

Předložená dokumentace plynoinstalací ve stupni pro stavební povolení, řeší rekonstrukci nebytového prostoru na ulici Lidická 49 v Brně

## 1. ROZVOD PLYNU

### 1.1 Bilance potřeby plynu

		jedn.spotř.	reduk.spotř.	jed.roč.	celk.roč.
Vytápění					
Plyn. kotel	1ks	2.40 m3/h	2.40 m3/h	3810 m3/h	3810 m3
Potřeba plynu			2.40 m3/h		3810 m3

### 1.2 Instalace plynovodu

Napojení bude provedeno na stávající rozvod v chodbě kde je umístěna nika pro obchodní měření. Obchodní měření bude plynoměr G4 ( $Q_{min}=0,04m^3/h$  –  $Q_{max}=6m^3/h$ ) s roztečí 250mm, před plynoměrem je umístěn hlavní uzávěr plynu KK DN25 a za plynoměrem uzávěr měření plynoměr KK DN25.

Rozvod do objektu bude dále pokračovat do bytu, před plynovým spotřebičem bude instalována uzavírací armatura. Vedení v plynu bude dle TPG 704 01.

### 1.3 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.

### 1.4. Vedení potrubí, ukládání potrubí

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 z části ve zdivu. Při prostupu plynovodu konstrukcemi bude potrubí uloženo v ochranné trubce.

### 1.5. Větrání

Plynový spotřebič je kategorie C, nejsou nároky na větrání

### 1.6. Zkoušky plynovodu

Při návrhu plynovodu bylo postupováno dle ČSN EN 1775, TPG 704 01, TPG 702 04, ČSN EN 12007 a dalších souvisejících vyhlášek a předpisů. Při montáži je třeba dodržet “Pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v plynárenství”. Manipulovat se zařízením smí pouze řádně zaškolená s provozními a bezpečnostními podmínkami seznámená obsluha.

## **1.7. 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. Kovové součásti plynovodu budou řádně uzemněny.