



Bratislava, 18. jún 2015

# Projekt Request2Action – relevantné dáta a možnosti znižovania energetickej náročnosti budov v kompetencii samospráv

**Eduard Jambor, PhD.**

riaditeľ, odbor komunikácie a medzinárodnej spolupráce

Slovenská inovačná a energetická agentúra (SIEA)

Bratislava•Trenčín•Banská Bystrica•Košice





# Medzinárodná spolupráca v oblasti energetiky a inovácií



## Aktuálne

- Dlhoročné skúsenosti s implementáciou medzinárodných projektov.
- Viac ako 12 aktívnych projektov a iniciatív.
- Programy – Horizon2020, Interreg CENTRAL EUROPE, Inteligentná energia, Európa a iné.





## Projekty IEE a Horizon2020

Medzinárodné „soft“ projekty zamerané na podporu udržateľného využívania OZE a znižovanie energetickej spotreby.

**Inteligentná energia  
Európa +  
Horizon2020**

- Spoločenské výzvy (societal challenges)
- Bezpečná, čistá a efektívna energia
- Energetická efektívnosť, nízkouhlíkové technológie, inteligentné mestá a komunity



## O projekte Request2Action

Odstraňovanie bariér významnej (nízkouhlíkovej) obnovy budov prostredníctvom zlepšenia prístupu k relevantným dátam a informáciám o výhodách takejto obnovy pre relevantných účastníkov trhu.

Program – Inteligentná energia Európa

Trvanie: apríl 2014 – marec 2017

Financovanie: 75 % EÚ, 25 % SIEA

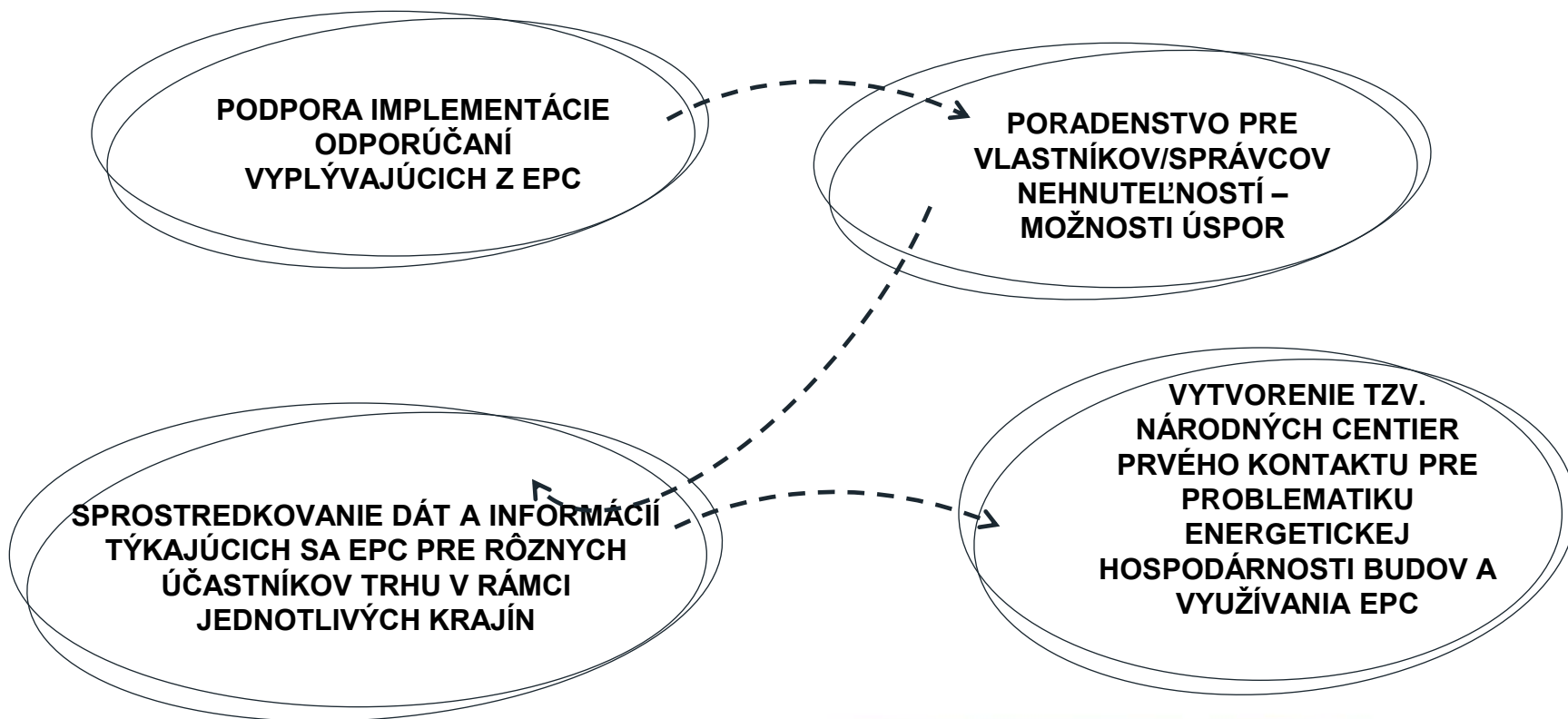
Webová stránka: <http://building-request.eu>

Spolupracujúce krajiny: UK, PT, IT, PL, SR, AT, BE, GR, NL





# Ciele projektu Request2Action





# Hlavné úlohy SIEA v projekte

SOFTVÉROVÁ APLIKÁCIA NA  
VÝPOČET  
TEPELNÝCH STRÁT BUDOVY

- JEDNODUCHÁ NA POUŽÍVANIE
- MINIMÁLNY POČET VSTUPOV PRE VÝPOČET
- ODBORNÁ NÁPOVEDA

DOSTUPNOSŤ RELEVANTNÝCH  
DÁT  
NA ÚROVNI SAMOSPRÁV

- DOTAZNÍK
- AKÉ INFORMÁCIE OHĽADOM HOSPODÁRNOSTI BUDOV A SÚVISIACICH DÁT SAMOSPRÁVAM CHÝBAJÚ
- SNAHA IM ICH SPROSTREDKOVAŤ



# Kalkulačka – výpočet tepelných strát budovy

ÚVOD O PROJEKTE ÚSPORA ENERGIE KONTAKT

Úvod

## Vypočítajte si energetickú náročnosť vášho domu

1. Vek stavby
2. Podlahy
3. Zvislé steny
4. Stropy/Stecha
5. Okná
6. Dvere
7. Výsledok

### Vitajte

Vyskúšajte kalkulačku na výpočet energetickej hospodárnosti domu a zistíte ako môžete znížiť vaše účty za spotrebu energií.

Kalkulačka je určená pre majiteľov starších rodinných domov a posudzuje tepelné straty obálky budovy. Pred vyplňaním údajov do kalkulačky budete potrebovať údaje o vašom dome. Zoznam potrebných údajov si stiahnite [tu](#) (.pdf).

Kontrolný zoznam

### Údaje mám pripravené, začnime počítať

Ak ste dokončili svoj kontrolný zoznam údajov o dome, prejdite do kalkulačky na výpočet energetickej hospodárnosti domu.

Spustiť

• Administrácia

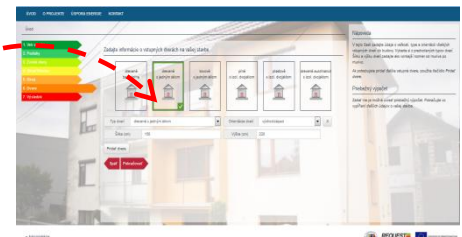
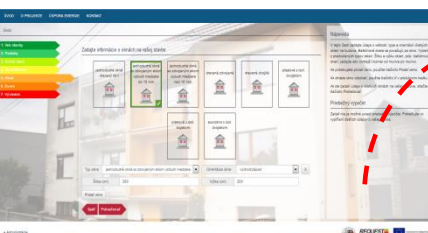
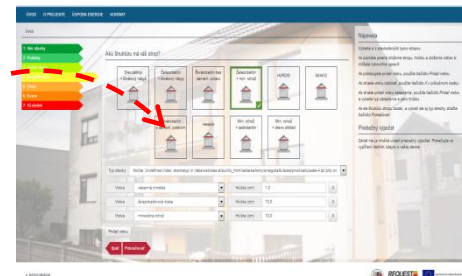
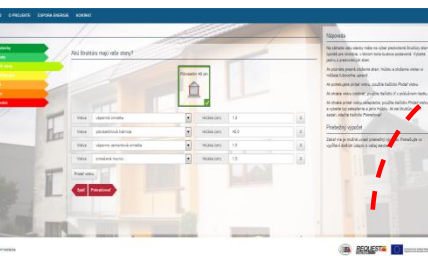
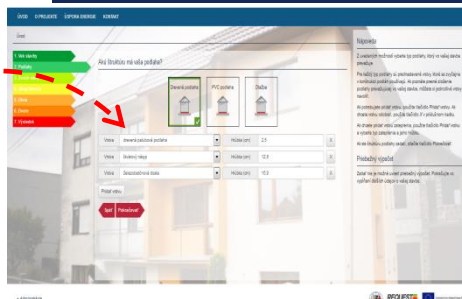
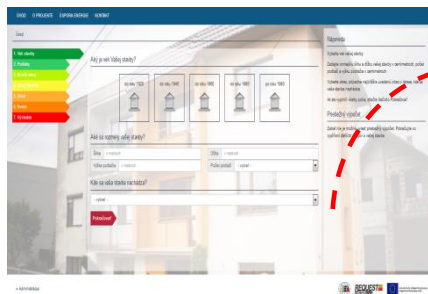


Odkaz: [www.siea.sk/calcsiea](http://www.siea.sk/calcsiea)





# Pripravované národné projekty v oblasti energetiky 2014 – 2020



1. Vek stavby
2. Podlahy
3. Zvislé steny
4. Strop/strecha
5. Okná
6. Dvere





# Výsledok

## ■ sumár

ÚVOD O PROJEKTE ÚSPORA ENERGIE KONTRAT

Úvod

**Výsledok**

1. Zadali ste nasledovné údaje o vašom dome

Vek stavby	po roku 1980	
Šírka stavby	20 m	
Dĺžka stavby	30 m	
Výška podlažia	2.5 m	
Podlať podlaží	2	
Umiestnenie stavby	Baraná Štravica	
Štruktúra podlahy		
drevená palubová podlaha	2.5 cm	
škvárový násp	12.5 cm	
železobetónová doska	15.0 cm	
Štruktúra stien		
vápená omietka	1.0 cm	
pôrobetónová báznica	40.0 cm	
vápeno-cementová omietka	1.5 cm	
zmesiané múry	1.0 cm	
Štruktúra strechy		

Späť

Export do XLS Tlačíť do PDF

**Nápvoda**

V tejto časti uvádzame výpočet tepelných strát budovy podľa vami zadaných údajov. Výsledok si môžete uložiť ako pdf dokument a takto exportovať ako súbor.

Ak vaša budova neďosiahla požadovanú maximálnu hodnotu potreby energie na vykurovanie, v nastaveniach parametrov jednotlivých stien budovy steny, strechy, podlahy, i výbera materiálov na zastavenie, ich hrúbku môžete ľubovoľne zmeniť, tak aby ste v konečnom výsledku dosiahli potrebnú hodnotu, zaraďujúca budovu do vyhovujúcej kategórie. Zbúďte aj výber úspornejších typov okien a dverí.

Na návrat k jednotlivým krokom použite tlačidlo Späť.

Ak chcete dvere odobrať, použite tlačidlo X v príslušnom riadku.

Ak ste zadali údaje o výškoch vstupných dverí do budovy, stlačte tlačidlo Porovnať.

Pre zmena základových parametrov môžete stlačiť tlačidlo Prepísať v časti Príbežný výpočet, aby sa vám aktualizovala dosiahnutá hodnota menšej potreby tepla na vykurovanie.

Ak chcete zadať údaje o inej budove stlačte tlačidlo Vymažovať v časti Príbežný výpočet.

**Príbežný výpočet**

Memá potreba tepla na vykurovanie [kWh/m<sup>2</sup>] 90,559

Výsledok hodnotenia: nevyhovuje

Prepísať Vymažovať

## ■ odporúčania

3. Tepelné straty budovy podľa vami zadaných údajov sú nasledovné

4. Energetická trieda budovy podľa potreby energie na vykurovanie v kWh/m<sup>2</sup>/rok

90,559

5. Odporúčania

Ak je hodnota potreby energie na vykurovanie väčšia ako 100 kWh/m<sup>2</sup>/rok mali by ste sa zamyslieť nad opatreniami, ktoré znížia spotrebu energie. Údaj menší ako 100 kWh/m<sup>2</sup>/rok považujte na to, že potreba energie na vykurovanie vám nie je veľká. Použite energetický náročnosť vykurovania, môžete zaradiť dom do nasledujúcich kategórií: dom triedy A má hodnotu 200-100 kWh/m<sup>2</sup>/rok, menšie energeticky úsporný dom 100-100 kWh/m<sup>2</sup>/rok, energeticky úsporný dom 100-75 kWh/m<sup>2</sup>/rok, a nízkoenergetický dom 50-15 kWh/m<sup>2</sup>/rok. Viac informácií nájdete v brožúre.





## Dostupnosť relevantných dát na úrovni samospráv

Chceli by sme pomôcť samosprávam pri zabezpečení potrebných a momentálne chýbajúcich dát ohľadom energetickej hospodárnosti budov v ich správe.

- **Dotazník – prístup k informáciám a relevantným dátam/podporné mechanizmy (odoslaný 9.6.2015)**





## Väzba na domáce aktivity SIEA



- Využitie a prepojenie na existujúce poradenské činnosti





# Sumár: Request2Action

Podpora implementácie odporúčaní z EPC

Medzinárodná výmena skúseností a najlepších praktík

Softvérová aplikácia – výpočet tepelných strát budovy

Podpora energetickej hospodárnosti budov

**REQUEST**  
2 ACTION

Využitie pri domácich poradenských aktivitách

Podpora implementácie EÚ legislatívy (EPBD)

Snaha zlepšiť dostupnosť relevantných dát pre samosprávy

**REQUEST**  
2 ACTION





# Ďakujem za pozornosť

## Slovenská inovačná a energetická agentúra

Bajkalská 27,

827 99 Bratislava 2

Tel: +421/2/58 248 207

Fax: +421/2/53 421 019

E-mail: [eduard.jambor@siea.gov.sk](mailto:eduard.jambor@siea.gov.sk)

[www.siea.sk](http://www.siea.sk)

