



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 Štefánikova 3/61, 150 00 Praha 5 b.j.č. 3/6
účel stavby:	Bytový dům
místo stavby: obec:	Praha
kat. území:	Smíchov 729051
parcela:	3024
číslo popisné:	3
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		1 632 m ³ /rok

5. PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

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

6. STÁVAJÍCÍ STAV

Stoupací potrubí je vedeno prostorem společné domovní chodby. 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.

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 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 63,6 m³). Přívod spalovacího vzduchu bude zajištěn krátkodobým nebo trvalým vyklopením nebo otevřením okenního křídla do venkovního prostoru.

8. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Prostupy potrubí z chodby do bytů budou zakryty předsazenou deskou z minerální vlny na stěnu. Na kovové potrubí bude nasunuta ucpávka z minerální vlny Promat č. 710, prostup bude utěsněn požárně ochranným tmelem Promat Promaseal AG. Těsnění bude provedeno dle katalogového listu č. 710 firmy Promat + navíc předsazená deska z minerální vlny o objemové hmotnosti $\geq 40 \text{ kg/m}^3$.

Za každým plynoměrem bude osazen uzávěr s protipožární armaturou (mezi bytem a plynoměrem) pro ochranu plynoměru před vlivem toku horkých plynů z bytu v případě požáru.

Protipožární konstrukce Promat musí být provedeny dle požadavků výrobce, smí je provádět pouze osoba proškolená technikem firmy Promat.

9. 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 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.

10. 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.

11. 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