

TECHNICKÁ ZPRÁVA STL PŘÍPOJKA

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší napojení nového odběru na stávající STL plynovod s měřením odběru plynu a redukcí na NTL. Při provádění a uvedení do provozu se musí dodržet podmínky plynárenského podniku a normy ČSN 38 6413, ČSN 386420, TPG 704 01, TPG 702 01, TPG 702 02 a související normy a právní předpisy. Při křížení a souběhu s ostatním inž. sítěmi musí být dodržena ČSN 736005, **PŘED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ MUSÍ BÝT PROVEDENO**

VYTÝČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JEJICH SPRÁVCI

2. Podklady

Dokumentace byla zpracovaná na základě situace, zadání zástupcem investora. Dokumentace musí být projednaná s plynárenským závodem a při realizaci zapracované požadavky.

3. Technická data

Stávající středotlaký plynovodní řad o tlaku 300 kPa. Nová středotlaká přípojka slouží pro vytápění sportovního zařízení, je navržena na max. kapacitu 4 m³/h ZP.

Maximální hodinová spotřeba plynu pro kotel je 2,6 m³/h ZP.

Předpokládaná roční spotřeba ZP pro vytápění je :

- vytápění 4200 m³/rok

4. Popis zařízení

Na stávající plynovod v zemi se provede navrtávkou nový venkovní plynovod STL z potrubí PE 100-d25 -SDR11. Vlastní přípojka o délce cca 1m se provede svisle, spádování přípojky k místu napojení. Dále je přípojka vedena s min.krytím 1,2m pod komunikací ke zděnému sloupku, kde je osazena oceloplechová skříň 600x600x400 s větracími mřížkami. Skříň se osadí hlavním uzávěrem plynu HUP DN20, regulátorem tlaku o parametrech 300kPa / 2kPa, 4m³/h ZP, plynoměrem G4 podle požadavku plynáren a dalším uzavíracím ventilem za plynoměrem.

5. Bezpečnost a ochrana zdraví

Montáže, opravy a uvedení do provozu může provádět pouze firma s příslušným oprávněním dle vyhlášek ČÚBP a ČBÚ. Materiál musí být dokladován osvědčením o jakosti, svařečské práce mohou být prováděny pouze svařeči s úřední zkouškou.

6. Popis zkoušek

Zkouška STL plynovodu bude provedena podle platných norem a předpisů.

NTL VENKOVNÍ A VNITŘNÍ PLYNOVOD

Projektová dokumentace řeší domovní nízkotlaký plynovod, napojení plynového spotřebiče a měření plynu. Napojení je provedeno na připravenou STL přípojku ve zděném sloupku na hranici pozemku. Dokumentace byla zpracovaná na základě projektu stavby, situace inženýrských sítí. Při realizaci a uvádění do provozu se musí dodržet normy a předpisy pro domovní plynovody ČSN EN 1775(386441), TPG 70401, TPG 70201, TD 70001, TPG 80003.

Nízkotlaký domovní plynovod tlaku 2 kPa (20mbar) zemního plynu.

1. Popis zařízení

Domovní plynovod je rozdělen na venkovní vedený v rýze v zemi z plastového potrubí PE-SDR11 s přechodem na Cu potrubí pro připojení plynoměru a pro přechod na vnitřní plynovod, přechody jsou vždy přístupné, stoupací potrubí je ochráněno kovovou chráničkou. Vnitřní plynovod je veden měděným potrubím v systému Viega o DN20 v kotelně do místa napojení plynového spotřebiče typu C po povrchu. Kotel ústředního vytápění je kondenzační o výkonu 10,5-24kW, max. spotřebě 2,6 m³/h ZP a ukončen před spotřebičem plynovým uzavíracím kohoutem spotřebiče. U plynového kotle se jedná o spotřebič typu C, nezávislého na vzduchu vnitřního prostoru. Kotel je napojen paralelním kouřovodem s vyvedením nad střechu objektu a do fasády.

Všechny prostupy zdmi jsou opatřeny ochrannými prostupovými trubkami, rozvod plynu je proveden jako domovní plynovod podle ČSN 38 64 13.

2. 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.

3. Bezpečnost a ochrana zdraví

Montáže, opravy a uvedení do provozu může provádět pouze firma s příslušným oprávněním dle vyhlášek ČÚBP a ČBÚ. Materiál musí být dokladován osvědčením o jakosti, svářečské práce mohou být prováděny pouze svářeči s úřední zkouškou. Zkoušky pevnosti a těsnosti jsou provedeny podle ČSN EN1775(386441), ČSN 386420.

4. Popis zkoušek

Zkouška NTL plynovodu bude provedena podle ČSN 386420 pneumaticky vzduchem zkušebním přetlakem 10kPa. Před započítáním zkoušky musí být nadzemní plynovod pod zkušebním přetlakem min.1 hodinu z důvodu vyrovnání teploty a ustálení přetlaku v potrubí. Doba trvání zkoušky pevnosti je podle čl.309 ČSN 38 6420 1 hodina a zkoušený plynovod se považuje za vyhovující, pokud během této doby nedojde u něho k nevratným změnám. Zkouška těsnosti navazuje na zkoušku pevnosti a plynovod se považuje za těsný, pokud v něm nedojde k poklesu zkušebního přetlaku 10kPa po dobu 30 minut v souladu s čl. 318 ČSN 38 6420. Nebude-li plynovod uveden do provozu do 6 měsíců po provedení zkoušky těsnosti, je třeba zkoušku před uvedením plynovodu do provozu opakovat.