

Výpočet ročních nákladů na vytápění při použití plynu

Výpočet nákladů za odebraný plyn vypočítá odběrateli plynu dodavatel na základě odečtené spotřeby plynu. Jelikož však jsou odečty plynu prováděny pouze jedenkrát ročně, přičemž cena zemního plynu se v průběhu roku několikrát změní, nelze náklady za roční spotřebu v žádném případě vypočítat prostým vynásobením spotřeby a aktuální ceny. Proto je třeba rozdělit odečtenou roční spotřebu plynu na období, v němž platila stejná cena za kWh plynu.

Vyhláška 372/2001 Sb. stanovuje dlouhodobé měsíční průměry klimatické náročnosti takto:

| Měsíc | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|----|----|----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| % | 19 | 16 | 14 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 14 | 17 |

Roční náklady za odebraný plyn se pak stanoví dle vzorce:

$$\begin{aligned} & \text{spotřebované kWh plynu} * \% \text{ váha měsíců} / \text{účinnost kotle} \\ & * \\ & \text{cena kWh plynu v daném období} \\ & + \\ & \text{stálá platba} * \text{počet měsíců v daném období} \end{aligned}$$

Tedy v případě modelového domu se spotřebou tepla 33 397 kWh/rok by odběratel plynu zaplatil od RWE Energy, a.s. v roce 2013 za tento odběr zemního plynu částku 56 584 Kč.

| Měsíc | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| spotřeba ZP [kWh] | 7 050 | 5 937 | 5 195 | 3 340 | 742 | 0 | 0 | 0 | 371 | 2 969 | 5 195 | 6 308 |
| náklady na spotřebu ZP [Kč] | 9 925 | 8 358 | 7 313 | 4 701 | 1 045 | 0 | 0 | 0 | 522 | 4 179 | 7 313 | 8 880 |
| stálé platby za ZP [Kč] | 362 | 362 | 362 | 362 | 362 | 362 | 362 | 362 | 362 | 362 | 362 | 362 |
| náklady na ZP celkem [Kč] | 10 287 | 8 720 | 7 675 | 5 064 | 1 407 | 362 | 362 | 362 | 885 | 4 541 | 7 675 | 9 242 |

Spotřeba plynu se však odečítá v m³. Abyste si i vy, doma, mohli spočítat kolik zaplatíte za spotřebu plynu, je třeba znát přepočtení plynu na kWh. Tento přepočtení je závislý na hodnotě spalného tepla, která je vždy uvedena na konečném vyúčtování. Pro přibližný přepočtení lze použít **1 m³ = 10,5 kWh**. Výsledná částka, vypočítaná dle předchozího údaje, by se ve většině případů neměla lišit od skutečně účtované částky o více než 3 %.