

STAVBA: Objekt č.p. 167
MÍSTO: Šultysova č.p. 167, Kutná Hora – Vnitřní Město
INVESTOR: Město Kutná Hora, Havlíčkovo nám. 552, Kutná Hora 284 01
STUPĚŇ: Dokumentace pro stavební řízení
ČÁST: VNITŘNÍ PLYNOVOD - D1.4f

OBSAH:

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Kutné Hoře, květen 2017

Vypracoval:
ing. Karel Jiří

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

V projektu je řešen Vnitřní plynovod pro Objekt č.p. 167, Šultysova ul., Kutná Hora – Vnitřní Město, investor Město Kutná Hora, Havlíčkovo nám. 552, Kutná Hora – Vnitřní Město, 284 01.

a) Polyfunkční objekt je využíván pro prodejny (v přízemí - 2x), kanceláře (v 1. patře) a pro byty (ve 2. patře – 2x, v podkroví - 2x). Jednotlivé prostory objektu jsou v současné době vytápěny elektrickými přímotopy. Objekt bude plynofikován. Pro objekt bude vybudována nová NTL plynovodní přípojka PE Ø 50 mm (řešena v samostatné části projektu - 'Plynovodní přípojka'), která bude ukončena v chodníku před objektem hlavním domovním uzávěrem plynu se zemní soupravou. Od HUP bude plyn zaveden novým svařovaným rozvodem z izolované oceli G 6/4 do vstupní chodby objektu, dále pak novým ocelovým svařovaným rozvodem společnými prostory objektu do jednotlivých podlaží. Ve schodišťových prostorech jednotlivých podlaží objektu budou připraveny odbočky pro připojení nových fakturačních plynoměrů pro jednotlivá odběrná místa (odbočky ukončeny kulovými uzávěry G 1 se zátkou – uzávěry před plynoměry – plynoměry G4 – BK o připojovací rozteči 250 mm). V jednotlivých odběrných místech objektu budou postupně instalovány kondenzační plynové kotle o jmenovitém výkonu 25 kW (2x pro byty ve 2. patře, 2x pro byty v podkroví - pro vytápění a průtokový ohřev teplé vody, 1x společný kotel pro kanceláře v 1. patře a pro prodejny v přízemí - pro vytápění) o jmenovité spotřebě zemního plynu cca **2,5 m³/h (5x)**.

b) V 1. etapě současně s montáží vnitřních rozvodů plynu po objektu bude nejdříve plynofikován byt č.2 ve 2. patře objektu. Ve schodišťovém prostoru ve 2. patře bude do připraveného vývodu s uzávěrem nově instalován membránový plynoměr pro měření spotřeby plynu v bytě č.2 - plynoměr BK - G4 (připojovací rozteč 250 mm, max. průtok 6 m³/h. V rozvodu plynu za plynoměrem bude osazen kulový plynový kohout G 1.

c) Od nově instalovaného plynoměru pro byt č.2 bude plyn veden samostatným novým rozvodem k novému plynovému spotřebiči:

2. patro:

byt č.2 -

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 koaxiálním odkouřením Ø 125/Ø 80 mm stávajícím komínovým průduchem nad střechu objektu do a z venkovního prostoru (ověřit stav stávajícího průduchu a vhodnost jeho použití pro byt; průduch vyčistit!!!)

Současně s odkouřením pro kotel bytu č.2 bude připraveno koaxiální odkouření Ø 125/Ø 80 mm stávajícím komínovým průduchem nad střechu objektu do a z venkovního prostoru pro kotel bytu č.1 a pro společný kotel kanceláří a prodejen.

Způsob provedení odkouření (jejich umístění v komínovém tělese a jejich zakončení nad střešní rovinou) bude upřesněno přímo při realizaci!!!

Před plynovým spotřebičem bude v rozvodu plynu instalován kulový bezpečnostní rychlouzavírací plynový kohout příslušné světlosti.

d) Vnitřní rozvody plynu v objektu budou provedeny:

- od HUP do vstupní chodby z ocelových trubek závitových izolovaných
- ve společných prostorech objektu k budoucím plynoměrům z ocelových trubek černých závitových spojovaných svařováním
- od plynoměru pro byt č.2 k plynovému spotřebiči 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.

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

Po montáži rozvodů budou provedeny zkoušky těsnosti.

e) Požadavky na umístění plynového spotřebiče dle G 704 01, čl. 9.4:

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

Plynovody budou provedeny podle platných norem a směrnic pro provádění těchto zařízení (viz. též TD 700 01, ČSN 73 6005). Po montáži plynovodů budou provedeny tlakové zkoušky, plynovody musí být odzdušněny a uvedeny do provozu dle ČSN EN 1775 (G 704 01).

Maximální hodinová potřeba zemního plynu pro objekt po instalaci všech kotlů bude cca **12,5 m³/h**, roční potřeba zemního plynu pro vytápění a ohřev teplé vody v objektu bude cca **5.000,- m³/rok**.

Maximální hodinová potřeba zemního plynu pro byt č.2 bude cca **2,5 m³/h**, roční potřeba zemního plynu pro vytápění a ohřev teplé vody pro byt č.2 bude cca **1.000,- m³/rok**.

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