



Rozhodujeme sa pre zemný plyn, pretože:

- ✓ chráni životné prostredie
- ✓ prináša nám komfort
- ✓ je hospodárny
- ✓ je vysoko výhrevný
- ✓ je nám k dispozícii kedykoľvek a prakticky kdekoľvek
- ✓ je bezpečný
- ✓ je pohotový
- ✓ je spoľahlivý
- ✓ je palivom budúcnosti

Viac informácií:

Viac informácií o zemnom plyne, dodávateľovi zemného plynu SPP, a. s. a jeho službách zákazníkom nájdete na:

- ✓ www.spp.sk
- ✓ Zákaznícka linka SPP:
 - telefón: 0850 111 363 (v pracovných dňoch od 7:00 do 20:00)
 - fax: 02/ 5869 9000
 - e-mail: zakaznickalinka@spp.sk
- ✓ Všetky zákaznicke centrá SPP, a. s.

150. výročie plynárenstva na Slovensku

19. 3. 2006 uplynulo už 150 rokov, odkedy ulice Bratislavy po prvýkrát osvetlili svietiplynové lampy. Bratislava tak začala vymieňať smolné fakle a olejové lampy svojho mesta za svietiplyn. Prvá plynáreň na našom území, ktorej prevádzka je datovaná od 19. marca 1856, sa nachádzala na Kniežacom námestí (terajšom Námestí slobody) v Bratislave. Plynáreň na začiatku dodávala svietiplyn pre 209 plynových lúčok a začiatkom tridsiatych rokov, kedy sa jej rozvodná sieť postupne rozrástla na 80 kilometrov, už spájala úctyhodný počet 1572 plynových lúčok. Svietiplyn sa neskôr uplatnil aj pri varení, kúrení, žehlení, či pri pohone plynových motorov. Prostredníctvom mestských plynární sa jeho využitie rozšírilo aj do Košíc (1868), Banskej Štiavnice (1880), Nitry (1891), Trnavy (1900), Komárna (1901), Nových Zámkov (1902), Šiah (1903) a do Nového Mesta nad Váhom (1909).

Výroba svietiplynu od 20-tych rokov 20. storočia bola postupne nahrádzaná ekologickejšim a výhrevnejším zemným plynom, ktorého ložiská boli objavené na západnom Slovensku. Prvý diaľkový plynovod z náleziska v Plaveckom Štvrtku viedol do Stupavy, kde bola splynofikovaná cementáreň (1951). Neskôr na plynovod napojili i priemyselné podniky v Bratislave. Narastajúca spotreba zemného plynu u nás i v Európe si vyžiadala vznik tranzitného medzištátneho plynovodu Bratislava (1968), ktorým

Sovietsky Zväz dodával zemný plyn na územie vtedajšieho Československa i do Rakúska. Išlo vôbec o prvý plynovod, ktorým Sovietski vyvážali svoj plyn mimo svoje územie. Pozitívne skúsenosti s prepravou zemného plynu cez naše územie vyústili do výstavby kapacitne väčšieho plynovodu, ktorý sa začal budovať v roku 1971. Plynovod sa postupne rozširoval o ďalšie línie a v súčasnosti dosahuje dĺžku 2270 kilometrov. Od počiatku až podnes ním bolo do zahraničia prepravených takmer 1,8 miliarda kubíkov zemného plynu. Tento plynovod sa stal súčasťou medzinárodnej prepravnej siete, zásobujúcej zemným plynom európske krajiny. Na Slovensku sa naň napája distribučný systém v dĺžke 30 566 kilometrov, vďaka ktorému má u nás k zemnému plynu prístup takmer 94% obyvateľov. Slovensko tak patrí medzi najplynofikovanejšie krajiny Európy.

Slovenské plynárenstvo dnes reprezentuje predovšetkým spoločnosť Slovenský plynárenský priemysel, a.s., ktorý je najväčším prepravcom zemného plynu v Európskej únii. V súčasnosti až jedna pätina zemného plynu určeného na spotrebu v Európe prechádza prepravou sieťou SPP. Po 150 rokoch sa ekologická energia – zemný plyn využíva v domácnostiach aj priemyselnej sfére a tiež v stlačenej podobe ako alternatívne, k životnému prostrediu šetrnejšie, palivo CNG v doprave.



Rozhodujeme sa pre zemný plyn...

Zemný plyn má v porovnaní s ostatnými palivami mnohé výhody:

- ✓ je jediným primárnym palivom, ktoré možno bez nákladných úprav priviesť priamo k zákazníkom
- ✓ distribúcia zemného plynu je nezávislá od klimatických podmienok
- ✓ zemný plyn je nám k dispozícii 24 hodín denne počas celého roka
- ✓ pri využívaní zemného plynu nepotrebujeme, na rozdiel od pevných a kvapalných palív, žiadne skladovacie priestory
- ✓ plynové spotrebiče sú ľahko ovládateľné a regulovateľné
- ✓ pri využívaní zemného plynu máme neustálu možnosť kontroly svojej spotreby
- ✓ používaním zemného plynu šetríme životné prostredie

v pracovných
dňoch
7 – 20 hod.



denne
24 hod.



Slovenský plynárenský priemysel, a. s.
Mlynské nivy 44/a, 825 11 Bratislava
e-mail: spp@spp.sk www.spp.sk

Vydala: divízia obchodu s plynom, august 2006



Zemný plyn chráni životné prostredie

Zemný plyn je fosílnym palivom, ktoré sa privádza na horák v plynnom stave. Pri spaľovaní zemného plynu vzniká najmenší podiel oxidu uhličitého zo všetkých fosílnych palív. To pomáha dodatočne ušetriť energiu pri splyňovaní paliva a manipulácii, čo prispieva k ochrane životného prostredia.

Zemný plyn prakticky neobsahuje zložky podmieňujúce vznik škodlivín. Ide o zložky ako napr. síra, fluór, chlór a ich zlúčeniny. Preto sú plynné splodiny zo spaľovania zemného plynu bez zápachu, nejedovaté, bez dymu a sadzí.

Použitie moderných horákov mnohonásobne redukuje vznik oxidov dusíka.

Na základe vyššie uvedených faktov je zemný plyn najvýhodnejším prírodným palivom, ktoré chráni životné prostredie.

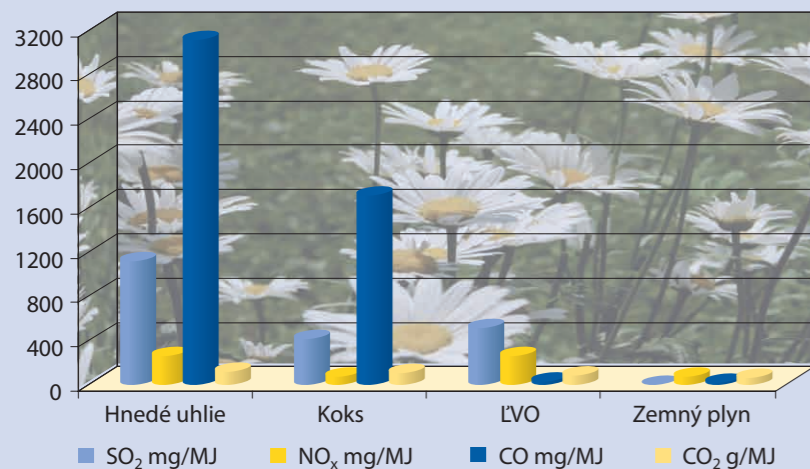
Zemný plyn patrí k najhospodárnejším nosičom energie

- ✓ na vykurovanie
- ✓ varenie
- ✓ a prípravu teplej vody

Plynové kúrenie je vyprojektované presne na potreby jednotlivého bytu alebo domu. Aj vďaka tomu je investíciou, ktorá sa rýchle vráti späť.

Nové systémy vykurovania zemným plynom majú množstvo dôležitých výhod. Vykurovanie s nízkoteplotným alebo kondenzačným kotlom, príprava teplej

Merné emisie škodlivín zo spaľovania fosílnych palív



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.

Zemný plyn patrí medzi palivá s vysokou výhrevnosťou

Energetická hodnota 1 m³ zemného plynu o výhrevnosti 34,25 MJ/m³ je približne 9,51 kWh. Pri vykurovaní zemným plynom, vďaka vyššej účinnosti plynových spotrebičov v porovnaní so spotrebičmi na pevné a kvapalné palivá, sa výhodnosť zemného plynu prejavuje ešte viac:

1 m ³ ZP má rovnakú energetickú hodnotu ako:	Výhrevnosť paliva	Pri vykurovaní so zahrnutou účinnosťou spotrebičov zodpovedá 1 m ³ ZP spotrebe:	Účinnosť kotla (ZP = 90 %)
1,22 kg koksu	28,07 MJ/kg	1,37 kg koksu	80 %
2,01 kg hnedého uhlia	17,00 MJ/kg	2,59 kg hnedého uhlia	70 %
3,86 kg lignitu	8,88 MJ/kg	5,34 kg lignitu	65 %
0,80 kg LVO	42,83 MJ/kg	0,81 kg LVO	89 %
0,83 kg ŤVO	41,27 MJ/kg	0,88 kg ŤVO	85 %
1,84 kg drevené peletky	18,60 MJ/kg	1,95 kg drevené peletky	85 %
2,74 kg drevnej štiepky	12,48 MJ/kg	3,09 kg drevnej štiepky	80 %
2,35 kg palivového dreva	14,59 MJ/kg	2,82 kg palivového dreva	75 %
0,74 kg propánu	46,35 MJ/kg	0,74 kg propánu	90 %
9,51 kWh elektrickej energie	3,60 MJ/kWh	8,74 kWh elektrickej energie	98 %
1,78 kg ČU prachové	19,20 MJ/kg	2,01 kg ČU prachové	80 %
1,32 kg ČU energetické	25,90 MJ/kg	1,49 kg ČU energetické	80 %

Zemný plyn je k dispozícii kedykoľvek ho potrebujeme

Ak sme sa rozhodli pre zemný plyn, v porovnaní s tuhými alebo kvapalnými palivami, nám odpadajú starosti s ich objednávaním, dovozom a skladovaním. Používanie plynových spotrebičov a individuálnych výhrevných zariadení je veľmi jednoduché. Navyše je pohodlné a nevyžaduje si špeciálne vyhradený priestor.

Použitím individuálnych výhrevných zariadení alebo optimálne dimenzovaného ústredného plynového kúrenia s automatickou reguláciou získame v obývacom priestore príjemnú klímu. Ideálnym riešením je prispôsobivá kombinácia prípravy teplej vody a vykurovacieho kotla.

Plynovodný systém v SR:



Zemný plyn je nám k dispozícii kde ho potrebujeme

Zemný plyn je dnes k dispozícii takmer v 80% obcí, v ktorých žije 94% všetkých obyvateľov Slovenska.

Použitie zemného plynu je bezpečné

Moderné plynové spotrebiče sú zabezpečené proti vznieteniu. Keď plameň neúmyselne zhasne, plynové zariadenie sa automaticky zablokuje.

Zemný plyn je od prírody bez zápachu. Aby bolo možné z bezpečnostných dôvodov rozoznať jeho prítomnosť vo vzduchu, dodávateľ zemného plynu ho odorizuje charakteristickým zápachom.

Zemný plyn je pohotový vo výkone

Ak sme sa rozhodli pre spotrebiče na zemný plyn, plný výkon spotrebiča je nám okamžite k dispozícii. Pri použití plynu odpadá potrebný čas na zahriatie zariadenia. Možno ho regulovať v širokom rozsahu a po vypnutí je dodávka tepla okamžite prerušená bez strát akumulovaného tepla pri chladnutí.

Zemný plyn je spoľahlivý

Kto sa rozhodne pre zemný plyn, je dnes i v budúcnosti dobre zabezpečený. Slovenský plynárenský priemysel zaručuje plynulú a bezpečnú dodávku zemného plynu. Dodávky zemného plynu zabezpečujú dlhodobé zmluvy o nákupe. Slovensko je tranzitnou krajinou, ktorou prechádza ruský plyn do krajín západnej Európy.