



ZHOTOVITEL: Boa projekt s.r.o. Na Hutmance 439/8, Praha 5 - Jinonice IČ:06934927, tel: +420 603794388  PROJEKT s.r.o.		AKCE: Rekonstrukce bytových jednotek MČ Lesnická 1155/8, 15000 Praha 5 b.j.č. 1155/2	
ZODPOVĚDNÁ OSOBA: Ing. Vít Řezáč			
ZHOTOVITEL ČÁSTI: Boa projekt s.r.o. Na Hutmance 439/8, Praha 5 - Jinonice IČ:06934927, tel: +420 603794388  PROJEKT s.r.o.		INVESTOR: Městská část Praha 5 nám. 14. října 1381/4, 150 22 Praha 5	
ZODPOVĚDNÁ OSOBA: Ing. Vít Řezáč VYPRACOVAL: Ing. Martina Kreslová		ZAK.Č. 23 137	STUPEŇ PD: PARÉ:
ČÁST DOKUMENTACE: PLYNOVOD		DATUM: 5.1.2024	DPS
NÁZEV ČÁSTI: TECHNICKÁ ZPRÁVA		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 Lesnická 1155/8, 150 00 Praha 5 b.j.č. 1155/2
účel stavby:	Bytový dům
místo stavby: obec:	Praha
kat. území:	Smíchov 729051
parcela:	230
číslo popisné:	1155
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 - 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 ≤ 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 bilanci potřeby plynu.

Nový plynový kotel	1 kus	2,75 m ³ /hod
Plynový sporák	1 kus	1,10 m ³ /hod
Maximální hodinová potřeba		3,85 m ³ /hod
Předpokládaná roční potřeba		1 721 m ³ /rok

5. PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

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

6. STÁVAJÍCÍ STAV

Stoupací potrubí je vedeno v prostoru WC. Ze stoupacího potrubí je provedena odbočka s uzávěrem. Plynoměr není osazen. Za prostorem pro plynoměr je proveden bytový rozvod.

7. NAVRHOVANÝ STAV

Odbočka ze stoupacího potrubí bude zachována. Bude demontován kompletní bytový rozvod za odbočkou včetně armatur a spotřebičů.

Budou osazeny nové uzávěry před a za plynoměrem. Dále bude vedeno nové potrubí v bytě. V případě prostupu nosnou stěnou bude potrubí vedeno v ocelové chrániče. V bytě bude potrubí vedeno v drážce ve stěně do koupelny a následně do kuchyně. V koupelně bude osazen nový kotel, v kuchyni nový plynový sporák, resp. plynová varná deska. Ke spotřebičům bude sestoupáno v drážce ve stěně. Před každým spotřebičem bude osazen uzavírací kohout příslušné dimenze.

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

Plynový sporák/plynová varná deska je spotřebič typu A, je požadován minimální objem místnosti 20 m³. Požadavek je splněn (objem místnosti je cca 79,7 m³). Přívod 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 chrániče. Použitá omítka nesmí být agresivní, nesmí obsahovat zpomalovače nebo urychlovače tuhnutí malty.

Při prostupu nosnou 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 vstup 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 01/2024
Ing. Martina Kreslová