

**STAVBA:** Šultysova č.p. 167 - Byt č.1  
**MÍSTO:** Šultysova č.p. 167, Kutná Hora – Vnitřní Město  
**INVESTOR:** Město Kutná Hora, Havlíčkovo nám. 552, Kutná Hora 284 01  
**STUPĚŇ:** Projekt stavby  
**ČÁST:** VNITŘNÍ PLYNOVOD - D1.4f

---

**OBSAH:**

## **1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

V Kutné Hoře, únor 2018

Vypracoval:  
ing. Hádek Martin

# 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

V projektu je řešen Vnitřní plynovod pro Byt č.1 ve 2. patře objektu č.p. 167, Šultysova ul., Kutná Hora – Vnitřní Město, investor Město Kutná Hora, Havlíčkovo nám. 552, Kutná Hora – Vnitřní Město, 284 01.

a) Pro objekt bude vybudována nová NTL plynovodní přípojka PE Ø 50 mm (řešeno v samostatném projektu z května 2017 - 'Plynovodní přípojka'), která bude ukončena v chodníku před objektem hlavním domovním uzávěrem plynu se zemní soupřavou. 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 m<sup>3</sup>/h (5x)**.

b) Ve schodišťovém prostoru ve 2. patře bude do připraveného vývodu s uzávěrem nově instalován membránový plynoměr pro měření spotřeby plynu v bytě č.1 - plynoměr BK - G4 (připojovací rozteč 250 mm, max. průtok 6 m<sup>3</sup>/h). V rozvodu plynu za plynoměrem bude osazen kulový plynový kohout G 1.

c) Od nově instalovaného plynoměru pro byt č.1 bude plyn veden samostatným novým rozvodem k novému plynovému spotřebiči:

## **2. patro:**

### **byt č.1 -**

**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 m<sup>3</sup>/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 (připraveno při plynofikaci objektu a s úpravami bytu č.2).

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

d) Vnitřní rozvody plynu pro byt od plynoměru k plynovému spotřebiči 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.

Po montáži rozvodů budou provedeny zkoušky těsnosti, viditelné části rozvodů budou opatřeny ochrannými nátěry.

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.

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).

Maximální hodinová potřeba zemního plynu pro byt č.1 bude cca **2,5 m<sup>3</sup>/h**, roční potřeba zemního plynu pro vytápění a ohřev teplé vody pro byt č.1 bude cca **1.000,- m<sup>3</sup>/rok**.

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