



## Tlačová správa

### Šrotovné na kotly – vymeňte starý kotol za nový

**Bratislava, 26. máj 2009 – EkoFond, n.f. (EkoFond) spoločne so svojim zriaďovateľom spoločnosťou Slovenský plynárenský priemysel, a.s. (SPP) prichádzajú od 1. júna 2009 s akciou ŠROTOVNÉ NA KOTLY. Zúčastnenci o efektívne vykurovanie na báze zemného plynu môžu získať príspevok na kúpu nového kondenzačného kotla až vo výške 25 % z ceny nového kotla. Základnou podmienkou na získanie tzv. šrotovného je ekologická likvidácia starého kotla.**

Neinvestičný fond **EkoFond** vyčlenil zo svojich prostriedkov pre rok 2009 na túto akciu **222 500 €**. Šrotovné na kotly bude vyplácať žiadateľom, ktorí splnia podmienky štatútu, až do úplného vyčerpania finančných prostriedkov určených pre túto akciu.

EkoFond bude poskytovať príspevky na dva typy zariadení:

- kondenzačný kotol na zemný plyn s výkonom do 30 kW
- kondenzačný kotol na zemný plyn s výkonom do 30 kW so solárnou zostavou

V prvom prípade môže žiadateľ získať späť až 25 % z ceny, maximálne však 650 €. Príspevok na zostavy kotlov so solárnou zostavou je až 30 % z ceny zostavy, maximálne však 1 200 €. Nákup kondenzačných kotlov v tomto období podporia cenovým zvýhodnením aj niektorí výrobcovia.

*„Výmenou starého kotla za nový plynový kotol získa zákazník dvakrát. Nižšia spotreba plynu sa okamžite prejaví v úspore peňazí, ktoré platí za faktúry, pričom sa zásadne zvýši prevádzková bezpečnosť spotrebiča,“* vysvetľuje Tibor Jedlička, manažér pre vzťahy s trhovými partnermi z SPP. Spotrebiče, ktoré sa môžu dať zošrotovať, t.j. ekologicky zlikvidovať, sú napríklad plynové kachle, kachle na pevné palivo, gamatky, atmosférický plynový kotol, elektrický kotol a ďalšie.

*„Príspevkom na nákup energeticky efektívnejších plynových spotrebičov SPP a EkoFond motivujú domácnosti k úspornému a bezpečnému využívaniu zemného plynu. Pokrokové technológie a zariadenia, ktoré využívajú zemný plyn v kombinácii so slnečnou energiou, zároveň chránia životné prostredie,“* zdôrazňuje správkyňa EkoFondu Eva Guliková. Využívanie zemného plynu je čisté a ekologické a má aj ďalšie výhody. Odberateľ ho má k dispozícii po celý rok 24 hodín denne, je nenáročný na obsluhu, nepotrebuje skladovacie priestory a jeho dodávka nie je závislá od klimatických podmienok.

Podmienky na získanie šrotovného ako aj formuláre so žiadosťou o príspevok, vrátane sumy, zostávajúcej na túto akciu, nájdú zúčastnenci na internetových stránkach [www.spp.sk](http://www.spp.sk), [www.ekofond.sk](http://www.ekofond.sk) a [www.srotovnenakotly.sk](http://www.srotovnenakotly.sk). Ďalšie odpovede na otázky týkajúce sa šrotovného získajú zúčastnenci na **Zákazníckej linke 0850 111 363** alebo pri návšteve ktoréhokoľvek **Zákazníckeho centra SPP**.

---

Neinvestičný fond **EkoFond** ([www.ekofond.sk](http://www.ekofond.sk)) zriadila hlavná skupina spoločností SPP v roku 2007 za účelom naplňovania politiky Európskej únie v oblasti energetickej efektívnosti. Pomoc fondu je určená pre všetky nepodnikateľské subjekty, pričom primárnou cieľovou skupinou sú najmä subjekty financované z verejných zdrojov a subjekty zaoberajúce sa verejnoprospešnými aktivitami, ako školy, nemocnice, sociálne a humanitárne organizácie či občianske združenia. Podpora projektov miest a obcí je jednou z priorit EkoFond, ktorý ponúka granty pre konkrétne projekty zamerané na zlepšenie parametrov energetickej efektívnosti a životného prostredia. EkoFond tiež podporuje súťaže pre študentov a žiakov či vzdelávacie aktivity

**Slovenský plynárenský priemysel, a.s.** ([www.spp.sk](http://www.spp.sk)) je energetická spoločnosť, ktorá priamo nadväzuje na viac ako 150 ročnú tradíciu plynárstva na Slovensku. Po právnom rozčlenení spoločnosti, ktoré sa uskutočnilo 1. júla 2006, sa venuje obchodu so zemným plynom a obslužným a servisným činnostiam. Činnosť prepravy zemného plynu cez územie Slovenska vykonáva jej 100 % dcérska spoločnosť **eustream, a.s.** (do 31. 12. 2007 známa pod obchodným názvom SPP – preprava, a.s.) a distribúciu zemného plynu na území Slovenska zabezpečuje 100 % dcérska spoločnosť **SPP – distribúcia, a.s.** Akcionármi SPP sú **Fond národného majetku** a konzorcium spoločností **E.ON Ruhrgas** a **GDF SUEZ**.

## Podmienky na získanie šrotovného

Šrotovné na kotly je príspevok pre domácnosti pri výmene akéhokoľvek starého kotla alebo vykurovacieho zariadenia za nový kondenzačný kotol na zemný plyn, resp. kondenzačný kotol so solárnou zostavou. Formou vrátenia peňazí môžu záujemcovia o vykurovanie zemným plynom získať príspevok 25 % až 30 % z ceny nového kotla. **Šrotovné na kotly** bude EkoFond vyplácať žiadateľom, ktorí splnia podmienky štatútu, až **do úplného vyčerpania finančných prostriedkov určených pre túto akciu**.

### Záujemca získa šrotovné na kotol po splnení nasledujúcich podmienok:

1. zaplatí za svoj nový plynový kondenzačný kotol a uvedie ho do prevádzky
2. písomne požiada EkoFond o príspevok, a to najneskôr dva mesiace po uvedení spotrebiča do prevádzky
3. v obálke s heslom „ŠROTOVNÉ NA KOTLY“ pošle na adresu EkoFond, n. f., P.O.BOX 12, 810 00 Bratislava nasledujúce doklady:
  - úplne vyplnený predpísaný formulár (žiadosť – zmluva)
  - originál faktúry za nový kondenzačný kotol, resp. kondenzačný kotol so solárnou zostavou s presnou špecifikáciou na jednotlivé položky
  - čestné prehlásenie, že záujemca nie je dlžníkom dodávateľa zemného plynu
  - doklad, ktorý preukazuje požadované technické parametre nového plynového spotrebiča (vyhlásenie o zhode, európsky certifikát)
  - potvrdenie o ekologickej likvidácii starého kotla, resp. zariadenia na výrobu tepla pre potreby domácností (šrotovný lístok)
  - kópiu občianskeho preukazu s prekrytým rodným číslom

Zákazník môže svoj starý kotol odovzdať servisnému technikovi, ktorý inštaloval nové plynové zariadenie, alebo ho sám odvieze do zberných surovín. **Pre poradie žiadateľov bude rozhodujúci dátum podania podľa poštovej pečiatky na obálke s požadovanými dokladmi.** Po overení zaslaných dokumentov a po potvrdení ich kompletnosti a správnosti dostane žiadateľ príspevok buď prevodom na bankový účet alebo poštovou poukážkou. V prípade bankového prevodu je potrebné predložiť potvrdenie o vedení účtu alebo výpis z účtu so všetkými prekrytými údajmi s výnimkou názvu účtu/majiteľa účtu a čísla účtu. Cieľom je zabrániť potrebe vrátenia príspevku z titulu nesprávne uvedených údajov.

### EkoFond bude poskytovať príspevky na dva typy zariadení:

1. kondenzačný kotol na zemný plyn s maximálnym výkonom do 30 kW vrátane
2. kondenzačný kotol na zemný plyn s maximálnym výkonom do 30 kW vrátane so solárnou zostavou

### Solárna zostava musí spĺňať nasledujúce parametre:

- max. 2 kolektory
- príslušenstvo k montáži
- čerpacia stanica s obehovým čerpadlom
- expanzná nádoba cca 25 litrov
- odvzdušňovač
- skrutkové spojenie so zvieracím krúžkom s odvzdušnením
- prípojné vedenia
- teplonosné médium 25 litrov
- regulácia
- bivalentný zásobníkový ohrievač

### Príklady starých spotrebičov vhodných na zošrotovanie v rámci akcie ŠROTOVNÉ NA KOTLY:

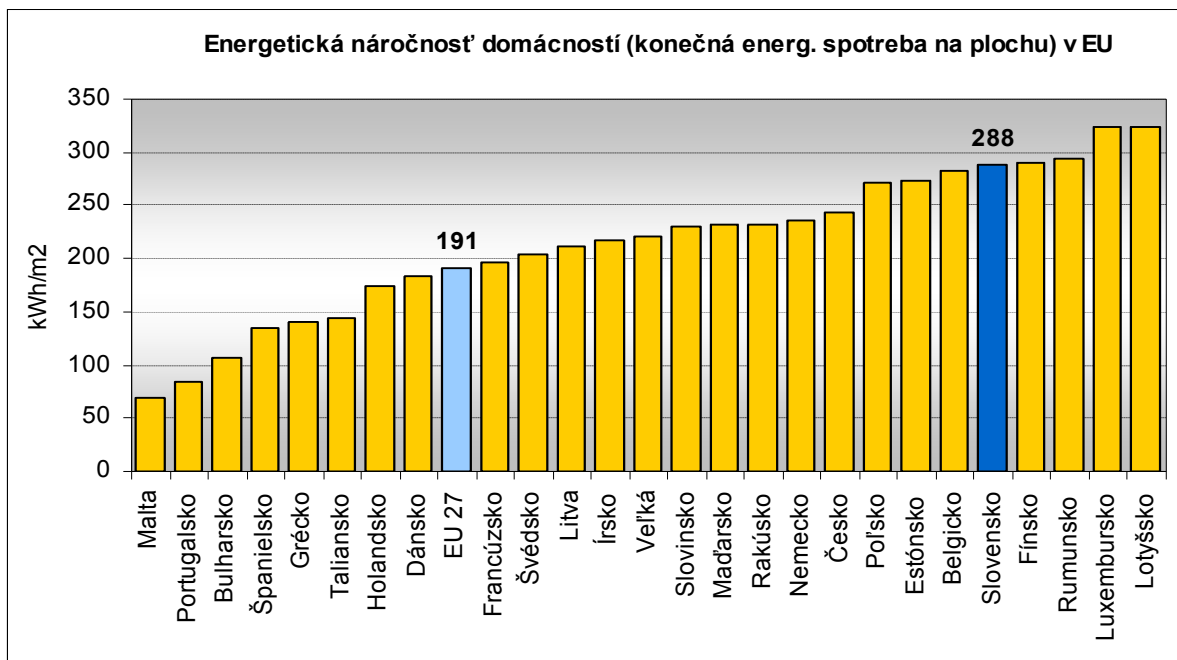
- plynové kachle
- kachle na pevné palivo
- naftové kachle
- gamatky
- kotol na pevné palivo (drevo, uhlie)
- kotol na propán-bután
- atmosférický plynový kotol (stacionárny alebo závesný)
- elektrický kotol
- elektrické akumulačné kachle
- elektrické priamo výhrevné telesá

## Energetická efektívnosť domácností na Slovensku

SPP si uvedomuje svoju zodpovednosť voči prostrediu, v ktorom pôsobí, a preto **aktívne prichádza s projektmi zameranými na zvyšovanie energetickej efektívnosti**. Energetická náročnosť domácností je výrazne nad priemerom Európskej únie a hoci v porovnaní so severnými krajinami sa nachádzame v teplejšom zemepisnom pásme, spotreba energií na obytnú plochu na Slovensku je na úrovni Belgicka a Fínska a výrazne nad úrovňou Švédska.

Vzhľadom na nástup aktivít spojených so zatepľovaním v posledných rokoch však Slovensko zaznamenáva v tomto ukazovateli pozitívny vývoj. Jednou z ciest popri zatepľovaní je **aj zmena vykurovacieho zariadenia zo starého, menej efektívneho na kondenzačný kotol**. Domácnostiam sa touto cestou znížia výdavky na energie, to znamená, že ušetria.

### Porovnanie energetickej náročnosti domácností v krajinách EÚ



Zdroj: Európsky štatistický úrad Eurostat – údaje z roku 2006, novšie dáta zatiaľ nie sú k dispozícii.

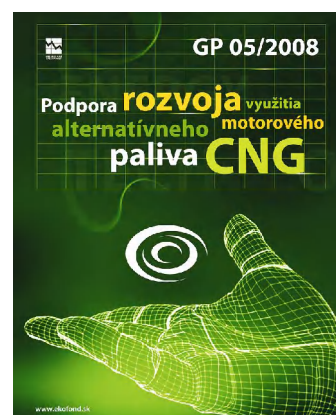
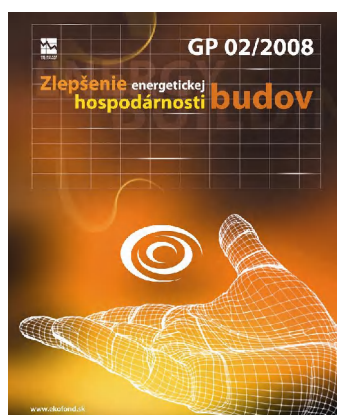
Slovenský plynárenský priemysel, a.s. (SPP) založil vo februári 2007 neinvestičný fond EkoFond, n.f., za účelom podpory projektov v oblasti energetickej efektívnosti. SPP ako zodpovedný subjekt zareagoval prostredníctvom EkoFondu na potreby definované v Konceptii energetickej efektívnosti SR, ktorú schválila Vláda SR v júli 2007.

EkoFond podporuje projekty v štyroch základných oblastiach: implementácia progresívnych energetických technológií (kogenerácia, trigenerácia, mikrokogenerácia), energetická hospodárnosť budov, využitie stlačeného zemného plynu (CNG) v doprave a aplikovaný výskum a vývoj v oblasti využitia energií. Na podporu úspešných projektov SPP vyčlenil doteraz celkovo 5 miliónov €.

EkoFond sa v tomto roku sústreďí najmä na projekty z oblasti úspor energií a progresívnych technológií na báze zemného plynu:

- **KOGENERÁCIA A TRIGENERÁCIA NA BÁZE ZEMNÉHO PLYNU** – ide o podporu zavádzania progresívnych energetických technológií, ktoré sa využívajú na kombinovanú výrobu elektrickej energie a tepla (kogenerácia), v prípade trigenerácie aj na výrobu chladu. Celkovo je v rámci EkoFondu na podporu tejto oblasti určený takmer 900 tisíc €, pričom v roku 2008 bol podporený jeden projekt v hodnote 100 tisíc €.
- **ZLEPŠENIE ENERGETICKEJ HOSPODÁRNOSTI BUDOV** – správna rada rozhodla o zvýšení rozpočtu na rok 2009 na tento účel o 1 milión €, teda na celkovú sumu 2,5 milióna €. Polovica z tejto sumy je určená na podporu realizácie opatrení na zlepšenie tepelno-technických vlastností verejnoprávnych a nevýrobných budov a druhá polovica tejto sumy na budovy škôl a školských zariadení. Z celkového doteraz vyčleneného rozpočtu bolo už podporených spolu 14 projektov v sume 600 tisíc €.
- **PODPORA PROGRESÍVNYCH TECHNOLOGIÍ NA BÁZE ZEMNÉHO PLYNU** – tento program je zameraný na podporu aplikovaného výskumu a vývoja ako aj na podporu realizácie pilotných projektov inovatívneho spojenia zemného plynu s netradičnými druhmi energie alebo novými technológiami na báze zemného plynu, akými je napríklad využívanie tepelných čerpadiel na zemný plyn. Tieto aktivity podporí fond v roku 2009 celkovou sumou takmer 800 tisíc €.
- **PODPORA VYUŽITIA STLAČENÉHO ZEMNÉHO PLYNU V DOPRAVE** – CNG predstavuje ekonomickú a energeticky efektívnu alternatívu ku klasickým motorovým palivám s minimálnym negatívnym vplyvom na životné prostredie. EkoFond podporí nákup vozidiel s týmto druhom pohonu, a to až do výšky 50 % z obstarávacej ceny vozidla, najviac však do sumy približne 7 000 €.

V rámci vlastných projektov sa EkoFond v roku 2009 zameria najmä na podporu vzdelávania v oblasti úspor energií a ochrany životného prostredia. Viac informácií nájdete na [www.ekofond.sk](http://www.ekofond.sk).



## Výhody kondenzačných kotlov

Kondenzačné kotly sú oveľa účinnejšie ako klasické. Pracujú na princípe, ktorý dokáže využiť aj teplo nachádzajúce sa vo vodnej pare spalín. Pri ich používaní dochádza k uvoľňovaniu tzv. kondenzačného tepla, ktoré sa opäť zavedie do vykurovacieho systému. Vďaka tomu môže stúpnuť normovaný stupeň využitia kotla o 11 % a v určitých prípadoch dosiahnuť hodnotu až 108 %.

### Mechanizmus kondenzačného kotla



V domácnostiach sa využívajú plynové kotly:

- klasické
- nízkoteplotné
- kondenzačné

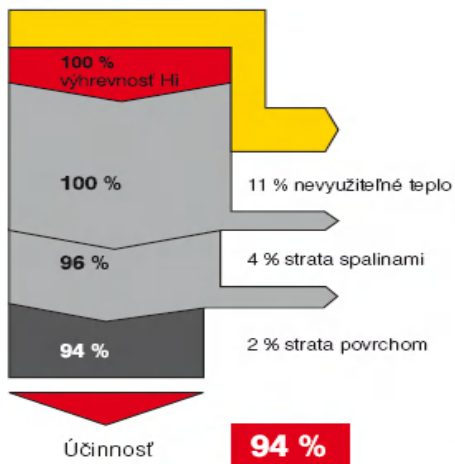
**Klasický kotol** je navrhnutý pre prevádzku so suchými spalinami. Najnižšia dovolená teplota vstupnej vody do kotla je obmedzená hodnotou 60°C. Teplota spalín býva v rozsahu 120 až 180 °C. Pri napojení na vykurovaciu sústavu musí byť za kotlom osadené zariadenie pre zabezpečenie dostatočne vysokej teploty vstupnej vody (spiaťochky), aby nedochádzalo ku kondenzácii vlhkosti z vodnej pary obsiahnutej v spalinách a následne k nízkoteplotnej korózii teplovýmennnej plochy v mieste zaústenia vstupu vody do kotla. Priemerná účinnosť kotla je zvyčajne 91 % (vo vzťahu k výhrevnosti zemného plynu).

**Nízkoteplotný kotol** je navrhnutý pre prevádzku so suchými spalinami, pričom môže pracovať i s teplotami vstupnej vody do kotla 35 až 40 °C. Za určitých podmienok môže v kotle dochádzať ku kondenzácii, preto musí byť teplovýmenná plocha zhotovená z materiálu odolného voči korózii. Väčšinou ide o liatinové článkové kotle. Teplota spalín býva v rozsahu 90 až 140°C. Napojenie na vykurovaciu sústavu môže byť priame bez zmiešavacích armatúr s priamym riadením výkonu kotla podľa vonkajšej teploty. Priemerná účinnosť kotla je zvyčajne 93 % (vo vzťahu k výhrevnosti zemného plynu).

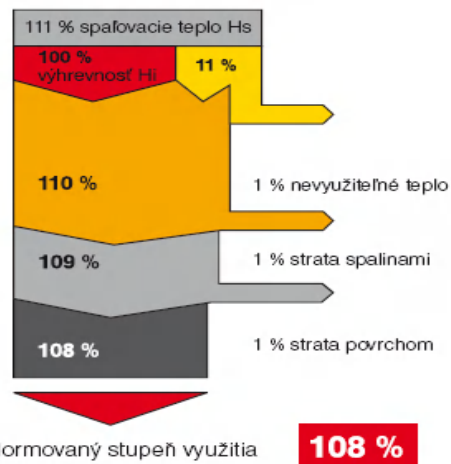
**Kondenzačný kotol** je navrhnutý zámerne pre kondenzačnú prevádzku – priamo v kotle dochádza ku kondenzácii vlhkosti z vodnej pary obsiahnutej v spalinách. Preto musí byť teplovýmenná plocha zhotovená z materiálu plne odolného voči korózii. Používa sa nerezová oceľ alebo zliatina hliníka a horčíka. Kondenzát z kotla musí byť trvalo odvádzaný. Využitím kondenzačného tepla sa znižuje spotreba plynu, teplota vstupnej vody do kotla nie je obmedzená. Teplota spalín je v rozsahu 40 až 90 °C v závislosti od teploty vstupnej vody tepelnej sústavy a tiež od okamžitého využitia kotla. Pretože teplota spalín je nízka a nestačila by pre vytvorenie dostatočného ťahu v komíne, a tým k bezpečnému odvodu spalín, musí byť v kondenzačnom kotle vzduchový alebo spalinový ventilátor. Spaliny vstupujúce do komína sú mokré, preto musí byť komínová konštrukcia odolná voči vlhkosti a taktiež vnútornému pretlaku. Priemerná účinnosť kotla resp. normovaný stupeň využitia (vo vzťahu k výhrevnosti zemného plynu) býva podľa okamžitého prevádzkového stavu 96 až 108 %.

## Porovnanie účinnosti nízkočplotného a kondenzačného kotla

Využitia energie  
nízkočplotného kotla  
pri spáde vykurovanej vody  
75/55 °C



Využitia energie  
kondenzačného kotla  
pri spáde vykurovanej vody  
40/30 °C



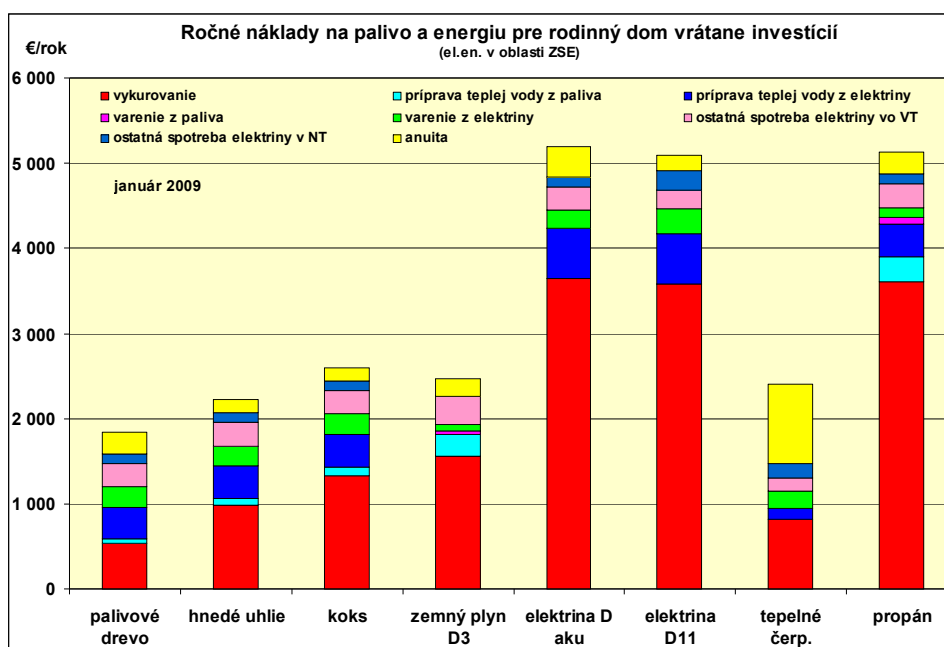
## Výhody zemného plynu ako efektívneho a ekologického paliva

V porovnaní s pevnými palivami (uhlie, vykurovacie oleje alebo biomasa) má využívanie zemného plynu pre spotrebiteľa mnoho výhod:

- je k dispozícii nepretržite 24 hodín denne, 365 dní v roku
- je ľahko regulovateľný
- nepotrebuje skladovacie a manipulačné priestory
- jeho dodávka nie je závislá od klimatických podmienok
- patrí do skupiny fosílnych palív, napriek tomu je považovaný za ekologické palivo

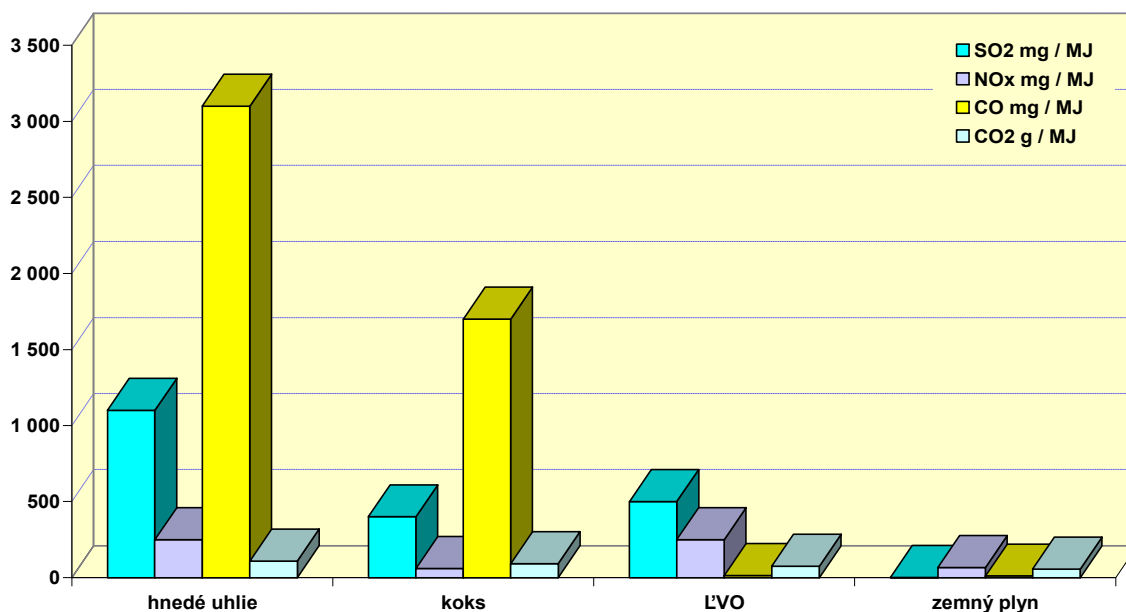
Zemný plyn patrí k najhospodárnejším nosičom energie na vykurovanie, varenie a prípravu teplej vody. Plynové kúrenie je projektované presne na potreby jednotlivého bytu alebo domu. Aj vďaka tomu je investíciou s rýchlou návratnosťou. Vykurovanie kondenzačným kotlom, príprava teplej vody (v kombinácii so solárnou energiou), kvalitná regulácia výkonu kotla, to všetko prispieva k zníženiu spotreby a tým aj k zníženiu nákladov na vykurovanie a prípravu teplej vody zemným plynom.

### Porovnanie ročných nákladov jednotlivých energií

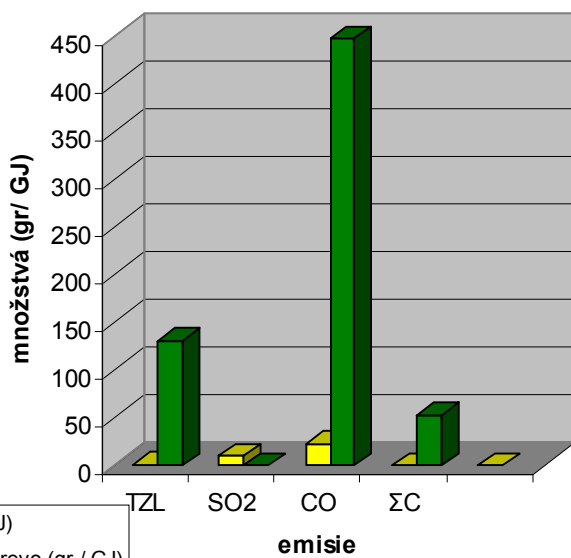


Používanie zemného plynu pri vykurovaní domácností v porovnaní s pevnými a fosílnymi palivami predstavuje najmenšiu ekologickú záťaž pre životné prostredie.

Merné emisie škodlivín zo spaľovania fosílnych palív



Produkcia suchých spalín a emisií pri výrobe 1 GJ tepla (porovnanie zemný plyn a palivové drevo)



Znečisťujúca látka	Produkcia suchých spalín a emisií pri výrobe 1 GJ tepla	
	ZP	Palivové drevo
	Emisie [gr.GJ <sup>-1</sup> ]	Emisie [gr.GJ <sup>-1</sup> ]
TZL	1	131
SO <sub>2</sub>	10	---
CO	22	446
NO <sub>x</sub>	44	170
ΣC	---	52

Poznámka: ΣC je zmes nezcxidovaných produktov termického rozkladu dreva pozostávajúca z formaldehydu, fenolu, naftalénu a iných uhľkatých organických zlúčenín