

# Plynoinštalácia, prvky a funkcie prvkov: medené rúrky, kovové hadice, guľový ventil, regulátor tlaku, plynomer, plynovod, hlavný uzáver plynu (HUP), poruchy :)

## Plynoinštalácia

Distribúciu zemného plynu odberateľom zabezpečujú plynovody prevádzkované na rozličných tlakových úrovniach. V domácnostiach využívame plyn na kúrenie, prípravu teplej vody a varenie. Plynoinštaláciou sa na Slovensku zaoberá množstvo firiem, ktoré musia byť vysoko odborné a musia odvádzať kvalitnú prácu. V prípade, že chceme zaviesť plyn do domu (bytu), staršieho či ešte len plánovaného, musíme v prvom rade podať žiadosť distribútorovi plynu. Po podaní žiadosti spolu s potrebnými prílohami získame návrh zmluvy. Ak s návrhom súhlasíme, zmluvu podpíšeme. Ďalej musíme predložiť projektovú dokumentáciu plynovej prípojky, následne realizovať výstavbu plynovej prípojky, požiadať o realizáciu pripojenia, uzatvoriť zmluvu o dodávke plynu a napokon distribučná spoločnosť vykoná montáž meradla (plynomeru).



## Základné prvky plynovej inštalácie a ich funkcie

Základné prvky plynovej inštalácie sú rúrky (medené, ocelové,...), hadice, guľové ventily, regulátory tlaku, merače spotrebovaného plynu a podobne, ktoré zabezpečujú prívod plynu z existujúceho distribučného plynovodu ku spotrebičom plynu.

**Medené rúrky** sa na inštalácie plynu používajú v Európe už takmer sto rokov. Tento materiál je obľúbený najmä z dôvodu jednoduchej a rýchlej inštalácie, odolnosti proti korózii a dlhej životnosti.

**Kovové plynové hadice** sú vyrobené z nehrdzavejúcej vysoko legovanej ocele. Hadice sú rôznym spôsobom chránené proti poškodeniu, znečisteniu a proti ostatným vonkajším vplyvom. Sú vhodné pre všetky druhy plynov so zaručenou tesnosťou a neobmedzenou životnosťou. Sú vhodné pre použitie na zvýšenie bezpečnosti rozvodov plynu tam, kde existuje predpoklad možnosti otrasov, axiálneho napätia, ako aj zlepšenie podmienok montáže a demontáže pri údržbe a čistení plynových spotrebičov, sporákov, plynomerov.

**Guľový ventil** je najvhodnejší na priame otváranie a zatváranie prívodu plynu. Má otáčanie o 90 stupňov s malým otočným krútiacim momentom, ktorý môže plyn tesne uzavrieť. Guľové ventily sú kompaktné, ľahko ovládateľné.

**Regulátor tlaku plynu** znižuje tlak zemného plynu zo vstupného stredného tlaku na výstupný nízky tlak a udržiava výstupný tlak plynu v danom rozsahu pri zmenách vstupného tlaku a veľkosti prietoku. Regulátor je vhodný pre domové prípojky, prípadne aj pre väčšie objekty na reguláciu plynu, využívame ho k plynovým sporákom alebo grilom.

**Plynomer** – meracie zariadenie (meradlo), ktoré meria spotrebu zemného plynu je súčasťou odberného plynového zariadenia. Namerané hodnoty na plynomeri v m<sup>3</sup> sú distribútorom nahlásené dodávateľovi plynu. Dodávateľ plynu tieto údaje použije na výpočet celkovej (fakturovanej) ceny za dodávku zemného plynu, ktorú vyfakturuje koncovému odberateľovi plynu.

**Plynovod** môžeme považovať za najnebezpečnejšiu časť domovej inštalácie. Kontrola plynových potrubí je náročná, pretože unikajúci plyn nie je vidieť. Plyn z potrubia často uniká v malých dávkach cez netesniace spoje. Takéto úniky plynu necítiť a prakticky sa nedajú nájsť bez použitia špecializovaného detektora. Ak je plynové potrubie zamurované v stene a začne z neho unikať plyn, vznikne plynová kapsula, ktorá je extrémne

nebezpečná. Aby sme predišli podobným situáciám, treba robiť revízie rozvodov plynu v bytovom dome pravidelne. Zistené poruchy treba v čo možno najkratšom čase odstrániť. V prípade úniku plynu treba uzavrieť hlavný uzáver plynu a poruchu okamžite nahlásiť spoločnosti, ktorá má oprávnenie odborne odstrániť poruchu. **Hlavný uzáver plynu** je označený HUP a býva umiestnený pred plynomerom v žltej skrinke.



Guľový ventil



Ventil na plyn



Hadica na plyn