Stavba: Rekonstrukce bytů Balbínova 17, Šumperk - BYT č.4 ve 2.NP

Investor: Město Šumperk, nám. Míru 1, 787 01 Šumperk

D.1.4.f Technika prostředí staveb

PLYNOVÁ ODBĚRNÁ ZAŘÍZENÍ

Technická zpráva

(DPS)

Vypracoval: Jiří Frys - stavební projekce

Langrova 12

787 01 Šumperk

Zak. číslo: 21/50b

## Všeobecně

Projektová dokumentace D.1.4 Technika prostředí staveb-část plynová odběrná zařízení na výše uvedenou stavbu byla vypracována v souladu s platnými předpisy, vyhláškami a ČSN. Předmětem projektu je návrh domovního plynovodu v rekonstruovaných bytech.

Rekonstrukce domovního plynovodu se týká jen částí od fakturačních plynoměrů po spotřebiče v bytech.

Stávající rozvody domovního plynovodu v rekonstruovaných bytových jednotkách, včetně spotřebičů plynu budou demontovány.

## Přípojka zemního plynu

Netýká se. Přípojka zemního plynu zůstane stávající.

## Plynová zařízení – domovní plynovod

Domovní plynovod v rekonstruované bytové jednotce bude v části „za plynoměrem“ demontován. Umístění fakturačních plynoměrů zůstane beze změn.

Rozvody NTL domovního plynovodu jsou navrženy z měděných trubek spojovaných lisováním.

S ohledem na výkon navržených plynových spotřebičů a nejvyšší provozní tlak v rozvodu (2,1 kPa) je nový plynovod navržen a posuzován podle dle ***ČSN EN 1775*** „Zásobování plynem - Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar - Provozní požadavky a ***TPG 704 01*** „Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách“, (viz ČSN EN 1775 - čl.1; odst. 1.1).

Prostupy plynového potrubí nosnými konstrukcemi budou uloženy do chrániček.

Nátěry jako ochrana proti korozi budou provedeny na potrubích a uložení. Pro potrubí a armatury rozvodu plynu je třeba použít barvu žlutého odstínu 6200 v souladu s **ČSN 130072**.

Zkoušení plynovodu

Celý domovní plynovod musí být podroben zkouškám dle ***ČSN EN 1775***, které smí provádět pouze ***pověřená osoba***. Na plynovodu, který není zazděn ani opatřen protikorozním nátěrem bude provedena současně ***zkouška pevnosti a zkouška těsnosti vzduchem, zkušebním tlakem*** ***10 kPa***. Dobu trvání zkoušek stanoví ***(dle ČSN EN 1775, čl. 6.6.8)*** pověřená osoba, která za zkoušku odpovídá. Tyto zkoušky zajistí dodavatel plynovodu. O úspěšných zkouškách vyhotoví pověřená osoba zápis. Po úspěšně provedených zkouškách pevnosti a těsnosti je možné potrubí opatřit ochranným protikorozním nátěrem a rozvody které jsou vedeny v drážkách zdiva zaomítat. Při vpouštění plynu je nutné, aby pověřená osoba provedla zkoušku provozuschopnosti ***dle ČSN EN 1775, čl. 6.7 a TPG 704 01, čl. 6.3.***

Odtah spalin

Plynový kotel bude napojen do samostatného komínového průduchu.

Spalinová cesta je navržena koaxiálním systémem spaliny/vzduch; PP; ∅ 80/125 mm. Spalinová cesta bude sestavena ze systémových prvků doporučených výrobcem daného kotle. Montáž a kontrolu odkouření spotřebičů paliv musí provést odborná firma v souladu s platnými předpisy.

Především je nutné dodržet ustanovení pravidel ***G 941 01 a ČSN 73 4201***. Před uvedením spalinové cesty do provozu bude provedena její revize a sepsána revizní zpráva. Kouřovody a komínové průduchy musí být vybaveny potřebným počtem revizních otvorů. Dokončená spalinová cesta bude opatřena identifikačním štítkem dle odstavce 11.1, ČSN 73 4201.

Péče o bezpečnost práce a technických zařízení

Za bezpečnost práce při provádění stavby ručí provádějící firma. Při provádění stavby musí být dodržena ustanovení vyhl. č 324/1990 Sb.

Montáž a práce na plynových zařízeních může provádět pouze osoba k tomu oprávněná a splňující požadavky odborné způsobilosti. Svářečské práce na plynových zařízeních smějí provádět jen svářeči s úřední zkouškou dle ČSN 05 0710.

Při provádění stavby je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy a postup prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících a řídit se ustanoveními vyhl. ČUBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vyhl. ČÚBP č. 48/82 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů. Dále je nutno respektovat vyhlášky ČÚBP a ČBÚ 110/1975 Sb., ve znění vyhl č.274/1990 Sb, MSv č 77/1965 Sb vyhl. MZd č. 13/1977 Sb.

Prohlášení o shodě

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě s výrobcem či dovozcem !! Nutno doložit také doklady požadované zákonem č.258/2000, řešené vyhl. č. 376/2000 a vyhl. č 37/2001.

V Šumperku, 09/2021

Vypracoval: Vladimír Schertler