

Zmena účtovania spotreby zemného plynu z m³ na kWh

Obsah:

SPP účtuje od 1. januára 2008 spotrebu zemného plynu v kWh	2-3
Príloha č. 1 Princíp prepočtu pre všetky domácnosti (tarify D1 až D4) a maloodber (tarifa M1 až M4) Princíp prepočtu pre stredný odber a veľkoodberateľov	4
Príloha č. 2 Prečo sa prepočítava nameraný odberu plynu na prepočítaný odber plynu v m ³ ?	5
Príloha č. 3 Hodnoty objemového prepočítavacieho čísla vo vybraných mestách	6
Príloha č. 4 Praktické príklady prepočtu spotreby zemného plynu z m ³ na kWh	7
Príloha č. 5 Modelový ročný finančný dopad na platby odberateľov pri cenách 2008 v Sk/kWh vers. Sk/m ³	8
Príloha č. 6 Ceny za dodávku zemného plynu pre domácnosti (tarify D1– D4) od 1. 1. 2008 v Sk/kWh Orientačný prepočet cien za dodávku zemného plynu pre domácnosti od 1. 1. 2008 na Sk/m ³ Ceny za dodávku zemného plynu pre domácnosti (tarify D1– D4) do 31. 12. 2007	9-10
Príloha č. 7 Vysvetlivky k položkám faktúry so vzorom vyúčtovacej faktúry	11

Účastníci pracovného stretnutia:

Jiřina Repaská, divízia obchodu s plynom, SPP, a. s.

Katarína Lucinová, divízia obchodu s plynom, SPP, a. s.

Marek Paál, SPP – distribúcia, a. s.

Dana Kršáková, hovorkyňa spoločností hlavnej skupiny SPP

SPP účtuje od 1. januára 2008 spotrebu zemného plynu v kWh

Od 1. januára 2008 sa na základe novely Zákona č. 656/2004 Z.z. o energetike a Vyhlášky Ministerstva hospodárstva SR č. 559/2007 mení spôsob účtovania spotreby zemného plynu z doposiaľ používaných metrov kubických na kilowatthodiny. Slovensko sa tým pripojí k ďalším krajinám EÚ, ako je Francúzsko, Česko, Rakúsko či Nemecko, ktoré spotrebu zemného plynu taktiež merajú v energetických jednotkách – kilowatthodinách.

Čo táto zmena prinesie?

Prechod na energetické jednotky – kilowatthodiny bude znamenať **objektívnejší spôsob účtovania** spotrebovaného zemného plynu. Okrem toho zákazníkovi umožní **ľahšie porovnanie cien** s inými energiami, ktoré sú tiež uvádzané v kWh (elektrická energia, teplo).

Od 1. januára odberateľ zaplatí **za množstvo dodanej energie** obsiahnutej v dodanom zemnom plyne, **nie za objem** dodaného zemného plynu. Pri zmene na účtovanie v kWh sa **zohľadňuje vplyv fyzikálnych zákonov**. Pôsobením rôzneho tlaku vzduchu pri rozdielnej nadmorskej výške sa spálením jedného kubíka plynu získa mierne rozdielne množstvo energie. Aby bolo možné vypočítať množstvo energie obsiahnuté v príslušnom objeme plynu, treba **vychádzať z rovnakej bázy** – z množstva plynu prepočítaného na štandardné podmienky (teplota 15°C, tlak 101,325 kPa a relatívna vlhkosť suchého plynu $\varphi = 0$), t.j. musíme prepočítať nameraný kubík zemného plynu na prepočítaný (normovaný).

Vyhláškou MH SR je každému mestu, obci určené vlastné **objemové prepočítavacie číslo** (tzv. koeficient), ktoré zohľadňuje vplyv nadmorskej výšky. Vo vyššie položených obciach je tento koeficient nižší ako 1 a v nižšie položených obciach má hodnotu vyššiu ako 1. Zoznam všetkých miest a obcí nájdete u odberateľa vo vyhláške MH SR (www.zbierka.sk), aj na webovej stránke www.spp.sk.

Čo sa mení prechodom na energetické jednotky?

- rozpätia tarifných pásiem sú vyjadrené v kWh namiesto m^3
- sadzby za odobratý zemný plyn pre domácnosti sú vyjadrené v Sk/kWh
- obsah vyúčtovacej faktúry

Bude mať zmena vplyv na platby za odobratý zemný plyn?

Samotný prechod merania z m^3 na kWh **neznamená zmenu výšky cien** za dodávku zemného plynu, ale môže znamenať **miernu zmenu konečných platieb** za plyn. Vo vyššie položených oblastiach budú mať odberatelia konečné platby o niečo nižšie a v nižšie položených oblastiach budú mať odberatelia konečné platby o niečo vyššie v závislosti od nadmorskej výšky a ročnej spotreby odberateľa.

Je potrebná výmena plynomerov?

Výmena plynomerov **nie je potrebná**. Odpočet spotreby zemného plynu sa bude aj naďalej uskutočňovať odčítaním stavu na terajších plynometroch v metroch kubických. Nie je potrebná ani zmena nastavenia plynových spotrebičov.

Kto bude realizovať prepočet spotreby zemného plynu?

Prepočet na spotrebu v kWh realizuje v zmysle vyhlášky dodávateľ plynu – SPP, a. s. Konkrétne prepočty spotreby každého odberateľa budú súčasťou vyúčtovacej faktúry. Prvé faktúry s objasnením problematiky prepočtu na kWh dostanú zákazníci zaradení do 1. cyklu (s fakturačným obdobím 19. 1. 2007 - 18. 1. 2008) koncom januára.

Ako si môže zákazník sám prepočítať spotrebu na kWh?

Na stránke www.spp.sk nájdú zákazníci kategórie domácnosti a maloobder **kalkulačku** (v časti Obchod – Účtovanie spotreby v kWh – Kalkulačka), pomocou ktorej si môžu informatívne prepočítať spotrebu zemného plynu z m³ na kWh a tiež vypočítať výšku preddavkových platieb za spotrebovaný zemný plyn.

Kde môže zákazník získať viac informácií o zásadách prepočtu?

Podrobnejšie informácie získa zákazník na www.spp.sk (v časti Obchod – Účtovanie spotreby v kWh), na Zákazníckej linke SPP 0850 111 363 a v Zákazníckych centrách SPP. Zdrojom informácií bude pre zákazníka aj špeciálna príloha k vyúčtovacej faktúre s prehľadným vysvetlením pojmov a príkladmi prevedenia spotreby z m³ na kWh.

Presskit

Príloha č. 1

Princíp prepočtu pre všetky domácnosti (tarify D) a maloodber (tarify M)

1. Najprv sa vypočíta prepočítaný odber zemného plynu, a to vynásobením nameranej spotreby zemného plynu na plynomere a objemového prepočítavacieho čísla, ktoré zohľadňuje nadmorskú výšku príslušnej obce:

$$\text{prepočítaný (normovaný) odber plynu v m}^3 = \text{nameraný odber plynu v m}^3 \times \text{objemové prepočítavacie číslo}$$

2. prepočítaný odber plynu v m³ sa prevedie na dodané množstvo energie v kWh tak, že sa vynásobí priemerným spaľovacím teplom objemovým, uvedeným na faktúre:

$$\text{dodané množstvo energie v kWh} = \text{prepočítaný (normovaný) odber plynu v m}^3 \times \text{priemerné spaľovacie teplo objemové}$$

Pre časť maloodberateľov, ktorých odberné miesta sú vybavené meradlom s prepočítavacím technickým zariadením, sa objemové prepočítavacie číslo rovná hodnote 1 (prepočet je vykonaný automaticky týmto zariadením).

Princíp prepočtu pre stredný odber a veľkoodberateľov

Odberatelia sú vybavení meradlom s prepočítavacím technickým zariadením, a preto prepočet pomocou objemového prepočítavacieho čísla nie je potrebný. Prepočítaný odber plynu sa prevedie na dodané množstvo energie v kWh:

$$\text{dodané množstvo energie v kWh} = \text{prepočítaný (normovaný) odber plynu v m}^3 \times \text{priemerné spaľovacie teplo objemové}$$

Vysvetlivky:

Nameraný odber plynu (m³): spotrebované množstvo zemného plynu namerané na plynomere v m³, vyčíslené ako rozdiel stavu počítadla meradla na konci a na začiatku vyúčtovacieho obdobia.

Objemové prepočítavacie číslo: koeficient, samostatne určený vyhláškou pre každú obec v závislosti od nadmorskej výšky. Jeho hodnota sa pohybuje od 0,898 po 1,011. Zoznam všetkých obcí v SR s príslušným koeficientom je súčasťou vyhlášky a je uvedený tiež na www.spp.sk.

Prepočítaný (normovaný) odber zemného plynu (m³): množstvo zemného plynu obsiahnutého v metre kubickom (m³) pri štandardných podmienkach. Prepočítaný odber zemného plynu sa používa ako vstupný údaj pre výpočet množstva energie v zemnom plyne.

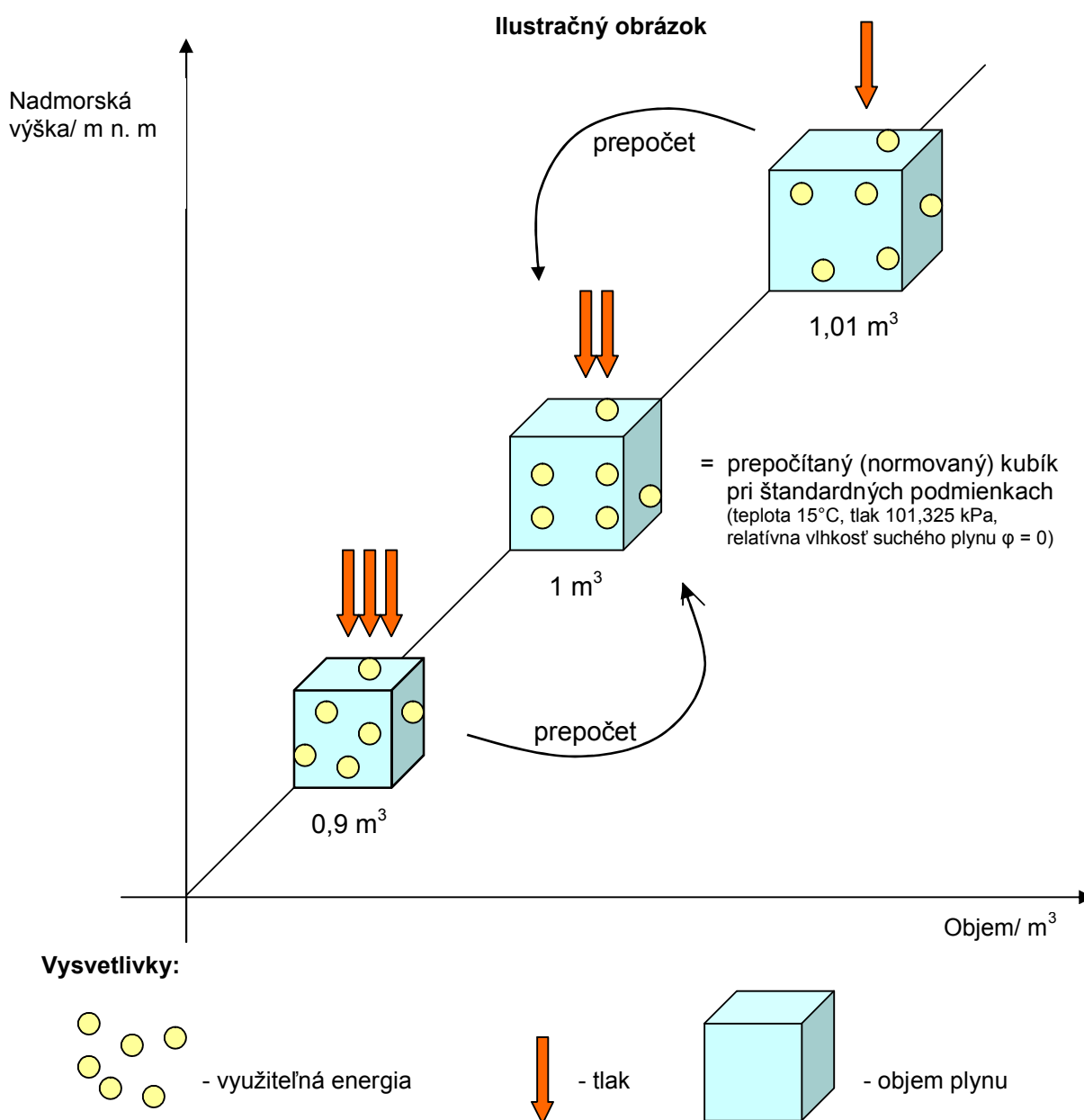
Spaľovacie teplo objemové (kWh/m³): množstvo energie v kWh, ktoré sa uvoľní dokonalým spálením jednotkového objemového množstva plynu. Pre účely fakturácie sa používa **priemerná hodnota spaľovacieho tepla objemového**, ktorú vypočítame ako aritmetický priemer denných priemerných hodnôt spaľovacieho tepla objemového za účtovacie obdobie. Príslušnú hodnotu priemerného spaľovacieho tepla objemového (približne 10,555 kWh/m³) za uplynulé účtovacie obdobie nájdú zákazníci vo svojej vyúčtovacej faktúre.

Presskit

Príloha č. 2

Prečo sa prepočítava nameraný odber plynu na prepočítaný odber plynu v m^3 ?

Plyn sa vplyvom zmeny atmosférického tlaku vzduchu rozpína alebo stláča. Atmosférický tlak je závislý od nadmorskej výšky, so stúpajúcou nadmorskou výškou sa tlak znižuje, s klesajúcou nadmorskou výškou sa tlak zvyšuje. **V rôznych nadmorských výškach (pri rôznom tlaku) sa rovnaké množstvo energie nachádza v mierne rozdielnom objeme.**

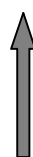


Objemové prepočítavacie číslo (koeficient) koriguje nameraný odber plynu na prepočítaný (normovaný) odber plynu, ktorý zodpovedá množstvu zemného plynu pri štandardných podmienkach (teplota 15°C, tlak 101,325 kPa, relatívna vlhkosť suchého plynu $\varphi = 0$).

Príloha č. 3

Hodnoty objemového prepočítavacieho čísla vo vybraných mestách

Mesto	nadmorská výška	objemové prepočítavacie číslo (OPČ)
Nové Zámky	119	1,009
Bratislava	134	1,007
Trnava	146	1,005
Nitra	190	1,000
Košice	208	0,998
Rimavská Sobota	208	0,998
Trenčín	211	0,997
Prešov	250	0,993
Prievidza	280	0,989
Žilina	342	0,981
Banská Bystrica	362	0,979



objemové prepočítavacie číslo stúpa
s klesajúcou nadmorskou výškou



objemové prepočítavacie číslo klesá
so stúpajúcou nadmorskou výškou

Zdroj: Vyhláška Ministerstva hospodárstva SR č. 559/2007

Objemové prepočítavacie číslo s hodnotou 1 majú podľa vyhlášky MH SR pridelené obce, kde sa priemerná nadmorská výška pohybuje v rozpätí 186 – 194 m n. m (75 obcí, t. j cca 3 %).

Obcí a miest s prepočítavacím objemovým číslom < 1 je približne 2/3 z celkového počtu.

Obcí a miest s prepočítavacím objemovým číslom > 1 je približne 1/3 z celkového počtu.

Počet domácností odoberajúcich zemný plyn s prepočítavacím objemovým číslom ≤ 1 je približne rovnaký ako s prepočítavacím objemovým číslom ≥ 1 .

Presskit

Príloha č. 4

Praktické príklady prepočtu spotreby zemného plynu z m³ na kWh

1. Pán František z Bratislavy dostal vyúčtovaciu faktúru za spotrebovaný zemný plyn za 12 mesiacov a chce si spätne overiť jej správnosť.

1. Pán František spotreboval za fakturované obdobie 1 000 m³ zemného plynu.
2. Objemové prepočítavacie číslo pre Bratislavu určuje vyhláška a jeho hodnota je 1,007. Tento údaj nájde aj na faktúre, aj na stránke www.spp.sk.
3. Údaje dosadí do prvého výpočtu:

prepočítaný odber zemného plynu = nameraný odber zemného plynu 1 000 m³ x objemové prepočítavacie číslo 1,007 = 1007 m³

4. Pre účely tohto príkladu použijeme hodnotu priemerného spaľovacieho tepla objemového vo výške 10,555 kWh/m³. (Príslušnú hodnotu spaľovacieho tepla objemového pre fakturované obdobie nájde vo svojej vyúčtovacej faktúre).

5. Údaje dosadí do druhého výpočtu:

dodané množstvo energie = prepočítaný odber plynu 1007 m³ x priemerné spaľovacie teplo objemové 10,555 kWh/m³ = 10 629 kWh

Pán František z Bratislavy vypočítal, že spotreboval **10 629 kWh** energie.

2. Pani Mária z Nitry dostala vyúčtovaciu faktúru za spotrebovaný zemný plyn za 12 mesiacov a chce si spätne overiť jej správnosť.

1. Pani Mária spotrebovala za fakturované obdobie 1 000 m³ zemného plynu.
2. Objemové prepočítavacie číslo pre Nitru určuje vyhláška a jeho hodnota je 1,000. Tento údaj nájde aj na faktúre, aj na stránke www.spp.sk.
3. Údaje dosadí do prvého výpočtu:

prepočítaný odber zemného plynu = nameraný odber zemného plynu 1 000 m³ x objemové prepočítavacie číslo 1,000 = 1000 m³

4. Pre účely tohto príkladu použijeme hodnotu priemerného spaľovacieho tepla objemového vo výške 10,555 kWh/m³. (Príslušnú hodnotu spaľovacieho tepla objemového pre fakturované obdobie nájde vo svojej vyúčtovacej faktúre).

5. Údaje dosadí do druhého výpočtu:

dodané množstvo energie = prepočítaný odber plynu 1000 m³ x priemerné spaľovacie teplo objemové 10,555 kWh/m³ = 10 555 kWh

Pani Mária z Nitry vypočítala, že spotrebovala **10 555 kWh** energie.

Presskit

3. Pán Jozef z Prešova dostal vyúčtovaciu faktúru za spotrebovaný zemný plyn za 12 mesiacov a chce si späťne overiť jej správnosť.

1. Pán Jozef spotreboval za fakturované obdobie 1 000 m³ zemného plynu.
2. Objemové prepočítavacie číslo pre Prešov určuje vyhláška a jeho hodnota je 0,993. Tento údaj nájde aj na faktúre, aj na stránke www.spp.sk.
3. Údaje dosadí do prvého výpočtu:

prepočítaný odber zemného plynu = nameraný odber zemného plynu 1 000 m³ x objemové prepočítavacie číslo 0,993 = 993 m³

4. Pre účely tohto príkladu použijeme hodnotu priemerného spaľovacieho tepla objemového vo výške 10,555 kWh/m³. (Príslušnú hodnotu spaľovacieho tepla objemového pre nájde vo svojej vyúčtovacej faktúre).

5. Údaje dosadí do druhého výpočtu:

dodané množstvo energie = prepočítaný odber plynu 993 m³ x priemerné spaľovacie teplo objemové 10,555 kWh/m³ = 10 481 kWh

Pán Jozef z Prešova vypočítal, že spotreboval **10 481 kWh** energie.

Celoročná platba za dodávku zemného plynu sa vypočíta ako súčet sumy za dodané množstvo energie v plyne v Sk a 12 - násobku fixnej mesačnej sadzby podľa aktuálneho cenníka.

Sadzba za odobratý plyn od 1. 1. 2008 je prvýkrát vyjadrená v Sk/kWh a fixná mesačná sadzba je naďalej vyjadrená v Sk/mesiac. (Pozn.: cena pre domácnosti a maloodber je dvojzložková, tvorí ju fixná mesačná sadzba a sadzba za odobratý plyn).

Príloha č. 5

Modelový ročný finančný dopad (v Sk) na platby odberateľov pri cenách 2008 v Sk/kWh vers. Sk/m³ (vrátane DPH)

Druh tarify	ročná spotreba (m ³)	finančný dopad (v Sk) pri cenách roku 2008 v Sk/kWh vers. Sk/m ³		
		Odberateľ v Prešove OPČ = 0,993	*Odberateľ v Nitre OPČ = 1,000	Odberateľ v Bratislave OPČ = 1,007
D1	100	-18,56	1,49	19,72
D2	1000	-92,56	5,05	102,65
D3	4100	-387,07	7,74	401,25

* odchýlka od 0 je spôsobená zaokrúhlením

Príloha č. 6

Ceny za dodávku zemného plynu pre domácnosti (tarify D1– D4) od 1. 1. 2008 v Sk/kWh

(ceny sú obsahom cenníka vydaného SPP, a. s. v zmysle rozhodnutia ÚRSO)

Druh tarify	Fixná mesačná sadzba s DPH (Sk/mesiac)	Sadzba za odobratý plyn s DPH (Sk/kWh)
D1 (0 do 2110 kWh vrátane)	62,48	1,823
D2 (nad 2110 do 17 935 kWh vrátane)	151,13	1,319
D3 (nad 17 935 do 68 575 kWh vrátane)	200,02	1,286
D4 (nad 68 575 kWh)	567,43	1,222

Orientačný prepočet cien za dodávku zemného plynu pre domácnosti od 1. 1. 2008 na Sk/m³

(ide o orientačné porovnanie, ktoré nie je súčasťou cenového rozhodnutia ÚRSO ani cenníka SPP, a. s.)

Druh tarify	Fixná mesačná sadzba s DPH (Sk/mesiac)	Sadzba za odobratý plyn s DPH (Sk/m ³)
D1 (0 m ³ do 200 m ³ vrátane)	62,48	19,236
D2 (nad 200 m ³ do 1700 m ³ vrátane)	151,13	13,917
D3 (nad 1700 m ³ do 6500 m ³ vrátane)	200,02	13,572
D4 (nad 6500 m ³)	567,43	12,894

 Pre ilustráciu: 1 m³ zemného plynu predstavuje približne 10,55 kWh.

Ceny za dodávku zemného plynu pre domácnosti (tarify D1– D4) do 31. 12. 2007

Druh tarify	Fixná mesačná sadzba s DPH (Sk/mesiac)	Sadzba za odobraté množstvo s DPH (Sk/m ³)
D1 (0 m ³ do 200 m ³ vrátane)	64,46	17,48
D2 (nad 200 m ³ do 1700 m ³ vrátane)	120,19	14,14
D3 (nad 1700 m ³ do 6500 m ³ vrátane)	158,96	13,86
D4 (nad 6500 m ³)	500,60	13,23