

STAVBA: Rekonstrukce bytu č. 3
MÍSTO: Václavské náměstí č.p. 181, Kutná Hora – Vnitřní Město
INVESTOR: Město Kutná Hora, Havlíčkovo nám. 552, Kutná Hora 284 01
STUPĚŇ: Projekt stavby
ČÁST: VNITŘNÍ PLYNOVOD - D 1.4f

OBSAH:

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Kutné Hoře, únor 2016

Vypracoval:
ing. Hádková Zuzana

1. Technická zpráva

V projektu je řešen Vnitřní plynovod pro Rekonstrukci bytu č. 3, Václavské náměstí č.p. 181, Kutná Hora – Vnitřní Město, investor Město Kutná Hora, Havlíčkovu nám. 552, Kutná Hora 284 01.

a) Objekt je zásobován zemním plynem ze stávající NTL plynovodní přípojky (ocel 6/4“), ukončené v chodníku před objektem hlavním uzavěrem plynu (plynové šoupě se zemní soupravou). Pro byt č.3 v patře objektu bude v přízemí v chodbě ve stávající nise se stávajícími plynoměry pro sousední byty ze stávající připravené zátky za stávajícím uzavěrem (uzávěr před plynoměrem vyměnit) instalován nový membránový fakturační plynoměr pro měření spotřeby plynu v bytě (plynoměr BK - G4 s připojovací roztečí 250 mm, max. průtok 6 m³/h). V rozvodech před a za plynoměrem budou instalovány kulové plynové uzavírací kohouty G 1.

b) Stávající ocelové šroubované rozvody pro byt včetně stávajících plynových spotřebičů v bytě (1x plynové podokenní topidlo, 1x plynový průtokový ohříváč, 1x plynový sporák) budou demontovány včetně armatur. Od plynoměru pro byt bude plyn přiveden novými rozvody k novým plynovým spotřebičům v bytě č.3:

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 od kotle ke komínovému tělesu 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 od komínového tělesa do kotle.

Kuchyň - plynový sporák kombinovaný (el. trouba), jmenovitá spotřeba zemního plynu **0,9 m³/h**

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

c) Nové vnitřní rozvody plynu pro byt budou provedeny z měděných trubek polotvrdých s tvarovkami pro lisované spoje (alt. pájeno natvrdo).

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

Při průchodu stavebními konstrukcemi budou plynové rozvody vedeny v ochranných trubkách (u měděného potrubí ne ocel – koroze!).

Po montáži rozvodu bude provedena zkouška těsnosti.

d) Požadavky na umístění plynových spotřebičů 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.

Pro umístění plynového sporáku je potřebný objem prostoru **20 m³** (při použití digestoře **15 m³**), objem přímo větratelného prostoru (kuchyně) je cca **67,6 m³** – **vyhovuje!**

Plynovod bude proveden podle platných norem a směrnic pro provádění těchto zařízení (viz. též TD 700 01, ČSN 73 6005). Po montáži plynovodu bude provedena tlaková zkouška, plynovod musí být 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 vytápění, ohřev teplé vody a vaření bude **cca 1.300,- m³ zemního plynu/rok**.

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