

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace řeší novou přípojku plynu a vnitřní rozvod plynu pro rekonstruovaný bytový dům v ulici Na Mlékárně 255 umístěný na parcele číslo 402 v k.ú. Tišnov.

Plynoinstalace

Dle požadavku investora bude pro řešený dům vybudovaná nová STL přípojka plynu , která se napojí na stávající STO plynovod DN 80. Přípojka plynu se napojí navařovacím T kusem např. Manibs. Za napojení se instaluje přechodka ocel plast. Zbývající část přípojky bude z trub plastových PE 100 d32x3,0 MM SDR 11 s opláštěním. Přípojka bude ukončena v nice na fasádě o rozměru 600x600x300 mm. Nika se opatří dvířky s větracími otvory a univerzálním zámkem. Svislá část přípojky bude napojena přes elektrokoleno a opatří se ochrannou trubkou. Přípojka se ukončí HUP , za kterým se osadí regulátor tlaku plynu a plynoměr. Pro měření je navržen plynoměr G 4 s roztečí 250 mm. Za plynoměrem se osadí další uzávěr. Z niky bude rozvod plynu veden v drážce ve fasádě do technické místnosti.

Pro vytápění a ohřev vody bude instalován plynový kondenzační kotel o výkonu 33 kW. . Kotel včetně odkouření je součástí dodávky UT.

Rozvod plynu v domě je navržen z trub ocelových černých spojovaných svařováním. Potrubí se po provedení tlakové zkoušky natře základním nátěrem, volně vedené potrubí se opatří základním nátěrem a emailem.

Spotřeba plynu :

$Q = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$

Qroční = **5600 m³/rok**

Přípojka plynu může provádět pouze firma s příslušným oprávněním. Před započítáním prací zajistí investor vytyčení stávajících inženýrských sítí. V místě napojení přípojky bude vybudována montážní jáma o rozměru 1,2x1,2 m o hloubce 0,3 m pod stávající potrubí. Dále bude proveden výkop šířky 0,8 m. Potrubí bude uloženo ve spádu k místu napojení na pískový podsyp v tl. min. 0,1 m . Nad potrubím se provede zásyp tl. min. 0,2 m z písku frakce 8 mm. Na potrubí se připevní signalizační vodič a nad potrubím bude položena dle projektu výstražná folie.

Rozvod plynu bude proveden dle:

TP G 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
ČSN EN 1775 Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak $\leq 5 \text{ bar}$ - Provozní požadavky

Rekonstrukce bytového domu
Na Mlékárně 255 , Tišnov
Plynoinstalace

TP G 934 01	Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz ...
TP G 941 02	Řešení odtahů spalin od spotřebičů na plynná paliva. Kontroly a revize spalinových cest.
ČSN 33 2000	Elektrická instalace nízkého napětí
TP G 702 01	Plynovody a přípojky z polyetylénu
TP G 609 01	Regulátory tlaku plynu se vstupním tlakem do 4 bar včetně
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 3050	Zemní práce

Vypracovala: ing. Olga Krásenská