

Návrh

VYHLÁŠKA

**Ministerstva hospodárstva
Slovenskej republiky z ... 2026,**

ktorou sa ustanovuje postup pri výpočte faktora primárnej energie

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky podľa § 45 ods. 1 písm. **?**) zákona č. .../2026 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) ustanovuje:

§ 1

Táto vyhláška ustanovuje postup pri výpočte faktora primárnej energie pre energetické produkty.

§ 2

- (1) Postup pri výpočte faktora primárnej energie pre elektrinu je uvedený v prílohe č. 1
- (2) Pre výpočet faktora primárnej energie pre iné energetické produkty ako je elektrina, sa postup uvedený v prílohe č. 1 použije primerane.
- (3) Na výpočet faktora primárnej energie podľa prílohy č. 1 sa použijú hodnoty zverejňované Štatistickým úradom Slovenskej republiky v publikácií Energetika, Tab. č. 1-1. Bilancia palív, elektriny a tepla.

§ 3

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. januára 2027.

VÝPOČET FAKTOROV PRIMÁRNEJ ENERGIE

1. Faktor primárnej energie paliva i sa vypočíta podľa vzorca

$$f_{PE,i} = \frac{E_{i,primárna}}{E_{i,konečná}},$$

kde

$f_{PE,i}$ je faktor primárnej energie paliva i ,

$E_{i,primárna}$ je primárna energetická spotreba paliva i v GWh na Slovensku za rok,

$E_{i,konečná}$ je konečná energetická spotreba paliva i v GWh na Slovensku za rok.

2. Primárna energetická spotreba paliva i

$$E_{i,primárna} = E_{i,celkové} - E_{i,transformácia,el} - E_{i,transformácia,teplo},$$

kde

$E_{i,celkové}$ je hrubá domáca spotreba paliva i v GWh na Slovensku za rok,

$E_{i,transformácia,el}$ je spotreba paliva i na výrobu elektriny v GWh na Slovensku za rok,

$E_{i,transformácia,teplo}$ je spotreba paliva i na výrobu tepla v GWh na Slovensku za rok.

3. Hrubá domáca spotreba paliva i

$$E_{i,celkové} = E_{i,import} + E_{i,výroba} - E_{i,export} \pm E_{i,zásoby},$$

kde

$E_{i,import}$ je dovoz paliva i v GWh na Slovensku za rok,,

$E_{i,export}$ je vývoz paliva i v GWh na Slovensku za rok,,

$E_{i,výroba}$ je primárna produkcia paliva i v GWh na Slovensku za rok,,

$E_{i,zásoby}$ je zmena stavu zásob paliva i v GWh na Slovensku za rok,.

Faktor primárnej energie obnoviteľných zdrojov energie ako solárna, veterná, geotermálna energia a teplo okolitého prostredia sú zadefinované s hodnotou 1.

4. Faktor primárnej energie tepla sa vypočíta podľa vzorca

$$f_{PE,teplo} = \frac{\sum_i E_{i,transformácia,teplo} + E_{teplo,straty}}{E_{teplo,konečná}},$$

kde

$f_{PE,teplo}$ je faktor primárnej energie tepla,

$\sum_i E_{i,transformácia,teplo}$ je celková spotreba energie na výrobu tepla v GWh na Slovensku za rok,
 $E_{teplo,straty}$ sú straty tepla pri prenose a v rozvodoch v GWh na Slovensku za rok,
 $E_{teplo,konečná}$ je konečná energetická spotreba tepla v GWh na Slovensku za rok.

5. Celková spotreba energie na výrobu tepla

$$\sum_i E_{i,transformácia,teplo} = \sum_i E_{i,výhrevne,teplo} + \sum_i E_{i,kogenerácia,teplo},$$

kde

$\sum_i E_{i,výhrevne,teplo}$ je celková spotreba energie vo výhrevniach v GWh na Slovensku za rok,

$\sum_i E_{i,kogenerácia,teplo}$ je celková spotreba energie na výrobu tepla v kombinovanej výrobe tepla a elektriny v GWh na Slovensku za rok.

6. Celková spotreba energie na výrobu tepla v kombinovanej výrobe

$$\sum_i E_{i,kogenerácia,teplo} = \sum_i E_{i,kogenerácia} \cdot k_{teplo},$$

$\sum_i E_{i,kogenerácia}$ je celková spotreba energie v kombinovanej výrobe tepla a elektriny v GWh na Slovensku za rok,

k_{teplo} je podiel výroby tepla a celkovej spotreby energie v kombinovanej výrobe tepla a elektriny.

Hodnota parametra k_{teplo} sa stanovila na úrovni 0,828.

7. Faktor primárnej energie elektriny sa vypočíta podľa vzorca

$$f_{PE,el} = \frac{\sum_i E_{i,transformácia,el} + E_{el,straty}}{E_{el,konečná}},$$

kde

$f_{PE,el}$ je faktor primárnej energie elektriny,

$\sum_i E_{i,transformácia,el}$ je celková spotreba energie na výrobu elektriny v GWh na Slovensku za rok,

$E_{el,straty}$ sú distribučné a prenosové straty elektriny v GWh na Slovensku za rok,

$E_{el,konečná}$ je konečná energetická spotreba elektriny v GWh na Slovensku za rok.

8. Celková spotreba energie na výrobu elektriny

$$\sum_i E_{i,transformácia,el} = \sum_i E_{i,výhrevne,el} + \sum_i E_{i,kogenerácia,el},$$

kde

$\sum_i E_{i,elektrárne,el}$ je celková spotreba energie v zariadeniach na výrobu elektriny mimo kombinovanej výroby elektriny v GWh na Slovensku za rok,

$\sum_i E_{i,kogenerácia,el}$ je celková spotreba energie na výrobu elektriny v kombinovanej výrobe tepla a elektriny v GWh na Slovensku za rok.

9. Celková spotreba energie na výrobu elektriny v kombinovanej výrobe

$$\sum_i E_{i,kogenerácia,el} = \sum_i E_{i,kogenerácia} \cdot k_{el},$$

$\sum_i E_{i,kogenerácia}$ je celková spotreba energie v zariadeniach kombinovanej výrobe tepla a elektriny v GWh na Slovensku za rok,

k_{el} je podiel výroby elektriny a celkovej spotreby energie v kombinovanej výrobe tepla a elektriny.

Hodnota parametra k_{teplo} sa stanovila na úrovni 0,539.

10. Vypočítané hodnoty faktorov primárnej energie

Tabuľka 1: Faktory primárnej energie jednotlivých palív

Palivo	Faktor primárnej energie f_{PE}
Čierne uhlie	1,30
Hnedé uhlie	1,34
Zemný plyn	1,07
Ropa a ropné produkty	1,28
Primárne tuhé biopalivá	1,16
Obnoviteľný odpad	1,28
Solárna energia (fotovoltika)	1,00
Solárna energia (termálna)	1,00
Tepelné čerpadlá	1,00
Veterná energia	1,00
Elektrina	1,96
Teplo	1,15

Zdroj: Výpočty IHA