

# Požární řešení prostupů plynu

Rozvod plynu má být navržen tak, aby co nejméně prostupoval požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností, jakou má požárně dělicí konstrukce.

Jedná se o změny, které přinesla novela ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení. S ohledem na složitost předpisů v oblasti požární ochrany, která se projevila i četnými dotazy ze strany projektantů a montážních firem na jejich aplikaci u vícevrstvých trubek, rozhodli se dodavatelé vícevrstvých trubek novelizovat ve spolupráci s Českým sdružením pro technická zařízení své předpisy tak, aby obsahovaly aktuální požadavky požárních předpisů.

## 1. Rodinné domy a garáže

Rodinný dům je podle vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb brán jako jeden požární úsek, pokud plocha nepřesáhne 600 m<sup>2</sup>. Do této plochy může být započítána jednotlivá garáž nebo přístřešek pro osobní, dodávková nebo jednostopá vozidla. Požární utěsnění prostupu není tedy vyžadováno.

## 2. Vedení plynovodu v garážích a jiných prostorech

Plyn je možné vést v jednotlivých garážích podle ČSN 73 0804.

Poznámka: Jednotlivá garáž – garáž skupiny 1 pro osobní automobily, dodávkové automobily a jednostopá vozidla s nejvýše třemi stáními a s možným i jediným vjezdem podle ČSN 73 0804.

Není-li plocha požárního úseku rodinného domu nebo stavby pro rodinnou rekreaci větší než 600 m<sup>2</sup>, je jednotlivá garáž nebo přístřešek pro osobní, dodávková nebo jednostopá vozidla součástí tohoto požárního úseku.

V garážích (ČSN 73 6058) a autodílnách lze umísťovat plynový rozvod a spotřebiče pouze v provedení C při dodržení těchto požadavků TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách:

- spotřebiče musí být umístěny v souladu s návodem výrobce;
- spotřebiče (vč. připojení spotřebiče a plynovodu) musí být vhodným způsobem chráněny proti mechanickému poškození najetím vozidla (např. umístěním mimo průjezdný profil, sloupkem, schodkem nebo ohrádkou);
- plynovod vedoucí ke spotřebičům musí být buď před spotřebiči, nebo na vstupu do místnosti opatřen protipožární armaturou, která uzavře přívod plynu, dojde-li v okolním prostředí ke zvýšení teploty na hodnotu 100 °C (tolerance –5 K);
- o vedení a uložení plynovodu bude po skončení montáže zpracován přesný náčrt trasy plynovodu, který je součástí dokumentace skutečného provedení stavby;

Plynovod smí procházet garážemi, autodílnami, prádelnami a kotelny, pokud jsou splněny následující požadavky:

- na plynovodu procházejícím uvedenými místnostmi nesmí být armatury a rozebíratelné spoje; to neplatí pro plynovody přivádějící plyn ke spotřebičům umístěným v uvedených místnostech;
- plynovod procházející uvedenými místnostmi do jiných prostor má být veden přednostně pod stropem nebo pod omítkou.

### 3. Prostupy rozvodů a instalací

Rozvod plynu má být navržen tak, aby co nejméně prostupoval požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností, jakou má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty a ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty. Základní požadavky na těsnění prostupů instalací jsou uvedeny v ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení. Podmínky provádění obsahuje kapitola 6.2 – Těsnění prostupů. Kromě toho musí být v případě rozvodů hořlavých kapalin splněny požadavky uvedené v ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.

Těsnění prostupů se provádí realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení).

Plynová potrubí se musí těsnit „klasifikovaným způsobem“. Subjekty provádějící těsnění musí být proškoleny od výrobce – dodavatele systému.

## Závěr

Výše uvedené detaily těsnění prostupů jsou možnou variantou provedení, vycházející z jednotlivých certifikovaných provedení.

*Zdroj: [Anopress IT](#), [www.vytapeni.tzb-info.cz](http://www.vytapeni.tzb-info.cz), 21. 10. 2019*