



1

HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	ARCHITEKT	VYPRACOVAL	Ing. Vlado - Stavební projekce Botanická 68, 602 00 BRNO									
Ing. Jiří Slaněhoř	Ing. Antonín Koubek	Ing. Michal Valenta	Ing. Vladimír Vlado										
KRAJ : Jihomoravský				<table><tr><td>ČÍSLO ZAKÁZKY</td><td></td></tr><tr><td>DATUM</td><td>08/2015</td></tr><tr><td>ÚČEL</td><td>DOS</td></tr><tr><td>FORMÁT</td><td></td></tr></table>		ČÍSLO ZAKÁZKY		DATUM	08/2015	ÚČEL	DOS	FORMÁT	
ČÍSLO ZAKÁZKY													
DATUM	08/2015												
ÚČEL	DOS												
FORMÁT													
INVESTOR : Statutární město Brno, MČ Brno – Starý Lískovec, Oděská 260/4, Brno													
Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA UŽÍVÁNÍ OBJEKTU KLOBÁSOVA 9, BRNO - STARÝ LÍSKOVEC													
OBSAH : TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÁST : PLYN		MĚŘÍTKO :	ČÍSLO VÝKRESU : D.1.4.4.01								

1. Všeobecné údaje:

Název stavby: Stavební úpravy a změna užívání objektu

Místo stavby: Klobásova 107/9, Brno – Starý Lískovec

Zadavatel: Statutární město Brno, MČ Brno – Starý Lískovec, Oděská 260/4, 625 00 Brno

Zhotovitel: Ing. Vladimír Vlado, Botanická 68, 602 00 Brno

Stupeň: Dokumentace pro ohlášení stavby (DOS)

2. Popis a účel:

Dokumentace řeší nové rozvody plynu v rekonstruovaném objektu bývalé administrativní budovy MČ Brno – Starý Lískovec. Stávající přípojka plynu bude zachována. Ve stávající plynoměrné skřínce, která se nachází na fasádě objektu, zůstane regulátor plynu, stávající plynoměr G6 bude demontován. Stávající přípojka plynu STL je ukončena zemním uzávěrem plynu cca 1,5 m od objektu. Do plynové přípojky nebude zasahováno.

V objektu bude zřízeno 5 bytů a klubovna pro seniory. Všechny stávající plynové spotřebiče budou zrušeny.

3. Použité normy a předpisy:

ČSN EN 1775 Zásobování plynem, plynovody v budovách, nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar, provozní požadavky

ČSN EN 12007-1/4 Zásobování plynem, plynovody s nejvyšším provozním tlakem 16 barů včetně

ČSN EN 12327 Zásobování plynem, tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu: funkční požadavky

ČSN EN 12732 Zásobování plynem, svařované ocelové potrubí: funkční požadavky

TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách

TPG 934 01 Plynoměry, umístování, připojování a provoz

4. Plynovod:

4.1. Plynovodní přípojka :

V současné době je stávající plynová přípojka ukončena zemním uzávěrem ve vzdálenosti 1,5 m od objektu. Od uzávěru pokračuje plynové potrubí v zemi do plynoměrné skříňky na fasádě objektu. V plynoměrné skřínce zůstane regulátor plynu, a plynoměr G6 bude zrušen.

4.2. Vnitřní plynovod :

Od regulátoru plynu je plynové potrubí vedeno k stávajícímu domovnímu uzávěru plynu, který je přístupný z chodby za vstupními dveřmi. Od domovního uzávěru plynu bude plynové potrubí vedeno k nově navrženým plynovým kotlům v bytech a v klubovně seniorů. V objektu jsou navrženy plynové kotle s maximální spotřebou plynu $2,1 \text{ m}^3/\text{h}$.

V jednotlivých patrech bude plynové potrubí vedeno ve vysekaných drážkách pod omítkou, a na chodbách pod stropem. U každého bytu bude na chodbě instalován komerční plynoměr. V jednotlivých bytech a klubovně pro seniory budou osazeny závěsné kombinované kotle s maximální spotřebou plynu $2,1 \text{ m}^3/\text{h}$. Před každým kotlem bude osazen kulový kohout KK 3/4“.

4.3. Materiál, uložení potrubí :

Potrubí v objektu je navrženo z trubek ocelových černých spojovaných svařováním. Při průchodu stropem nebo stavebními konstrukcemi se trubky uloží do chráničky tak, aby tato

přesahovala do volného prostoru na každou stranu min. 5 cm. Trubky se po provedení tlakové zkoušky natrou žlutou syntetickou barvou.

5. Potřeba plynu:

kotel	6 ks	á 2,1 m ³ /h.....23800 m ³ /rok
celkem	 <u>23800 m³ /rok</u>

Redukovaná spotřeba plynu:

$$6 \text{ ks kotlů} = 12,6 \text{ m}^3/\text{h} \times 0,8 = \mathbf{10,08 \text{ m}^3/\text{h}}$$

6. Zkoušení plynovodů:

Zkoušení hotového plynovodu se provádí podle znění článku 6 TPG 70401.

Zkouška pevnosti se provádí dle ČSN EN 1775 zkušebním přetlakem min. 2,5 násobkem nejvyššího provozního tlaku. Řídí se zněním dalších článků tohoto odstavce.

Zkouška těsnosti se provádí dle ČSN EN 1775 zkušebním přetlakem velikosti min. přetlaku provozního. Řídí se zněním dalších článků tohoto odstavce.

Před odevzdáním musí být provedena výchozí revize. Při přejímacím řízení dodavatel odevzdává a odběratel přebírá doklady, kterými jsou zejména:

- zpráva o výchozí revizi plynového zařízení a zápis o tlakové zkoušce
- dokumentace skutečného provedení se zaměřením 1:500 nebo větším
- zaměření dle zvláštního právního předpisu (vyhl. ČÚGK č. 10/1974)

Zkoušení rozvodů se provádí vzduchem nebo inertním plynem (dle čl. 7.3 - 7.6 TPD 70201). Zkušební tlak je v rozmezí 5,8 – 6,2 baru (dle TPG 702 04 čl. 18.1.1). Platnost zkoušky je 6 měsíců.

7. Závěr:

Plynovod smí montovat pouze firma vlastníci patřičné oprávnění. O provedení tlakové zkoušky a uvedení plynovodu do provozu se sepíše předávací protokol. Montážní práce se musí provádět podle platných norem a předpisů, zvláště TPG 704 01 a ČSN EN 12 007. Při provádění všech prací na staveništi je nutno dodržovat veškeré příslušné bezpečnostní předpisy.

Po montáži je nutno potrubí uvnitř řádně vyčistit od případných nečistot. Při přerušení montáže je nutno zabezpečit konce potrubí (zaslepit) proti vniknutí nečistot apod.

Při provádění stavebních prací se musí dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a nařízení stanovené příslušnými předpisy a normami, zejména nařízením vlády č. 591/2006 Sb. včetně následných doplňků a změn.

Před zahájením stavebních prací je stavebník povinen zjistit a vytyčit všechny inženýrské sítě a v případě potřeby zabezpečit jejich přeložení.