

# Bezplatné energetické poradenstvo ŽIŤ ENERGIU

BEZPLATNÁ LINKA: 0800 199 399  
www.siea.sk • www.zitenergiu.sk

Slovenská inovačná  
a energetická agentúra  
Poradenské centrum  
ŽIŤ ENERGIU  
Rudlovska cesta 53  
974 28 Banská Bystrica  
poradenstvo.bb@siea.gov.sk

Slovenská inovačná  
a energetická agentúra  
Poradenské centrum  
ŽIŤ ENERGIU  
Krivá 18  
041 94 Košice  
poradenstvo.ke@siea.gov.sk

Slovenská inovačná  
a energetická agentúra  
Poradenské centrum  
ŽIŤ ENERGIU  
Jiráskova 5  
911 01 Trenčín  
poradenstvo.tn@siea.gov.sk

## S energiou efektívne



## Kotol na biomasu v rodinnom dome v Krupine

Informácie o realizácii pripravila SIEA v rámci projektu bezplatného energetického poradenstva ŽIŤ ENERGIU. Ak viete o inom zaujímavom prípade, napíšte na [poradenstvo@siea.gov.sk](mailto:poradenstvo@siea.gov.sk).

**NÁVRATNOSŤ INVESTÍCIE:**  
s použitím štátnej dotácie: **7 rokov**  
bez štátnej dotácie: **9 rokov a 4 mesiace**  
**PREDPOKLADANÁ ŽIVOTNOSŤ  
ZARIADENIA: 15 rokov**

Vydané Slovenskou inovačnou a energetickou agentúrou v rámci projektu odborného energetického poradenstva ŽIŤ ENERGIU, september 2010.

Spolufinancované z prostriedkov Európskeho fondu regionálneho rozvoja a štátneho rozpočtu SR prostredníctvom Operačného programu Konkurencieschopnosť a hospodársky rast.





## Kotol na biomasu v rodinnom dome v Krupine

Majiteľ podpivničeného trojpodlažného rodinného domu v Krupine vymenil plyn za biomasu. V roku 2009 dokončil rekonštrukciu domu a nainštaloval plnoautomatický kotol na spaľovanie drevných peliet s výkonom 23,7 kW. Používa ho na vykurovanie a ohrev teplej vody. Za technológiu vrátane inštalácie zaplatil 4 207 €, z toho 1 000 € dostal späť ako dotáciu zo štátneho Programu vyššieho využitia biomasy a slnečnej energie v domácnostiach.

Ako rýchlo sa investícia vráti, bolo možné vyrátať vďaka tomu, že si majiteľ pravidelne evidoval spotrebu peliet. Tá bola porovnateľná s množstvom spotrebovaného plynu v predchádzajúcom období. Z prepočtu vyplýva, že ročné náklady na spotrebova-

né pelety boli nižšie ako náklady na vykurovanie plynom. Pri výpočte konkrétnych úspor na palivo bol zohľadnený aj vplyv nižšej potreby tepla pre dom po osadení nových okien a dverí v roku 2008.

### Energetické vyhodnotenie

Spotreba zemného plynu 19.10.2008 - 18.10.2009	3 552 m <sup>3</sup> /37 249 kWh	1 681 €
Predpokladaná spotreba peliet, v cene 0,166 €/kg, vrátane dopravy od 10/2009 do konca 9/2010	6 800 kg	1 129 €

### Ekonomické vyhodnotenie

Výška investície vrátane montáže	4 207 €
Dotácia na kotol	-1 000 €
Úspora nákladov na palivo	453 €
Jednoduchá návratnosť s dotáciou	7 rokov
Jednoduchá návratnosť bez dotácie	9 rokov a 4 mesiace
Predpokladaná životnosť zariadenia	15 rokov