248 203

Fax: +421 2 53421 019

E-mail: jan.magyar@siea.gov.sk



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union




Odborné energetické poradenstvo

