

Investor: Jakub Šícha, Zahradní 215, Libčice nad Vltavou
Alena Vavříková, Návazná 511/4, Praha 6
Místo stavby: k.ú. Libčice nad Vltavou, parc.č. st.178, 179 č.p.215
Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY RD
Stupeň dokumentace: Projekt stavby
Číslo zakázky: 465/12

2

F4.3 DOMOVNÍ PLYNOVOD

Technická zpráva

Vypracoval: Ing. Taťjana Dvořáková
Praha, červen 2012



Obsah:

1. Úvod
2. Podklady pro zpracování
3. Domovní plynovod
4. Závěr

1. Úvod:

Projekt plynovodu řeší domovní plynovod - domovní část plynovodní přípojky od stávajícího HUP na hranici pozemku a vnitřní plynovod – ke spotřebičům v rodinném domě.

Jedná se o stávající RD, kde jsou prováděny rozsáhlé stavební úpravy.

2. Podklady pro zpracování projektu:

- stavební dispozice v měřítku 1:100, 1:50

3. Domovní plynovod

Tato část řeší rozvody plynu od hlavního uzávěru k plynovým spotřebičům v RD.

Veřejná část přípojky je ukončena kulovým kohoutem v kiosku na hranici pozemku – ve stávající skříňce. V kiosku bude umístěn regulátor. Od hranice pozemku bude veden rozvod PE D 40.

Údaje o stavbě

a) Domovní plynovod

- jmenovitá světlost plynovodu D	40, 32, 25,15
- materiál: PE	40
ocel DN	32, 25,15
- STL regulátor tlaku AI . z - 6U/BD	
s těmito parametry:	
vstupní přetlak plynu v MPa	0,05-0,3
výstupní přetlak plynu v kPa	1,7-2,3
výkonnost regulátoru v m ³ n/h	30
max. průtok plynu v m ³ n/h	160
médiu	zemní plyn

b) Zařizovací předměty

Závěsný plynový kondenzační kotel 9-23kW s nepřímotopným ohříváčem TUV 100I

- 1 ks

Plynový sporák dle výběru investora

- 1 ks

Dodavatelský systém

Montáž odběrného zařízení, tj. domovního plynovodu a spotřebičů topných plynů, mohou provádět jen organizace či soukromé firmy mající odborně způsobilé pracovníky a potřebné oprávnění. Při realizaci je nutné dodržet podmínky ČSN a předpisů a norem návazných.

Domovní plynovod

Domovní plynovod začíná hl. uzávěrem odběrného plynového zařízení a končí uzávěrem před spotřebičem. Součástí domovního plynovodu je regulátor tlaku plynu, který redukuje tlak plynu z 0,3 MPa na tlak cca 2,1 kPa. Na hranici soukromého a veřejného pozemku je osazena stávající skříňka, ve které je umístěn HUP (hlavní uzávěr plynu - kulový kohout). Bude osazen výše uvedený STL regulátor tlaku plynu. Skříňka je přístupná z ulice. Umístění HUP bude označeno.

Návrh světlosti domovního plynovodu byl řešen dle ČSN resp.TPG. Domovní plynovod bude po celé délce, mimo připojovacích míst (STL regulátor, plynoměry, spotřebiče) svařen!

Od plynoměru bude vedeno NTL potrubí v zemi až do objektu. Hloubka uložení NTL potrubí je 1,0 m (min. 0,6 m) pod úroveň terénu. Vnější plynovod je veden vně objektu po celé trase. Jako materiál pro vnější plynovod lze použít trubky a tvarovky PE řady těžké SDR 11. Ve vzdálenosti 0,5 m od vnější hrany objektu osadit přechodku PE/ocel. Trubku položit do pískového lože tl. 0,1 m a obsypat do výše 0,3 m nad povrch trubky kopaným pískem. Na obsyp položit výstražnou fólii žluté barvy. Zbytek rýhy zasypávat při dostatečném hutnění po vrstvách 0,3 m vykopaným materiálem.

Za prostupem do domu je plyn. potrubí vedeno v rýze ve zdi 0,1 m pod stropem. Rozvody (svařené potrubí) budou po provedení tlakové zkoušky zazděny.

Potrubí musí být ve spádu min 0,2% od plynoměru ke spotřebiči.

Veškerý plynovodní rozvod v objektu je navržen z ocelových trubek černých, spojovaných svařováním. Je možné použít i trubek z jiných materiálů splňujících ustanovení ČSN. Při průchodu plynovodního potrubí nosnou konstrukcí je nutno potrubí opatřit ocelovou chráničkou.

Plynovodní potrubí bude natřeno žlutou barvou.

Okna a dveře v místnostech, v nichž je instalován plynový spotřebič bez odtahu spalin nebo spotřebič otevřený, nesmějí být opatřeny těsněním.

Pro připojování spotřebičů paliv ke komínům a kouřovodům platí ČSN.

Montáž odběrního zařízení, tj. domovního plynovodu a spotřebičů topných plynů, mohou provádět jen organizace či soukromé firmy mající odborně způsobilé pracovníky a potřebné oprávnění. Při realizaci je nutné dodržet podmínky ČSN a předpisů a norem návazných.

4. Závěr:

Při provádění musí být dodržena bezpečnost práce a montáž musí být provedena dle všech platných předpisů a norem pro výstavbu plynovodů a podmínek organizací a orgánů, které se k příslušným stavbám vyjádřily.