


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:	<b>DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ</b>	
OBJEKT:	<b>D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - PLYNOINSTALACE</b>	
		SO.01 - OPRAVA BYTU Křížová 8, byt č. 3

AKCE:

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE NA OPRAVU BYTŮ - Křížová 8 byt č. 3

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

## **Všeobecně**

Projekt řeší návrh vnitřního plynovodu v bytě č.3 na ul. Křížová č. 8 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. V kuchyni byl plynový sporák. 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 třemi plynovými podokenními jednotkami. Dále je v kuchyni plynový sporák. Stávající vnitřní plynovod je ocelový, veden od 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 ohřívacem.

### **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 plynových podokenních topidel. 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 KK 1/2“. Kotel je navržen kondenzační kombinovaný s ohřevem TUV – spotřebič typu „C“, odtah spalin a přívod D80/80 stávající komínovou cestou nad střechu, přívod spalovacího vzduchu ze světlíku. Ekvivalentní délka kouřových cest je cca 18,5m.

### **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 <sup>3</sup> /hod
1x plynový sporák 11 kW	0,13 m <sup>3</sup> /hod
celkem maximum	3,01 m <sup>3</sup> /hod

Roční potřeba plynu na vytápění a ohřev TUV

Roční potřeba plynu na vytápění	1 584,4 m <sup>3</sup> /rok
Roční potřeba plynu na vytápění	742 m <sup>3</sup> /rok
Roční potřeba plynu na vytápění a ohřev TUV	2 326,4 m <sup>3</sup> /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. Kuchyně vyhoví svou kubaturou pro umístění plynové varné desky.