


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.1.4.4 - PLYNOINSTALACE	
		SO.01 - OPRAVA BYTU Solniční 3a, byt č. 13

AKCE:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE NA OPRAVU BYTU SOLNIČNÍ 3a, BYT Č. 13

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Zdeňka Burianová		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. Marika Pajgrtová				
VYPRACOVAL: Zdeňka Burianová						
OBSAH VÝKRESU: PRŮVODNÍ ZPRÁVA	FORMÁT:	A4	ČÍSLO ZAKÁZKY:	16.26	Č. VÝKR. D.1.4.4	SADA:
	DATUM:	11/2016	MĚŘÍTKO:	-		

Všeobecně

Projekt řeší návrh vnitřního plynovodu v bytě č.13 na ul. Solniční č. 3a v Brně. Podkladem k návrhu byly stavební výkresy, konzultace se zadavatelem a bylo provedeno místní šetření. Byt byl před rekonstrukcí vytápěn plynovými přímotopnými podokenními jednotkami. Požadavek investora je, navrhnout nově rozvod plynu k plynovému kotli a sporáku. Byt je třípokojový se samostatnou kuchyní.

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 napojena na vnitřní domovní plynovod se stávajícím HUP -1“ umístěném v plynoměrné skříni vedle bytu na chodbě. Plynoměrná skříň s plynoměrem BK-G4 a uzávěrem KK1“ bude označena nápisem HUP. Při rekonstrukci bude doplněn uzávěr na potrubí za plynoměrem. Celý stávající vnitřní rozvod plynu bude zrušen a demontován včetně plynových podokenních topidel.

Technické řešení stavby

V místě výstupu potrubí z plynoměrové skříně bude nově napojen rozvod za nový uzávěr KK1“ Odtud bude plynovod veden pod stropem a v drážce v plném zdivu ke kotli a plynové varné desce. Před kotlem bude osazen uzavírací ventil KK ¾“. Před plynovou deskou KK1/2“. Kotel je navržen kondenzační kombinovaný s ohřevem TUV – spotřebič typu „C“, odtah spalín oddílným kouřovodem D80 stávající komínovou cestou nad střechu. Přívod spalovacího vzduchu potr. D80 ze světlíku. Délka spalínové (komínové) cesty je cca 6m.

Cesta spalín: $6+2=8\text{m}$

Cesta spalovacího vzduchu: $7+3=10\text{m}$

Celková délka kouřových cest: $10+8=18\text{m}$ vyhoví

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	1 660,5 m ³ /rok
Roční potřeba plynu na vytápění ohřev TUV	742,7 m ³ /rok
Roční potřeba plynu na vytápění a ohřev TUV	2 403,2 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 spalin 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 spalinových cest.