

STAVBA: Rekonstrukce bytu č. 2 v 1. patře
MÍSTO: Kollárova čp. 590/9, Kutná Hora
INVESTOR: Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552, Kutná Hora
STUPĚŇ: Projekt stavby
ZAK. ČÍSLO: 10 211 D
ČÁST: VNITŘNÍ PLYNOVOD - D 1.4f

OBSAH:

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Kutné Hoře, květen 2016

Vypracoval:
Ing. Karela Jiří

1. Technická zpráva

V projektu je řešen Vnitřní plynovod pro Rekonstrukci bytu č. 2 v 1. patře domu v Kollárově ulici čp. 590/9 v Kutné Hoře, investor Město Kutná Hora, Havlíčkově náměstí 552, Kutná Hora.

a) Objekt je zásobován zemním plynem ze stávající NTL plynovodní přípojky. Plyn je veden stoupacím potrubím přes jednotlivá podlaží. Odbočkou ze stávající stoupačky byl plyn zaveden do bytu č. 2, který bude rekonstruován. V bytě byl demontován plynoměr. Stávající rozvody po bytě budou kompletně demontovány včetně stávajících armatur a plynových spotřebičů (1x stacionární plynový kotel 16 kW, 1x plynový průtokový ohřívač vody, 1x plynový sporák).

Ze stávajícího přívodu plynu pro byt bude potrubí vyvedeno do schodišťového prostoru, kde bude umístěn plynoměr pro byt – membránový plynoměr vel. BK - G4 (rozteč 250 mm, max. průtok 6 m³/h). Před a za plynoměrem budou v rozvodech plynu umístěny kulové uzavěry. Čtení plynoměru bude cca 1,5 m nad podlahou chodby.

b) Novým rozvodem plynu od plynoměru bude plyn přiveden k novým plynovým spotřebičům:

koupelna - závěsný plynový kondenzační kotel 'Protherm' typ 'Gepard Condens 18/25 MKV-A (s průtokovým ohřevem teplé vody) o jmenovitém výkonu 5,3 – 19,1 kW (pro vytápění), a až 25,2 kW (pro ohřev teplé vody), jmenovitá spotřeba zemního plynu **2,5 m³/h**, odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu – odvod spalin z kotle koaxiálním odkouřením Ø 125/Ø 80 mm a vložkou Ø 80 mm skrz stávající komínový průduch nad střechu objektu; přívod vzduchu z venkovního prostoru nad střechou objektu kolem vložky spalin skrz komínový průduch a koaxiálním odkouřením Ø 125/Ø 80 mm do kotle.

kuchyň - plynová vařidlová deska, jmenovitá spotřeba zemního plynu **0,9 m³/h**

c) Nový rozvod od napojení k plynoměru bude proveden z ocelových trubek černých závitových spojovaných svařováním, rozvody od plynoměru k plynovým spotřebičům budou provedeny z měděných trubek polotvrdých s tvarovkami pro lisované spoje (alt. pájeno natvrdo). Před plynovými spotřebiči budou v rozvodech plynu umístěny kulové plynové kohouty s bezpečnostním rychlouzavěrem. Plynový kotel bude na plynový rozvod připojen pomocí plynové přípojovací hadice G 3/4 dl. 500 mm, plynová vařidlová deska pomocí plynové přípojovací hadice G 1/2 dl. 1 m.

Po montáži rozvodů bude provedena zkouška těsnosti. Při průchodu konstrukcemi bude plynovod veden v ochranných trubkách (u mědi ne ocel - koroze).

d) Požadavky na umístění plynových spotřebičů dle G 704 01, čl. 9.2 a 9.3:

Plynová vařidlová deska je umístěna v přímo větratelném prostoru (kuchyň + obývací pokoj) o objemu cca **101,7 m³**; požadovaný objem prostoru je **20 m³** (při použití digestoře **15 m³**) - **vyhovuje!**

Protože závěsný plynový kotel bude instalován jako spotřebič typu 'C', není při jeho umístění kladen žádný zvláštní požadavek na objem prostoru, na větrání ani přívod vzduchu.

Plynovod bude proveden podle platných norem a směrnic pro provádění těchto zařízení (především G 704 01).

Po montáži plynovodu a tlakové zkoušce musí být plynovod odvzdušněn a uveden do provozu dle ČSN EN 1775 (G 704 01).

Maximální hodinová potřeba zemního plynu pro byt bude cca **3,4 m³/h**.

Roční potřeba zemního plynu pro byt (vytápění, ohřev TV a vaření) bude cca **1.600,- m³/rok**.

Projekt bude předložen k posouzení příslušné Plynárenské společnosti (podle § 71 Zákona 458/2000 Sb. je povinností investora).