

1. ÚVOD

Předložená dokumentace řeší vnitřní plynovod pro novostavbu mateřské školky na parc.č. 1938/550, 1938/559, 1938/560, 1930/1, 1930/26, 339/5, 3224/2, k.ú. Brno-Bystrc.

2. ROZVOD PLYNU

2.1 Bilance potřeby plynu

Spotřebič	Počet	jedn. spotř.	celk.spotřeba
Kotel 49.9KW	2ks	4.49 m ³ /h	8.98 m ³ /h

2.2 Plynovodní přípojka

V komunikaci před uvažovaným objektem je veden NTL plynovod PE dn160. Napojení na stávající plynovod bude provedeno pomocí navrtávacího pasu pro plynovodní PE potrubí. Přípojka bude dn40 z materiálu PE SDR11, přípojka bude ukončena zemím uzávěrem DN32 ve zpevněné ploše, rozvod bude dále pokračovat v zemi jako domovní rozvod na fasádu objektu, kde bude na veřejné přístupném místě umístěno obchodní měření. Délka přípojky bude 7.52m. Do zapuštěné plastové plynoměrné skříně na fasádě bude umístěn DUP KK DN40, obchodní měření a uzávěr měření. Obchodní měření bude plynoměr G10 ($Q_{min}=0,06\text{m}^3/\text{h}$ – $Q_{max}=10\text{m}^3/\text{h}$), rozteč 250mm.

2.3 Instalace plynovodu

V technické místnosti bude před zdroji tepla instalovány uzavírací armatury. Vnitřní plynovod je navržen z trub ocelových černých spojovaných svařováním – jakost oceli 11 353.1 Po úspěšném provedení tlakových zkoušek bude potrubí v celém rozsahu opatřeno základním a ochranným syntetickým nátěrem.

Vnitřní plynovod bude veden z části volně. Při prostupu plynovodu konstrukcemi bude potrubí uloženo v ochranné trubce.

2.4. Zkoušky plynovodu

Tlakovou zkoušku nového plynovodu zajistí dodavatelská organizace pracovníkem s odbornou způsobilostí. Zkoušení vnitřního plynovodu se provede dle TPG 704 01 čl.6, nejvyšší zkušební tlak je 15 kPa. Tlaková zkouška plynovodní přípojky bude provedena dle TPG 702 01 čl. 7.

2.5 Upozornění

Veškeré popsané práce je třeba provádět odborně, pečlivě a při dodržení všech platných předpisů a norem, zejm. ČSN EN 1775 a TPG G 704 01 a TPG 702 01. Kovové součásti plynovodu budou řádně uzemněny.