

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# EU peníze středním školám – digitální učební materiál

Číslo projektu:	<b>CZ.1.07/1.5.00/34.0515</b>
Číslo a název šablony klíčové aktivity:	<b>III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT</b>
Tematická oblast, název DUMu:	<b>Plynárenství, VY_32_INOVACE_POB519</b>
Autor:	Ing. Petr Pobořil
Ročník:	4.
Předmět:	Rozvod a využití plynu
Téma:	Plynoměry
Anotace:	Prezentace se věnuje plynům pro předmět Rozvod a využití plynu, který je součástí studijního oboru 36-45-M/01 Technická zařízení budov.

# Plynoměry

# Funkce plynoměrů

- slouží k fakturaci spotřeby plynu
- měří průtok plynu v m<sup>3</sup>/h nebo v kWh

## Rozdělení podle konstrukce

- Rotační
- membránové:
  - s jedním hrdlem
  - dvěma hrdly



Membránové plynoměry mají zpravidla dva oddělené plastové měchy, které se střídavě naplňují a jejich pohyb se pomocí převodového mechanismu přenáší na počítadlo.

# Umístění a instalace plynoměrů

- místo instalace stanoví plynárenský podnik
- smí být umístěny pouze na místech dobře přístupných
- nesmí být umístěn na místě, kde by hrozilo poškození
- výškově má být umístěn tak, aby číselník byl ve výšce 1 až 1,8 m
- před plynoměrem musí být do vzdálenosti max. 1m instalován uzávěr
- dle plynárenských požadavků může být umístěn další uzávěr za plynoměrem
- nejčastější umístění plynoměrů je na vnějších zdech v uzamykatelných výklencích, skříňkách a přístavcích, dále v oplocení budovy ve skříni nebo uvnitř objektů v chodbách a sklepech.
- plynoměry se nesmí umísťovat do ložnic, obytných prostorů, koupelen, sprch, prádelen, v prostoru jiného provozovatele, v prostorách s nebezpečím požáru a výbuchu.

# Technická data plynoměrů

Plynoměr s označením G 2.5



## Technická data

Maximální průtok:	$Q_{\max} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$
Minimální průtok:	$Q_{\min} = 0,025 \text{ m}^3/\text{h}$
Nominální průtok:	$Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
Cyklický objem:	$V = 0,8 \text{ dm}^3$
Maximální pracovní tlak:	$P_{\max} = 0,5 \text{ bar}$
Max. ukazatel číselníku:	99999,999 $\text{m}^3$
Práh rozběhu:	3 $\text{dm}^3/\text{h}$
Váha:	2 kg
Ohnivzdornost do teploty 650°C podle EN1359	do 0,1 bar

Zdroj: [www.gascontrol.cz](http://www.gascontrol.cz)

# Technická data plynoměrů

Plynoměr s označením G 4



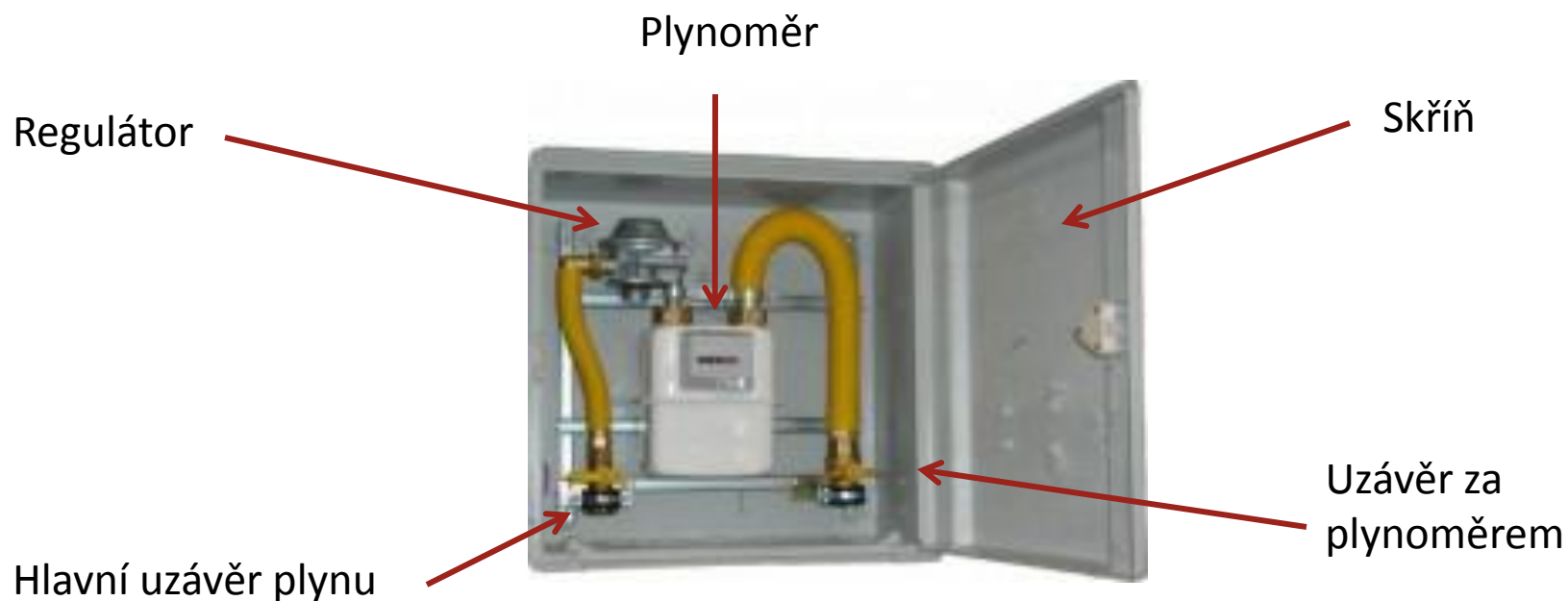
## Technická data

Maximální průtok:	$Q_{\max} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$
Minimální průtok:	$Q_{\min} = 0,04 \text{ m}^3/\text{h}$
Nominální průtok:	$Q_n = 4 \text{ m}^3/\text{h}$
Cyklický objem:	$V = 2,2 \text{ dm}^3$
Maximální pracovní tlak:	$P_{\max} = 0,5 \text{ bar}$
Max. ukazatel číselníku:	99999,999 $\text{m}^3$
Práh rozběhu:	$5 \text{ dm}^3/\text{h}$
Váha:	3 kg
Ohnivzdornost do teploty 650°C podle EN1359	bis 0,1 bar

Zdroj: [www.gascontrol.cz](http://www.gascontrol.cz)

# Umístění plynoměrů ve skříních

Sestava určená pro ukončení domovní přípojky



Zdroj: [www.hutira.cz](http://www.hutira.cz)

# Použité zdroje a odkazy:

Internet:

[www.gascontrol.cz](http://www.gascontrol.cz)

[www.hutira.cz](http://www.hutira.cz)