

STAVBA: Stavební úpravy bytu č. 9
MÍSTO: Komenského nám. č.p. 69, Kutná Hora – Vnitřní Město
INVESTOR: Město Kutná Hora, Havlíčkovo nám. 552, Kutná Hora 284 01
STUPEŇ: Projekt stavby
ČÁST: VNITŘNÍ PLYNOVOD - D.1.4f

OBSAH:

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Kutné Hoře, červen 2023

Vypracoval:
ing. Hádková Zuzana

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

V projektu je řešen Vnitřní plynovod pro Byt č.9 ve 3. NP objektu č.p. 69, Komenského náměstí, Kutná Hora – Vnitřní Město, investor Město Kutná Hora, Havlíčkovo nám. 552, Kutná Hora – Vnitřní Město, 284 01.

a) Objekt je zásobován plynem ze stávající NTL plynovodní přípojky. Od HUP je plyn veden svařovaným ocelovým rozvodem společnými prostory domu do jednotlivých podlaží, kde jsou v chodbách se schodištěm instalovány stávající fakturační plynoměry pro jednotlivé byty. Pro upravovaný byt č.9 je v chodbě ve 3. NP před bytem instalován stávající membránový fakturační plynoměr vel. G4 (přípojovací rozteč 100 mm, max. průtok plynu 6 m³/h). Od fakturačního plynoměru pro byt č.9 je plyn veden stávajícími měděnými rozvody ke stávajícím plynovým spotřebičům (1x plynové podokenní topidlo, 1x plynový sporák, 1x plynový průtokový ohřívač vody). Stávající plynové spotřebiče budou z bytu demontovány, včetně částí stávajících plynových rozvodů a uzávěrů před spotřebiči.

b) Ze stávajících rozvodů budou novými částmi rozvodů dopojeny nové plynové spotřebiče pro byt č.9:

3. NP:

byt č.9 -

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**, dvoudřevin koaxiálním odkouřením Ø 125/Ø 80 mm od kotle do stávajícího komínového průduchu a flexibilní vložkou Ø 80 mm stávajícím komínovým průduchem nad střechu objektu do venkovního prostoru; přívod spalovacího vzduchu z venkovního prostoru nad střechou objektu stávajícím komínovým průduchem kolem vložky pro odvod spalín a koaxiálním odkouřením Ø 125/Ø 80 mm ze stávajícího komínového průduchu do kotle; prověřit polohu průduchu, komínový průduch důkladně vyčistit!!!

obývací pokoj s KK – plynový sporák s elektrickou troubou, jmenovitá spotřeba zemního plynu **0,9 m³/h**

Před plynovými spotřebiči bude v rozvodech plynu instalovány kulové bezpečnostní rychlouzavírací plynové kohouty příslušné světlosti.

c) Nové části vnitřních rozvodů plynu pro byt od propojení na stávající měděné rozvody k novým plynovým spotřebičům budou provedeny z měděných trubek polotvrdých s tvarovkami pro lisované spoje.

Plynový kotel bude na rozvod plynu připojen pomocí plynové přípojovací hadice G 3/4 dl. 500 mm, plynový sporák pomocí plynové přípojovací hadice G 1/2 dl. 1 m.

Po montáži rozvodů bude provedena zkouška těsnosti, viditelné části nových i stávajících rozvodů budou opatřeny ochrannými nátěry.

Pro stávající část rozvodu, vedeného v nové sádkartonové předstěně v předsíni, budou pro propojení prostoru s plynovodem a předsíně instalovány pod stropem na obou koncích předstěny větrací mřížky Ø 100 mm.

d) Požadavky na umístění plynového spotřebiče dle G 704 01, čl. 9.2 a 9.4:

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.

Plynový sporák bude umístěn v přímo větratelném prostoru (obývací pokoj s KK) o celkovém objemu prostoru cca **66,0 m³**; požadovaný objem prostoru je **20 m³** (při použití digestoře **15 m³**) - **vyhovuje!**

Plynovod bude proveden podle platných norem a směrnic pro provádění těchto zařízení (viz. především G 704 01). Po montáži plynovodu bude provedena tlaková zkouška, plynovod musí být odvzdušněn a uveden do provozu dle ČSN EN 1775 (G 704 01).

Při průchodu stávajícími stavebními konstrukcemi (stěny, příčky) jsou stávající plynové rozvody vedeny ve stávajících ochranných trubkách

Maximální hodinová potřeba zemního plynu pro byt č.9 bude cca **3,4 m³/h** (původní potřeba byla cca **3,5 m³/h** – nedojde k nárůstu maximální hodinové potřeby zemního plynu!); roční potřeba zemního plynu pro vytápění, ohřev teplé vody a vaření pro byt č.9 bude cca **1.400,- m³/rok**.

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