



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Příloha komplexní úlohy



Národní pedagogický institut České republiky
Projekt Modernizace odborného vzdělávání (MOV)
Senovážné nám. 872/25, 110 00 Praha 1
www.projektmov.cz

Komplexní úloha : Zkoušky rozvodů plynu

Pracovní list - **Základní zásady pro provádění zkoušek rozvodu plynu**

Obecné zásady :

- účelem zkoušek je prokázat pevnost a těsnost odběrného plynového zařízení před jeho uvedením do provozu
- je zakázáno zkracovat předepsanou dobu provádění zkoušek
- před zkouškou se musí těsně uzavřít všechny konce potrubí
- u rozsáhlejších plynovodů je možno zkoušky provádět po částech
- zvyšování tlaku při zkoušce musí být pozvolné a plynulé
- osoba pověřená prováděním zkoušek musí být odborně způsobilá (revizní technik) , tato osoba odpovídá za průběh zkoušky a ověření , vystavuje protokol o zkouškách a ověření

Druhy zkoušek :

- **zkouška pevnosti**
- **zkouška těsnosti**
- **zkouška provozuschopnosti plynovodu , spoje , propoje**

Zkouška pevnosti a těsnosti se provádí u nově zřízených a zrekonstruovaných plynovodů přesahujících délku 3 m , u plynovodů odstavených na dobu delší než 6 měsíců . Jako zkušební medium lze použít vzduch nebo inertní plyn (např. dusík).

Zkouška provozuschopnosti se provádí u nově zřízených a zrekonstruovaných plynovodů nepřesahujících délku 3 metry . Provádí se provozním tlakem zemního plynu .

Zkouška pevnosti :

- je prověřována pevnost provedené instalace
- provádíme vždy před zkouškou těsnosti , pokud se obě zkoušky neprovádí současně
- všechny součásti plynovodu , které nejsou konstruovány na zkušební tlak , se před zkouškou odpojí nebo oddělí a plynovod se zatěsní vhodnými ucpávkami
- plynovod se ponechá pod zkušebním tlakem po dobu nutnou ke zjištění , zda na plynovodu nebo jeho částech nevzniklo mechanické poškození a nedochází k úniku zkušebního média , nejméně však **15 minut**

Zkouška těsnosti :

- pokud není účelné použít ke zkoušce jako zkušební médium vzduch nebo inertní plyn , smí se použít rozváděný plyn za provozního tlaku
- zkouška je prováděna po zkoušce pevnosti nebo jsou obě zkoušky prováděny současně
- plynovod je považován za těsný , pokud v průběhu zkoušky nedojde k poklesu zkušebního tlaku , nebo pokud lze zjištěný rozdíl mezi hodnotami zkušebního tlaku na počátku a na konci zkoušky zcela prokazatelně přičíst změnám teploty zkušebního média nebo atmosférického tlaku a okolní teploty v průběhu zkoušky

Zkouška provozuschopnosti :

- zkouška nahrazuje ve stanovených případech zkoušku pevnosti a těsnosti
- zkouška se provádí provozním tlakem zemního plynu
- těsnost zařízení se ověřuje např. pěnотvorným prostředkem nebo detektorem