

# TECHNICKÁ ZPRÁVA – PLYNOVOD

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

---

|                       |   |
|-----------------------|---|
| název stavby:         | Rekonstrukce bytových jednotek MČ<br>Plzeňská 2076/174, 150 00 Praha 5<br>b.j.č. 12 |
| účel stavby:          | Bytový dům  |
| místo stavby: obec:   | Praha   |
| kat. území:           | Smíchov 729051  |
| parcela:              | 4369  |
| charakter stavby:     | Stavební úpravy   |
| stupeň dokumentace:   | Dokumentace pro stavební povolení   |
| investor (stavebník): | Městská část Praha 5<br>nám. 14. října 1381/4<br>150 22 Praha 5                     |

Projekt řeší výměnu bytového plynovodu v upravované bytové jednotce ve stávajícím bytovém domě. Do společných rozvodů nebude zasahováno.

## 2. PODKLADY

---

- Orientace budovy, umístění v zástavbě
- Dispoziční řešení objektu
- Konzultace s investorem stavby
- Prohlídka a zaměření trasy stávajícího bytového plynovodu

## 3. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

---

- ČSN 01 3450 - Technické výkresy – Instalace – Zdravotnětechnické a plynovodní instalace
- ČSN EN 12327 – Zásobování plynem – Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu – Funkční požadavky
- ČSN EN 1775 - Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak  $\leq 5$  bar – Provozní požadavky
- TPG 704 01 - Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
- TPG 800 00 - Systém rozdělení spotřebičů na plynná paliva
- TPG 934 01 - Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz
- TPG 700 01 - Použití měděných materiálů pro rozvod plynu
- vyhláška č. 48/1982 Sb.
- vyhláška č. 269/2009 Sb.
- ČSN EN 12007 - Zařízení pro zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar včetně
- ČSN 73 0802 ed.2 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

## 4. BILANCE POTŘEBY PLYNU

---

Výměnou spotřebičů dojde ke změně bilancí potřeby plynu.

|                             |       |                            |
|-----------------------------|-------|----------------------------|
| Plynový sporák              | 1 kus | 1,10 m <sup>3</sup> /hod   |
| Maximální hodinová potřeba  |       | 1,10 m <sup>3</sup> /hod   |
| Předpokládaná roční potřeba |       | 602,25 m <sup>3</sup> /rok |

## **5. PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA**

---

Objekt je zásobován stávající plynovodní přípojkou. Do plynovodní přípojky nebude zasahováno.

## **6. STÁVAJÍCÍ STAV**

---

Stávající připojovací bod pro byt je na společné chodbě před vstupem do bytu zakončený uzávěrem. Plynoměr není osazen. Za prostorem pro plynoměr je proveden bytový rozvod.

## **7. NAVRHOVANÝ STAV**

---

Bude demontován kompletní bytový rozvod včetně armatur a spotřebičů.

Budou osazeny nové uzávěry před a za plynoměrem. Dále bude vedeno nové potrubí v bytě. V případě prostupu stěnou bude potrubí vedeno v ocelové chráničce. V bytě bude potrubí vedeno v předstěně kuchyně. V kuchyni bude osazen nový plynový sporák, resp. plynová varná deska. Ke spotřebičům bude sestoupáno v předstěně. Před každým spotřebičem bude osazen uzavírací kohout příslušné dimenze.

Plynový sporák/plynová varná deska je spotřebič typu A, je požadován minimální objem místnosti 20 m<sup>3</sup>. Požadavek je splněn (objem místnosti je cca 51,71 m<sup>3</sup>). Prívod spalovacího vzduchu bude zajištěn krátkodobým nebo trvalým vyklopením nebo otevřením okenního křídla do venkovního prostoru.

## **8. MATERIÁL A ULOŽENÍ POTRUBÍ**

---

Vnitřní rozvod plynu je navržen z měděných trubek, spojovaných tvrdým pájením nebo lisováním. Plynovodní rozvod bude veden volně po stěně pod stropem, případně v drážce ve stěně pod stropem. V případě vedení potrubí ve stěně musí být vždy omítnuté, nesmí být vedeno dutými prostory ani podlahou. V případě vedení potrubí v drážce s otvory či dutinami musí být drážky před uložením potrubí vyomítány, nebo musí být potrubí uloženo v chráničce. Použitá omítka nesmí být agresivní, nesmí obsahovat zpomalovače nebo urychlovače tuhnutí malty.

Při prostupu konstrukcí bude potrubí opatřeno ochranným nátěrem a uloženo v plynotěsné ochranné trubce přesahující konstrukci alespoň o 20 mm do okolního prostoru. Ochrannou trubku je nutné utěsnit na koncích asfaltem nebo vhodným tmelem. Vzdálenost plynovodu od ostatních instalací musí být takové, aby mezi povrchy potrubí a kabelů bylo nejméně 20 mm. V případě prostupu potrubí různými požárními úseky, bude prostup utěsněn požární ucpávkou.

Všechny prováděné práce budou v souladu s výše citovanými předpisy a normami. Kompletní plynovod bude zhotoven pouze z materiálů s certifikátem pro prodej v ČR. Před uvedením do provozu bude na systému provedena revize plynu.

## **9. TLAKOVÁ ZKOUŠKA PRO VNITŘNÍ NTL PLYNOVOD**

---

Kontrola svarů se provádí v souladu s TPG vizuálně. Na smontovaném potrubí se provede tlaková zkouška, která musí odpovídat u NTL rozvodů TPG70401:2013. Zkouška

se provádí vzduchem nebo inertním plynem o minimálním přetlaku 5 kPa. Tlakovou zkoušku provádí pověřená osoba (revizní technik). Tlaková zkouška bude nejméně trvat 30 minut při použití deformačního tlakoměru. O tlakové zkoušce bude proveden zápis a vystaven protokol. Doba platnosti tlakové zkoušky je 6 měsíců. Po úspěšné zkoušce se potrubí opatří ochranným nátěrem, izolací, případně zásypem.

## **10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

---

Projekt byl zpracován podle platných ČSN, hygienických a bezpečnostních předpisů. Veškeré práce při montáži je třeba provádět v souladu s ČSN 06 03 10 při dodržení předpisů o bezpečnosti práce a předpisů o hygieně práce v souladu s ČSN 75 61 01, ČSN EN 12007 a vyhláškou 48/1982 Sb.

Všechny známé rozvody jsou orientačně zakresleny v dokumentaci a jejich umístění je nutno před zahájením stavebních prací ověřit přesným vytyčením. Pokud budou provedeny na stavbě jakékoli změny odlišující se od projektové dokumentace, je nutné tyto změny konzultovat s projektantem. Pokud budou zjištěny odlišnosti od údajů uvedených v projektu, je nutné se spojit s projektantem a provést případné korekce podle skutečného stavu.

V Praze 04/2024  
Ing. Ondřej Mědílek