

STAVBA: BD Kollárova č.p. 590/9, byt č. 6, 3. patro
MÍSTO: Kollárova č.p. 590/9, Kutná Hora – Vnitřní Město
INVESTOR: Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552/1, Kutná Hora
STUPEŇ: Projekt stavby
ZAK. ČÍSLO: 17 713
ČÁST: VNITŘNÍ PLYNOVOD - D 1.4f

OBSAH:

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Kutné Hoře, březen 2018

Vypracoval:
Ing. Hádek Martin

1. Technická zpráva

V projektu je řešen Vnitřní plynovod pro BD Kollárova č.p. 590/9 - byt č. 6, 3. patro, Kollárova ulice č.p. 590/9, Kutná Hora – Vnitřní Město, investor Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552/1, Kutná Hora – Vnitřní Město, 284 24 Kutná Hora.

V bytě budou demontovány stávající plynové spotřebiče (stacionární plynový kotel Dakon URP 16', plynový průtokový ohřívač), včetně kouřovodů, ocelových plynových rozvodů (kompletně od stávajícího plynoměru pro byt) a armatur.

a) Objekt je zásobován zemním plynem ze stávající NTL plynovodní přípojky. Plyn je přiveden stávajícím ocelovým stoupacím potrubím G 6/4 do 3. patra před upravovaný byt (schodišťový prostor). Na odbočce ze stávající stoupačky jsou připojeny stávající fakturační plynoměry pro byty na patře (G4-BK s přípojovací roztečí 100 mm se stávajícími kulovými plynovými kohouty v rozvodech před a za plynoměrem pro stávající sousední byt; BK- G4 s přípojovací roztečí 250 mm a max. průtokem 6 m³/h pro upravovaný byt č.6). Do rozvodu před stávajícím plynoměrem pro byt č.6 bude vsazen nový kulový plynový kohout G 1. V novém rozvodu plynu za plynoměrem pro byt č.6 bude umístěn kulový plynový uzávěr G 1.

b) Novými rozvody plynu od stávajícího fakturačního plynoměru pro byt č.6 bude plyn přiveden k novým plynovým spotřebičům v bytě:

Byt č.6:

WC - 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 od kotle ke stávajícímu komínovému průduchu a vložkou Ø 80 mm skrz stávající komínový průduch nad střechou objektu; přívod vzduchu z venkovního prostoru nad střechou objektu kolem vložky spalin skrz komínový průduch a koaxiálním odkouřením Ø 125/Ø 80 mm od stávajícího komínového průduchu do kotle.

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

c) Nový rozvod plynu od plynoměru pro byt č.6 k plynovým spotřebičům bude proveden z měděných trubek polotvrdých s tvarovkami pro lisované spoje (alt. pájeno natvrdo). Před plynovými spotřebiči budou v rozvodech plynu umístěny kulové plynové kohouty příslušné světlosti s bezpečnostním rychlouzávěrem. Plynový kotel bude na plynové rozvody 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 sádrokartonovými příčkami 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 9.4:

Plynová vařidlová deska je umístěna v přímo větratelném prostoru (obývací pokoj + kuchyň) o objemu cca **99,3 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 (viz. 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). Viditelné části měděných rozvodů budou opatřeny ochrannými nátěry.

Maximální hodinová potřeba zemního plynu pro byt č.6 bude cca **3,4 m³/h**.

Roční potřeba zemního plynu pro byt č.6 (vytápění, ohřev TV a vaření) bude cca **1.000,- m³/rok**.