

## Účel plynoměrů

Plynoměry slouží k zaznamenání odebraného množství plynu (v m<sup>3</sup>). Podle účelu rozeznáváme plynoměry fakturační, podružné a provozní.

- **Fakturační** – slouží pro měření množství odebraného plynu konkrétním odběratelem. Plynárna podle tohoto plynoměru vypočítává výši úhrady za plyn, plynoměr je v majetku i servisu dodavatele plynu (v Plzni Innogy), který nese veškeré náklady s plynoměrem spojené. Pro každé odběrné místo (nemovitost, popř. byt) může být jen jeden fakturační plynoměr.
- **Podružné** – slouží pro měření množství odebraného plynu konkrétního spotřebiče nebo skupiny spotřebičů v rámci jednoho odběrného místa. Slouží odběrateli ke kontrole spotřeby daného spotřebiče, *např. v pekárně budu mít kotel ÚT a pečící pec, abych měl kontrolu, kolik plynu jsem spotřeboval na pečení, může mít pec svůj podružný plynoměr, který je majetkem odběratele.*
- **Provozní** – umístí se v regulačních stanicích případně kontrolních bodech, měří množství plynu dodané do vymezené části sítě.

## Parametry plynoměrů

Plynoměry se vybírají podle údajů o požadovaném průtoku plynu. Rozlišujeme:

- a) jmenovitý průtok  $Q$  ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) – odpovídá návrhovému průtoku plynu,
- b) maximální průtok  $Q_{\text{max}}$  ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) – součet max. průtoků všech spotřebičů nesmí být větší než  $Q_{\text{max}}$ , pokud dojde k překročení může být plynoměr poškozen,
- c) minimální průtok  $Q_{\text{min}}$  ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) – žádný spotřebič nesmí mít při nejnižším výkonu menší odběr plynu než  $Q_{\text{min}}$ , při nižším odběru plynoměr není schopen měřit.

V praxi může nastat situace, kdy je připojen spotřebič(e) (např. kotelna) vyžadující velký plynoměr a zároveň spotřebič jehož odběr plynu je pod hranicí  $Q_{\text{min}}$ . V takovém případě lze s povolením plynárny instalovat dva plynoměry jeden (velký) pro zimní a druhý (malý) pro letní provoz. V daném období se jeden z nich uzavře.

Plynoměry se primárně využívají pro měření spotřeby zemního plynu. Lze je však využít pro měření i jiných neagresivních plynů v souladu s návodem výrobce. Obvykle jsou použitelné též pro měření propan-butanu, dusíku, stlačeného vzduchu, inertních plynů. Nejsou vhodné pro acetylén, kyslík, bioplyn.