

Objekt: NOVOSTAVBA POBYTOVÉHO ZAŘÍZENÍ
V ULICI SOKOLOVSKÁ V SOKOLOVĚ

Předmět: D.1.4.b-plynová odběrná zařízení

Místo: Sokolov

Investor: Město Sokolov, Rokycanova 1929,
356 01 Sokolov

Stupeň: realizační projekt

Seznam příloh:

Textová část:

- 1- technická zpráva
- 2- specifikace

výkresová část

- 1- situace, půdorys 1.np
- 2- schéma plynovodu

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Venkovní NTL plynovod(přeložka+přípojka)

1. Úvod

Projektová dokumentace slouží k provedení stavby. Projektová dokumentace řeší přeložení části stávajícího venkovního NTL řadu, provedení nové přípojky NTL plynovodu pro nový odběr, osazení HUP a plynoměrové skříně nového odběru.

PŘED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ MUSÍ BÝT PROVEDENO VYTÝČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JEJICH SPRÁVCI

2. Podklady

Dokumentace byla zpracovaná na základě projektu stavby, situace inženýrských sítí. Při provádění a uvedení do provozu se musí dodržet podmínky RWE a normy ČSN EN 12007-plynovody s tlakem do 16bar, TPG 702 01-plynovody a přípojky z PE, TPG 609 01-regulátory tlaku do 0,4MPa, TPG 934 01-plynoměry, ČSN EN 1775-plynovody v budovách, TPG 704 01-domovní plynovody, odběrná plynová zařízení v budovách, TPG 800 03-připojování OPZ a jejich uvádění do provozu, ČSN EN 12327-tlakové zkoušky, TPG 913 01-kontrola těsnosti plynovodů a související normy a právní předpisy a vyhlášky ČÚBP a pokyny RWE. Při křížení a souběhu s ostatním inž. sítěmi musí být dodržena ČSN 736005 A ČSN 75 3050-zemní práce. Dále vyhl.č.85/1978Sb a č.18/1979Sb ve znění pozdějších předpisů a vyhl.č.91/1993Sb. Dokumentace musí být projednaná s plynárenským závodem a při realizaci zapracované požadavky.

Technická data, popis

Bude provedeno přeložení stávajícího plynovodního řadu NTL z PE-d110/6,3 v délce cca 8m. Nová trasa bude provedena ve stejné dimenzi z potrubí PE-d110/6,3. Z tohoto potrubí bude provedena nová přípojka PE-d63/5,8 pro nový odběr varny v délce cca 1m. Bude osazen nový HUP DN32 v nové plynoměrové skříně na vnějším lici opěrné stěny. Přípojka je vedena s min. krytím 1,2m pod komunikací k plynoměrné skříně s větracími mřížkami. Skříň se osadí hlavním uzávěrem plynu HUP DN32, fakturačním plynoměrem G4 a uzávěrem za plynoměrem.

Nový NTL plynovod slouží pro kuchyňskou technologii. Max.hodinový odběr je 5,2m³/h ZP, předpokládaný roční odběr při celoročním provozu je cca 5000 m³/rok ZP.

TECHNICKÁ ZPRÁVA **vnější a vnitřní NTL plynovod**

3. Úvod

Projektová dokumentace řeší domovní NTL plynovod nového odběru, napojení plynových spotřebičů a měření plynu. Napojení je provedeno na novou NTL přípojku PE d63/5,8 SDR11.

4. Podklady

Dokumentace byla zpracovaná na základě projektu části stavby a zaměření skutečného stavu. Při provádění a uvedení do provozu se musí dodržet podmínky RWE a normy ČSN EN 12007- plynovody s tlakem do 16bar, TPG 702 01- plynovody a přípojky z PE, TPG 609 01- regulátory tlaku do 0,4MPa, TPG 934 01- plynoměry, ČSN EN 1775- plynovody v budovách, TPG 704 01- domovní plynovody, odběrná plynová zařízení v budovách, TPG 800 03- přípojení OPZ a jejich uvádění do provozu, ČSN EN 12327- tlakové zkoušky, TPG 913 01- kontrola těsnosti plynovodů a související normy a právní předpisy a vyhlášky ČÚBP a pokyny RWE. Při křížení a souběhu s ostatním inž. sítěmi musí být dodržena ČSN 736005 A ČSN 75 3050- zemní práce. Dále vyhl.č.85/1978Sb a č.18/1979Sb ve znění pozdějších předpisů a vyhl.č.91/1993Sb.

Technická data, bilance

Nízkotlaký domovní plynovod tlaku 2 kPa (20mbar) zemního plynu. Nový odběr pro napojení kuchyňské technologie varny s přípravou jídel s kapacitou 150-500 jídel denně. Je navržen na max. kapacitu 5,2 m³/h ZP.

Maximální hodinová spotřeba plynu pro kuchyňskou technologii bude 5,2m³/h ZP. Nová NTL přípojka je navržena při tlakové ztrátě 1Pa/m. Předpokládaná roční spotřeba ZP pro kuchyňský provoz je 5000 m³/rok, skutečná spotřeba bude ovlivněna skutečným počtem připravovaných jídel.

5. Popis zařízení

Nový odběr je napojen na novou NTL přípojku PE d63/5,8. Za HUP je osazeno nové fakturační měření G4. Plynoměr je na obou stranách opatřen uzavíracími armaturami. Plynovod je rozdělen na vnější a vnitřní plynovod. Vnější plynovod je z potrubí PE- d40/3,7, je veden pod povrchem s krytím 1,2m v délce cca 22m, uložen v pískovém loži s výstražnou folií. Přejít na vnitřní plynovod je s přístupem, NTL plynovod je dále veden pod stropem viditelně z ocelového popř. měděného potrubí v systému Viega pro napojení plynových spotřebičů v 1.np. Jedná se o plynové spotřebiče typu A. Pro technologii varny jsou osazeny 2 ks plynové sporáky o výkonu 23kW-2,6m³/h ZP. S ohledem na plynové spotřebiče typu A musí být prostor varny opatřen

přímým větráním. Plynovod je vždy ukončen před spotřebičem plynovým uzavíracím kohoutem spotřebiče. Plynovod vedený ve zdi v případě Cu potrubí je ochráněn kovovým krytem a prostupy zdí jsou opatřeny ochrannou trubicí.

Rozvod potrubí je veden viditelně pod stropem s typovým uchycením na stávající nosné konstrukce. Všechny prostupy zdmi jsou opatřeny ochrannými prostupovými trubicemi, rozvod plynu je proveden jako domovní plynovod.

6. Nátěry

Všechna potrubí vedené po povrchu jsou opatřeny nátěrem tak, že poslední vrstva respektuje označení plynovodu dle ČSN 13 0072 až 13 0074 - barva chromové žlutí.

7. Bezpečnost a ochrana zdraví

Veškeré montážní práce na plynovodu musí být prováděny v souladu s ČSN EN15001 (38 6420), ČSN 07 0703, ČSN EN 1775, G 609 01 a v souladu s předpisy výrobců součástí plynovodů. Montáž může provádět pouze organizace, která má příslušné oprávnění dle vyhl. ČÚBP a ČBÚ Č.21/79 Sb. ve znění vyhl. 554/90 Sb. a zák. 124/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Umístění uzávěrů plynu a regulátorů musí být označeno výstražnými tabulkami.

8. Popis zkoušek

Zkoušky i příprava na ně se řídí příslušnými ustanoveními vyhl. ČÚBPČ.85/1987 Sb., EN 12327, ČSN EN 15001 (38 6420) a ČSN EN 1775. Plynovody se zkoušejí na pevnost a těsnost, a to za ustáleného přetlaku v potrubí. Zkoušený úsek potrubí musí být od ostatního potrubí oddělen. Je-li ukončen armaturami, doporučuje se opatřit jej zaslepovacími přírubami nebo vysokotlakými dny. Zkouška pevnosti a zkouška těsnosti - budou provedeny současně, zkušebním médiem bude vzduch. Pro nízkotlaké rozvody bude zkušební tlak 12,5kPa ($2,5 \times \text{MOP } 5 \text{ kPa} = 12,5 \text{ kPa}$). Postup provádění tlak. zkoušek bude připraven v průběhu výstavby dodavatelem. Pokud nebude plynovod uveden do provozu do šesti měsíců od řádné tlakové zkoušky, je nutné ji provést znovu. Zkoušky smí provádět pověřená osoba, která zároveň odpovídá za jejich průběh. Protokol o provedených zkouškách vystavuje pověřená osoba. Protokol musí obsahovat jednoznačné určení zkušebního úseku plynovodu, datum, druh provedených zkoušek, zkušební hodnoty (doba trvání zkoušky, zkušební tlak, teplota, atd.) a výsledek provedených zkoušek.