

ZHOTOVITEL:



PROJEKT s.r.o.

Boa projekt s.r.o.  
Na Hutěmance 439/8, Praha 5 - Jinonice  
IČ:06934927, tel: +420 603794388  
ZODPOVĚDNÁ OSOBA: Ing. Vít Řezáč

AKCE:

Rekonstrukce bytové jednotky MČ  
Zborovská 526/44, 150 00 Praha 5  
b.j.č. 6

ZHOTOVITEL ČÁSTI:



PROJEKT s.r.o.

Boa projekt s.r.o.  
Na Hutěmance 439/8, Praha 5 - Jinonice  
IČ:06934927, tel: +420 603794388  
ZODPOVĚDNÁ OSOBA: Ing. Vít Řezáč  
VYPRACOVAL: Ing. Ondřej Mědílek

INVESTOR:

Městská část Praha 5  
nám. 14. října 1381/4, 150 22 Praha 5

ČÁST DOKUMENTACE:

PLYNOVOD

NÁZEV ČÁSTI:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZAK.Č.

24 177

STUPEŇ PD:

PARÉ:

DATUM:

28.2.2025

DSP

FORMÁT:

A4

ČÍSLO ČÁSTI:

D.1.4.b.

MĚŘÍTKO:

-

ČÍSLO VÝKRESU:

1

# TECHNICKÁ ZPRÁVA – PLYNOVOD

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

---

název stavby:	Rekonstrukce bytových jednotek MČ Zborovská 526/44, 150 00 Praha 5 - Smíchov b.j.č. 6
účel stavby:	Bytový dům
místo stavby: obec:	Praha
kat. území:	Smíchov [729051]
parcela:	219
charakter stavby:	Stavební úpravy
stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení
investor (stavebník):	Městská část Praha 5 nám. 14. října 1381/4 150 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 – Zdravotně technické 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.

5. Nový plynový kotel	1 kus	2,75 m <sup>3</sup> /hod
6. Maximální hodinová potřeba		2,75 m <sup>3</sup> /hod
7.		
8. Předpokládaná roční potřeba		1 720 m <sup>3</sup> /rok

## **9. PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA**

---

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

## **10. STÁVAJÍCÍ STAV**

---

Stávající připojovací bod pro byt je ve společném schodišťovém prostoru vedle vstupu do bytu zakončený uzávěrem. Plynoměr není osazen. Za prostorem pro plynoměr je proveden bytový rozvod.

## **11. NAVRHOVANÝ STAV**

---

Bude demontován kompletní bytový rozvod včetně armatur a spotřebičů. Nové rozvody budou vedeny v trase stávajícího potrubí.

Nově bude osazen uzávěr před plynoměrem. Za plynoměrem bude osazen uzávěr s protipožární armaturou. Dále bude vedeno nové potrubí do bytu. Při prostupu nosnou bytovou stěnou bude potrubí vedeno v ocelové chráničce. V bytě bude potrubí vedeno volně po stěně pod stropem do koupelny, kde bude v drážce ve stěně doveden k nově osazenému kotli. Ke kotli bude sestoupáno po stěně. Před kotlem bude osazen uzavírací kohout DN20.

Kotel bude použit kondenzační s integrovaným zásobníkem teplé vody. Spalovací vzduch bude přiváděn z venkovního prostoru přívodním potrubím z fasády objektu – řešeno profesí Vytápění. Jelikož se jedná o spotřebič typu C – uzavřený spotřebič nevzniká požadavek na minimální objem místnosti.

## **12. 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. Potrubí nesmí být vedeno v drážce ve stěně, 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.

### **13. 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.

### **14. 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 04/2025  
Ing. Ondřej Mědílek