

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

EU peníze středním školám – digitální učební materiál

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0515
Číslo a název šablony klíčové aktivity:	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast, název DUMu:	Plynárenství, VY_32_INOVACE_POB513
Autor:	Ing. Petr Pobořil
Ročník:	4.
Předmět:	Rozvod a využití plynu
Téma:	Výkresy domovního plynovodu
Anotace:	Prezentace se věnuje výkresové dokumentaci pro předmět Rozvod a využití plynu, který je součástí studijního oboru 36-45-M/01 Technická zařízení budov.

Výkresy domovního plynovodu

Výkresy v projektové dokumentaci

1. Obsah projektové dokumentace závisí na druhu stavby a je dán obecně stavebním zákonem (zákon č. 183/2006 Sb.) a prováděcími předpisy (např. vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb). Návrh domovního plynovodu a rozmístění plynových spotřebičů se zakresluje do stavebních výkresů. Pro názornost a lepší přehled se plynovod zakresluje také do šikmého (prostorového, axonometrického) průmětu. Projekt musí být rozpracován do všech detailů.
2. Z projektu musí být zřejmé všechny tvarovky, plynoměry, spotřebiče, dimenze a délky potrubí. Stavební projekt musí řešit i napojení spotřebičů na komíny, uspořádání komínů, jejich rozměry a výšky. Pro označování plynovodů a spotřebičů se používají normalizované značky.

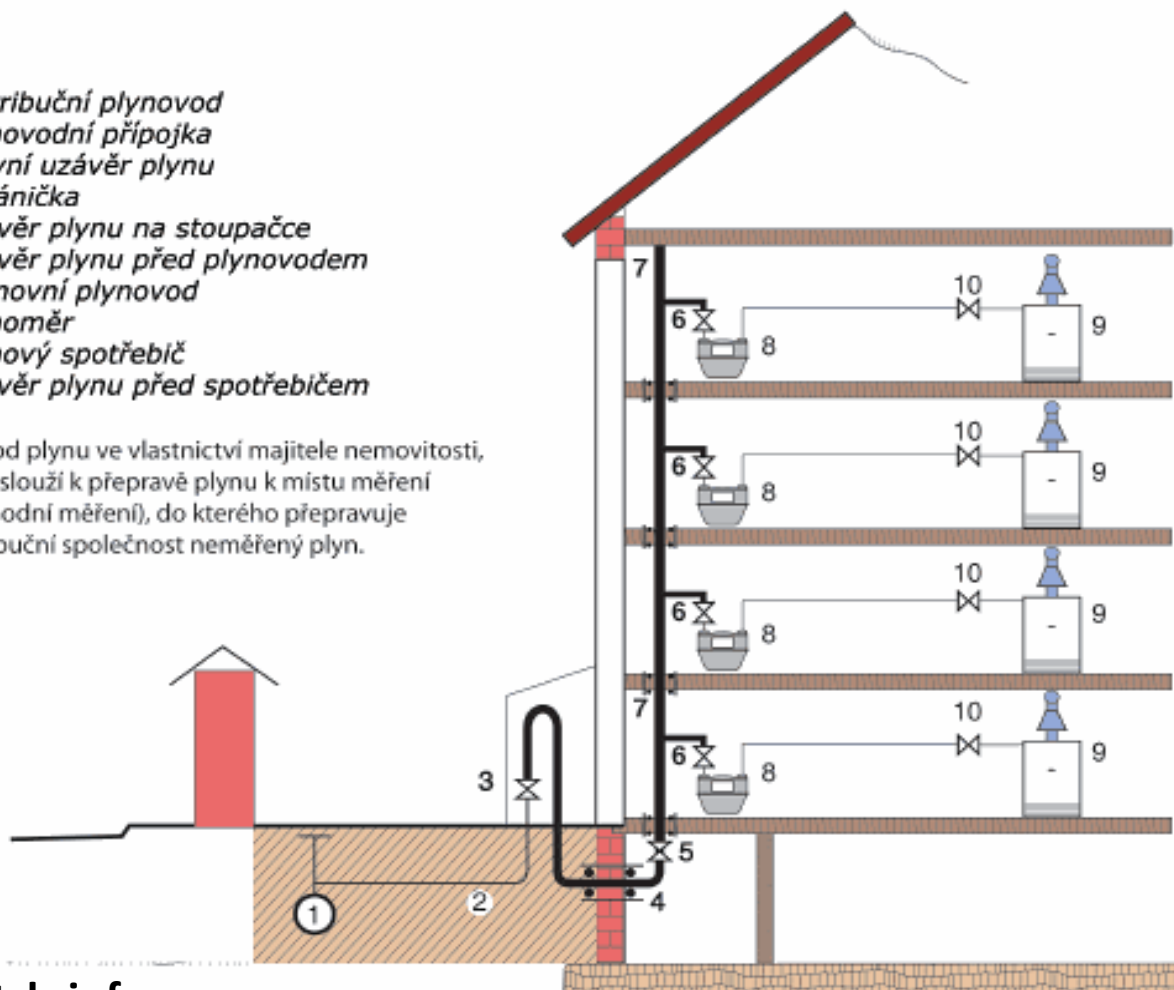
Zdroj: www.tzb-info.cz

Návrh domovního plynovodu a rozmístění plynových spotřebičů

SCHÉMA DISTRIBUCE A ROZVODU PLYNU V BUDOVÁCH

- 1 - Distribuční plynovod
- 2 - Plynovodní přípojka
- 3 - Hlavní uzávěr plynu
- 4 - Chránička
- 5 - Uzávěr plynu na stoupačce
- 6 - Uzávěr plynu před plynovodem
- 7 - Domovní plynovod
- 8 - Plynoměr
- 9 - Plynový spotřebič
- 10 - Uzávěr plynu před spotřebičem

— Rozvod plynu ve vlastnictví majitele nemovitosti, který slouží k přepravě plynu k místu měření (obchodní měření), do kterého přepravuje distribuční společnost neměřený plyn.



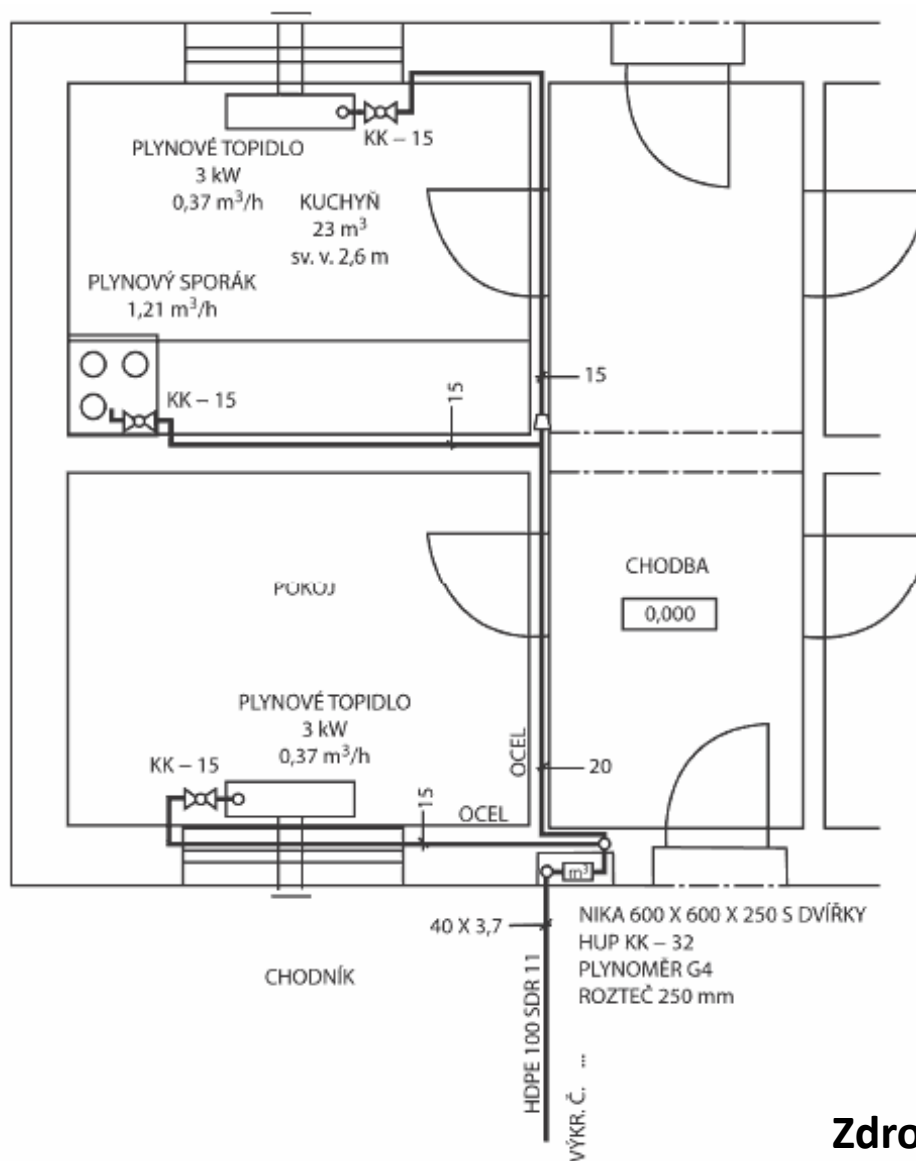
Zdroj: www.tzb-info.cz

Výkresy plynovodu obsahují

- Mezi základní informace pro zpracování návrhu patří popis objektu a související výkresy, funkční využití a konstrukce objektu, požadavky na vnitřní prostředí a provozní podmínky, druhy energií dostupné v objektu a jejich parametry.
- Jako základní informace pro návrh instalací slouží základní výkresy vyhotovené projektantem stavební části projektu. Takovým výkresem je například zjednodušený výkres stavebního objektu podle ČSN 01 3420.
- **Na výkresu se uvádí zejména:**
 - označení podlaží, prostorů a místností;
 - výškové úrovně podlaží;
 - označení předmětů a zařízení;
 - technická data;
 - související potrubní objekty, jako jsou šachty, jímky, apod.

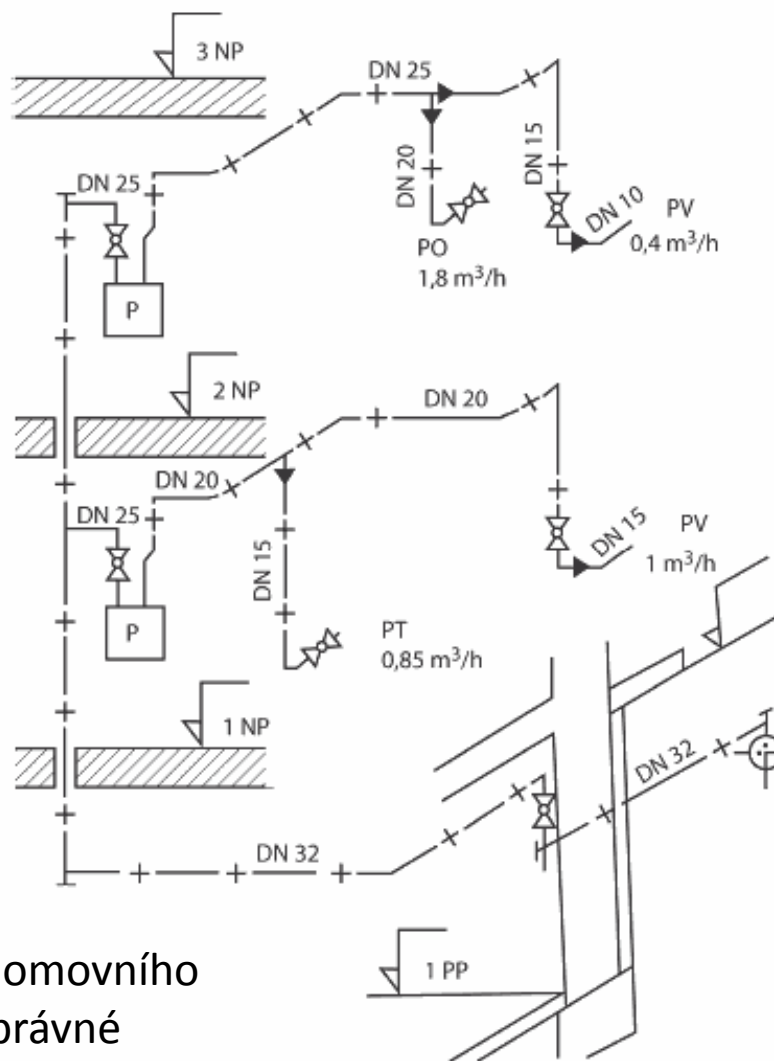
Zdroj: www.tzb-info.cz

Vnitřní plynovod v půdorysu



Zdroj: www.tzb-info.cz

Vnitřní plynovod v šikmém průmětu - axonometrie



Důležitou částí projektu domovního plynovodu je stanovení správné dimenze potrubí.

Zdroj: www.tzb-info.cz

Použité zdroje a odkazy:

Internet:

www.tzb-info.cz

<http://www.tzb-info.cz/5046-plynova-zarizeni-v-budovach-v>

Plynová zařízení v budovách – V, Výpočet a dokumentace rozvodu plynu, Autor: Ing. Jiří Buchta CSc, Ing. Miroslav Burišín