

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY :

- 1. Základní údaje o stavbě**
- 2. Úvod, výpočet spotřeby plynu**
- 3. Technické řešení stavby**
- 4. Zkoušky, revize a bezpečnost**

1. Základní údaje o stavbě

Identifikační údaje stavby :

Název akce: **Projektová dokumentace na opravy bytů- Jánská 7byt č.18, Orlí 6 byt č.12, Orlí 9 byt č.3.2, Orlí 11 byt č.8, Orlí 22 byt č.6.2**
SO04 – oprava bytové jednotky Orlí 11 byt č.8

Objekt: D.1.4.4 Plynoinstalace

Investor: **Statutární město Brno, městská část Brno- střed, Dominikánská 2, 60169 Brno**

Projektant: Ing.Marcela Ovesná
Saniproject s.r.o. , Volfova 8, Brno 612 00

Stupeň PD: Projekt pro stavební povolení

Datum: 4 / 2016

Návrh řeší nové vnitřní rozvody plynoinstalace pro bytovou jednotku na ulici Orlí 11 č.8

2. Úvod, výpočet spotřeby plynu

Bytová jednotka je nyní napojena na vnitřní plynovod a ukončena stávajícím HUP -1“ umístěném v chodbě bytu. Nově bude osazena plynoměrná skříň s plynoměrem BK- G4 a uzávěrem KK1“.

Nevyužívaný vnitřní rozvod plynu bude zrušen a demontován

Jako podklad pro zpracování projektové dokumentace byla použito dokumentace stavební části a výsledků místního šetření. Dále byly zohledněny požadavky investora a technické podmínky připojovaných spotřebičů.

Podklady pro vypracování dokumentace:

1. Dokumentace stavební části
2. Požadavky investora, technické podmínky připojovaných plynových spotřebičů

Použité normy : TPG 80003, TPG 70401, ČSN EN 12007, TPG 943 01, TPG 90501

2. Technické řešení stavby:

V místě stávajícího HUP bude nyní nově napojen plynoměr BK G4 a uzavěr KK1“ Odtud bude plynovod veden pod stropem a v drážce ve zdivu ke kotli ÚT a k plynovému sporáku . Na svodu před kotlem bude osazen uzavírací ventil KK 1“ a kotel bude propojen hadicí. Odtah spalin a přívod spalovacího vzduchu budou vyvedeny do komína.

Na svodu před sporákem bude osazen uzavírací ventil KK 3/4“

Materiál vnitřního plynovodu :

Plynoinstalace bude provedena z trubek ocelových bezešvých jak.11 353.0. Potrubí bude spojováno svařováním, závitové spoje se použijí pro připojení armatur, plynoměru a spotřebičů. Při průchodu nosnou konstrukcí bude potrubí uloženo do chráničky.

Vnitřní plynovod bude proveden, odzkoušen a zprovozněn dle platných norem. Volně vedené rozvody budou opatřeny výstražným a ochranným nátěrem.

Výpis spotřebičů a bilance spotřeby plynu :

Maximální hodinová potřeba plynu :

1x kombinovaný kotel do 24 kW	max. 2,88 m3/hod
1x plynový sporák	max. 1,10 m3/hod

celkem maximum	3,98 m3/hod
----------------	-------------

Roční výpočtová potřeba plynu	2500 m3/rok
-------------------------------	-------------

3. Zkoušky, revize a bezpečnost:

Plynovod bude zkoušen na těsnost dle ČSN 38 6420 čl. 296 až 320. Po ukončení montážních prací bude na plynovod vyhotovena revizní kniha s náležitostmi dle ČSN 38 6420. Na odběrní plynové zařízení vyhotoví dodavatelská firma před uvedením do provozu výchozí revizi a vyhotoví revizní zprávu, která je součástí dodávky plynového zařízení.

Dodavatelská firma je povinna předem ohlásit započetí prací místnímu plynárenskému podniku.

O uložení vnitřního plynovodu bude po skončení montáže zpracován přesný náčrt trasy. Zkouška těsnosti se provede zkušebním tlakem 15 kPa. Vnitřní plynovod bude proveden, odzkoušen a uveden do provozu v souladu s požadavky technických pravidel TPG 704 01.

Projekt vychází z platných ČSN a předpokládá použití standardních materiálů. Druhy materiálů jsou vyznačeny na výkresech.

Při provádění stavebních a montážních prací je nutné v plné míře dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a zákonná ustanovení vyhl. č. 324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce.

Se všemi předpisy musí být pracovníci prokazatelně seznámeni. Zvláštní bezpečnostní opatření jsou třeba v místech podzemních a nadzemních vedení a jejich ochranných pásem. Všichni pracovníci stavby musí být rovněž seznámeni s poskytnutím první pomoci při úrazech všeho druhu a s použitím předepsaných ochranných pomůcek.

Při realizaci je třeba dodržovat všechny předpisy o hygieně a bezpečnosti práce pro daný druh objektu.

Stavební provedení místnosti pro umístění plynových spotřebičů :

Jelikož je navržen kotel v provedení turbo s odtahem napojeným do koaxiálního potrubí, není nutno posuzovat odvětrání a přívod vzduchu do místnosti s kotlem.