


INVESTOR:	Statutární město Brno, městská část Brno - střed Dominikánská 2, 601 69 Brno	 <small>POParch s.r.o., Volfova 8, 612 00 Brno IČ 04593103</small>
STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	
OBJEKT:	D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - PLYNOINSTALACE	
		SO.01 - OPRAVA BYTU Mendlovo nám. 12, byt č. 4

AKCE:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE NA OPRAVU BYTU MENDLOVO NÁM. 12, BYT Č. 4

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Zdeňka Burianová		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. Marika Pajgrtová			
VYPRACOVAL: Zdeňka Burianová					
OBSAH VÝKRESU:	FORMÁT:	ČÍSLO ZAKÁZKY:	Č. VÝKR.	SADA:	
	DATUM:	MĚŘÍTKO:			
TECHNICKÁ ZPRÁVA	...xA4	16.30	D.1.4.4.0		
	02/2017	-			

Všeobecně

Projekt řeší návrh vnitřního plynovodu v bytě č.4 na Mendlově nám. č. 12 v Brně. Podkladem k návrhu byly stavební výkresy, konzultace se zadavatelem a bylo provedeno místní šetření. Byt byl před rekonstrukcí vytápěn plynovými přímotopnými jednotkami. V kuchyni byl plynový sporák. Dispoziční umístění kuchyně zůstává nezměněno. Požadavek investora je, navrhnout nově rozvod plynu k plynovému kotli a sporáku. Oba spotřebiče jsou navrženy v kuchyni.

Podklady pro zpracování dokumentace byly:

- stavební výkresy
- hygienické předpisy
- požadavky investora
- podklady a výkresová dokumentace
- ČSN, TPG a legislativa oboru vytápění
- TPG 80003, TPG 70401, ČSN EN 12007, TPG 943 01, TPG 90501, TPG 700 01

Stávající situace

Bytová jednotka je nyní osazena dvěma topnými plynovými jednotkami v pokoji podokenní a v kuchyni do komína. Dále je v kuchyni plynový sporák. Stávající vnitřní plynovod je ocelový, veden od skříně plynoměru většinu trasy po zdi a je určen k demontáži. Plynoměr byl umístěn uvnitř bytu. Nyní je odpojen. Pokud bude během stavebních prací zjištěno, že stoupačka plynovodu je v bytě, bude vyměněna v celé konstrukční výšce podlaží. Tyto náklady ale nejsou zohledněny v rozpočtu. Ohřev TUV byl el. zásobníkovým ohřívačem.

Technické řešení stavby

Před bytem bude vedle vstupních dveří vybudována nová nika pro plynoměr 500/500/210 s dvířky s větracími otvory a nápisem HUP. Do plynoměrné skříně bude osazen plynoměr BK- G4 rozteč $t = 250\text{mm}$, s kulovými uzávěry 1“ před i za plynoměrem. Celý stávající vnitřní rozvod plynu bude zrušen a demontován včetně plynového podokenního topidla. Od plynoměru bude rozvod plynu proveden nově z měděných trubek, veden pod stropem a v drážce v plném zdivu ke kotli a plynové varné desce. Před kotlem bude osazen uzavírací ventil KK 3/4“. Před plynovou deskou KK1/2“. Kotel je navržen kondenzační kombinovaný s ohřevem TUV – spotřebič typu „C“, odtah spalin koaxiálním kouřovodem s přívodem spalovacího vzduchu 100/60 stávající komínovou cestou nad střechu. Délka spalinové (komínové) cesty je cca 6m.

Materiál vnitřního plynovodu :

Plynoinstalace bude provedena z Cu trubek spojovaných lisováním.. Při průchodu nosnou konstrukcí bude potrubí uloženo do chráničky. Při montáži je třeba zabezpečit, aby Cu potrubí nebylo ve styku s ocelovým. Prostor mezi chráničkou a Cu potrubím bude řádně vytmelen, Potrubí ve zdech bude zazděno v plném zdivu bez vzduchových kapes. Montážní práce podle TPG 700 01 mohou provádět jen organizace, které mají k této činnosti oprávnění a zaměstnanci, kteří splňují podmínky odborné způsobilosti. Pro lisování musí mít pracovník "Osvědčení o proškolení a přezkoušení z odborné způsobilosti k montáži lisovaných spojů na potrubí z měděných materiálů", které platí 5 let.

Výpis spotřebičů a bilance spotřeby plynu :

Maximální hodinová potřeba plynu :

1x kombinovaný kotel do 24 kW	max. 2,88 m ³ /hod
1x plynový sporák 11 kW	0,13 m ³ /hod
celkem maximum	3,01 m ³ /hod

Roční potřeba plynu na vytápění a ohřev TUV

Roční potřeba plynu na vytápění	1 842,4 m ³ /rok
Roční potřeba plynu na ohřev TUV	742 m ³ /rok
Roční potřeba plynu na vytápění a ohřev TUV	2 584,4 m ³ /rok

Zkoušky, revize a bezpečnost:

Plynovod bude zkoušen na těsnost dle EN 1775. Po ukončení montážních prací bude na plynovod vyhotovena revizní zpráva s náležitostmi. Na odběrní plynové zařízení vyhotoví dodavatelská firma před uvedením do provozu výchozí revizi a vyhotoví revizní zprávu, která je součástí dodávky plynového zařízení.

Dodavatelská firma je povinna předem ohlásit započetí prací místnímu plynárenskému podniku.

O uložení vnitřního plynovodu bude po skončení montáže zpracován přesný náčrt trasy. Zkouška těsnosti se provede zkušebním tlakem 15 kPa. Vnitřní plynovod bude proveden, odzkoušen a uveden do provozu v souladu s požadavky technických pravidel TPG 704 01.

Bezpečnost práce

Při provádění stavebních a montážních prací je nutné v plné míře dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a zákonná ustanovení vyhl. č. 324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce.

Se všemi předpisy musí být pracovníci prokazatelně seznámeni. Zvláštní bezpečnostní opatření jsou třeba v místech podzemních a nadzemních vedení a jejich ochranných pásem.

Všichni pracovníci stavby musí být rovněž seznámeni s poskytnutím první pomoci při úrazech všeho druhu a s použitím předepsaných ochranných pomůcek.

Při realizaci je třeba dodržovat všechny předpisy o hygieně a bezpečnosti práce pro daný druh objektu.

Stavební provedení místnosti pro umístění plynových spotřebičů

Jelikož je navržen kotel v provedení turbo s odtahem spalín a přívodem spalovacího vzduchu oddílným potrubím D80, není nutno posuzovat odvětrání a přívod vzduchu do místnosti s kotlem. Je nutno dodržet předpisy výrobce pro délku spalínových cest. Kuchyně vyhoví svou kubaturou pro umístění plynové varné desky.