

STAVBA:	Stavební úpravy veřejných WC
MÍSTO:	Libušina ul., poz.č. 1290, k.ú. Kutná Hora
INVESTOR:	Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552/1, 284 01 Kutná Hora
STUPEŇ:	Projekt stavby
ZAK. ČÍSLO:	24 905
ČÁST:	D.1.4f - VNITŘNÍ PLYNOVOD

OBSAH:

1) TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Kutné Hoře, červen 2024

Vypracoval:

Ing. Hádková Zuzana

1) TECHNICKÁ ZPRÁVA

V dokumentaci je řešen 'Vnitřní plynovod' pro akci: „Stavební úpravy veřejných WC, Libušina ul., poz.č. 1290, k.ú. Kutná Hora“, investor Město Kutná Hora, Havlíčkovo nám. 552/1, 284 01 Kutná Hora.

a) Upravovaný objekt je zásobován zemním plynem ze stávající NTL plynovodní přípojky, ukončené ve stávající nize v obvodovém zdivu objektu stávajícím hlavním domovním uzávěrem plynu. Z niky je plyn zaveden do objektu, kde je v zádveří ve stávající nize umístěn stávající fakturační membránový plynoměr vel. G4 (přípojovací rozteč 100 mm, max. průtok $6 \text{ m}^3/\text{h}$) pro měření spotřeby plynu v objektu, před plynoměrem je v rozvodu umístěn stávající plynový kohout K 800 G 5/4. Od uzávěru před plynoměrem včetně tohoto uzávěru budou kompletně demontovány stávající ocelové vnitřní rozvody plynu včetně stávajícího plynového spotřebiče v objektu (závěsný plynový kotel 24 kW s průtokovým ohřevem teplé vody) a uzavírací armatury před spotřebičem. Demontován bude stávající fakturační plynoměr, který bude na stejném místě nahrazen novým fakturačním membránovým plynoměrem vel. G4 (přípojovací rozteč 250 mm, jmenovitý průtok zemního plynu $6 \text{ m}^3/\text{h}$), v rozvodech před a za vyměněným fakturačním plynoměrem budou instalovány uzávěry plynu (rohové kulové kohouty G 1). Stávající nika s plynoměrem a uzávěry bude opatřena uzavíratelnými dvířky.

b) Od vyměněného fakturačního plynoměru bude plyn zaveden novými rozvody k novému plynovému spotřebiči v objektu:

1. NP – WC muži - závěsný kondenzační plynový kotel (pouze pro vytápění, s připojeným nepřímým ohříváním zásobníkem teplé vody) o jmenovitém výkonu 2,7 – 16,4 kW, jmenovitá spotřeba zemního plynu **2,12 m^3/h** , odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu přes redukci na kotli koaxiálním potrubím Ø 125/Ø 80 mm mezi kotlem a stávajícím komínovým tělesem, dále pak stávajícím komínovým tělesem stávajícím koaxiálním potrubím Ø 125/Ø 80 mm nad střechu objektu do a z venkovního prostoru.

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

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

Plynový kotel bude na rozvod plynu připojen pomocí plynové přípojovací hadice G 3/4 dl. 250 mm. Při průchodu stavebními konstrukcemi bude plynové potrubí vedeno v ochranných trubkách (u měděného potrubí ne ocel – koroze!!!

Po montáži plynovodu bude provedena zkouška těsnosti. Viditelné části měděných rozvodů budou po zkoušce těsnosti opatřeny ochrannými nátěry (bílý nátěr se žlutými proužky – samolepící páska). Rozvod plynu bude uzemněn!

d) Požadavky na umístění plynového spotřebiče dle G 704 01, čl. 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.

Plynovod bude proveden podle platných norem a směrnic pro provádění těchto zařízení (viz. především G 704 01, TD 700 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 upravovaný objekt bude cca **2,12 m³/h**.
Roční potřeba zemního plynu pro vytápění a ohřev teplé vody v objektu bude cca **1.940,- m³/rok**.

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