

Akce:

Plynofikace domu - Náves č. 5/69, Bochoř

D.1.4 Technika prostředí staveb

**** Přípojka plynu, OPZ, vnitřní rozvod plynu ****

Investor:

**Obec Bochoř, Náves č. 41/8
751 08 Bochoř**

SEZNAM DOKUMENTACE

1. *Technická zpráva - plyn*
2. *Výkresy:*
 - 1 – Plyn: *Situace katastrální* 1:500
Situace koordinací (detail) 1:100
 - 2 – Plyn: *1. NP* 1:50
Schéma přípojka 1:50
Schéma vnitřní rozvod 1:50
 - 3 – Plyn: *- Dispozice plynoměrné a regulační skříně*
- Typ uložení potrubí v rýze
Zákres: - Souběh a křížení podle ČSN 73 6005
- Vzorový podélný řez přípojky
- Půdorys montážní jámy

V Lipníku nad Bečvou, 03 / 2017

*Vypracoval: **Ing. Jiří R y š k a***

TECHNICKÁ ZPRÁVA

K projektu plynové přípojky, OPZ a části vnitřního rozvodu plynu
ke stavebnímu řízení, k realizaci a revizi

a) Přípojka plynu

Přípojka STL plynu pro dům se provede potrubím **PE 100 dn 32 s ochranným pláštěm** napojením na STL plynovod **PE 80 dn 160** pomocí navrtávacího T-kusu. Tento STL plynovod je v místě napojení vedený na pozemcích obce **parc. č. 71, 1112/1, k.ú. Bochoř**. Přípojka plynu bude ukončena **H.U.P. KK 25** ve výši min 0,5 m nad terénem, v přístavku 600/600/350 v oplocení, které je zešikma cca 7,5 m od STL plynovodu. Objekt plynoměrné a regulační skříň (dvířka) bude označen samolepkou s nápisem **H.U.P.**, bude v ní osazen regulátor tlaku např. typu KHS, uzávěr KK 25, plynoměr G4 a další uzávěr KK 25 za plynoměrem. Šířka výkopu rýhy bude 0,8 m, hloubka uložení potrubí ve výkopu bude v ostatní ploše 1,0 m, v komunikaci 1,2 m viz. vzor uložení potrubí v rýze. Vodorovná délka STL přípojky plynu bude 7,5 m, délka vč. svislé části až k **H.U.P.** bude $7,5 + 1,7 = 9,2$ m.

Jako signalizační vodič bude použit měděný izolovaný vodič typu **CYY min 2,5 mm²**, trvale připojený k horní části přípojky, napojený na signalizační vodič plynovodu a vyvedený do plynoměrné a regulační skříň. Všechny tyto práce budou provedeny podle **TPG 702 01, TPG 702 04, TPG 700 21, TPG 700 24, TPG 921 01, ČSN EN 12007**.

Při provádění přípojky plynu v zemi od místa napojení přípojky plynu na STL včetně vedení NTL plynu až k domu nutno respektovat **ČSN 73 6005** a dodržení článků a ustanovení **ČSN 75 5411**. (Při křížení a souběhu s venkovními vedeními inženýrských sítí nutno dodržet min. vzdálenosti!!!).

Vyjádření jednotlivých správců sítí a ostatních účastníků řízení jsou částí dokumentace stavby (GAS Net, ČEZ distribuce, VaK Přerov, CETIN, ...). Při realizaci musí být dodrženy všechny požadavky správců inženýrských sítí a dalších dotčených v příslušných vyjádřeních týkající se této stavby. S realizací musí souhlasit vlastník pozemku (smlouvy o právu provést stavbu, o věcném břemeni a o uložení sítí v komunikaci).

- **Plynoměrná skříň bude volně přístupná pro odečet a údržbu z veřejného prostranství!!!**
- **Před zahájením výkopových prací je nutné nechat vytýčit a zabezpečit všechna dotčená podzemní vedení sítí, zákresy na výkresech nelze pro vytýčení použít!!!**
- **V místě předpokládaného křížení nebo souběhu sítí provádět výkop opatrně ručně!!!**

Montážní a propojovací práce u přeložek MS a propojovacích prací na MS smí provádět výhradně organizace certifikované dle TPG 92301. Kvalifikace musí odpovídat typu PZ dle certifikačního rozsahu (ocel, plast, dimenze, ...) a také prováděné činnosti. Vlastní propojení přípojky plynu se STL plynovodem včetně tlakové zkoušky (zpracuje revizní technik dodavatele montážních prací) bude podle vypracovaného technologického postupu (WPS) schváleného plynárenskou organizací. Tlaková zkouška se provádí za účasti Poskytovatele VYST (kontroluje souhlas s PD) podle předem schváleného technologického postupu. Tlakové zkoušky NTL plynovodů se provádí v souladu s **TPG 702 04 a ČSN EN 12327** - ocelové MS, **TPG 702 01** - MS z PE. O výsledku tlakové zkoušky vystaví revizní technik dodavatele protokol. Pokud nebude bezprostředně po úspěšném provedení tlakové zkoušky PZ uvedeno do provozu, sníží se přetlak na 100 kPa a médium se ponechá v odděleném úseku MS až do jeho uvedení do provozu. **Po realizaci STL přípojky plynu vč. všech revizí a předepsaných zkoušek se provede její geodetické zaměření v předepsaném formátu!!!** a uvedení terénu do původního stavu.

b) Vnitřní plynovod

Vnitřní NTL rozvod plynu začíná za plynoměrem uzávěrem, přechází na plast **PE dn 32** (např. typu **ALPEX**), vede do země a pokračuje na pozemku investora **parc. 70** směrem k domu. Délka rozvodu v zemi k podružnému uzávěru v nice s dvířkami v budově bude cca 35,5 m (vodorovná část) + 3 m (svislá část 2 x 1,5 m) = **38,5 m**. Rozvod plynu pokračuje zasekaným rozvodem plynu do zdi a u kotle volně vedeným rozvodem pro napojení kondenzačního kotle, např. typu Viessmann 23 kW provedení turbo komínem nad střechu. Přisávání vzduchu pro spalování bude komínem kolem turboodkouření kotle.

Napojení plynového kotle na odtah spalin, provedení odtahu, přívod vzduchu pro spalování, to vše musí odpovídat ČSN 73 4210 a ČSN 73 4201.2016 a montážním pokynům zvoleného typu kotle. Vnitřní instalace plynu bude provedena dle EN 1775 (bývalá ČSN 38 6441), podle G 704 01 (Domovní plynovody), rozvod z mědi bude proveden podle G 700 01 (Použití měděných materiálů pro rozvod plynu) a všech dalších předpisů souvisejících. Spoje u plynoměru, kotle a kohoutů budou závitové.

Po montáži vnitřního plynovodu se provede tlaková zkouška a revize celého zařízení vč. odtahu spalin a příslušné EI. Po montáži a vyhotovení všech zkoušek se na zákaznickém středisku plynárny objedná osazení plynoměru.

Spotřeba plynu:

Kotel 23 kW	2,45 m ³ /h
Roční spotřeba cca	3.000 m³

Práce související:

Zkoušky a revize, výkop rýhy a montážní jámy, vybudování plynoměrné a regulační skříně, geodetické zaměření plynovodní přípojky, úprava terénu do původního stavu, HZS, propojení s vnitřním rozvodem plynu, vody a topení, napojení odvodu kondenzátu na kanalizaci, ...

Cena za dílo je závislá na rozsahu prováděných prací (některé pomocné práce si může investor provádět jiným způsobem), na době realizace (ceny materiálu a prací rostou), na prováděcí firmě (výběrové řízení, ...)

c) Zemní práce

Bilance zemních prací je vyrovnaná, vykopaná zemina bude použita zpětně na vlastním pozemku stavby v souladu § 2, odst. 3. zákona o odpadech (novela zákon č. 169/2013 Sb.).

(Při nakládání s nekontaminovanou zeminou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě kterém je vytěžen, se nenakládá jako s odpadem.)

Vykopaná zemina při výkopu rýhy **0,8 x 1,2 m** a montážní jámy **1,5 x 1,2 x 1,7 m** pro propojení přípojky plynu v zemi, se po úpravě přesátím použije zpětně k záhozu rýhy a montážní jámy, a k následnému vyrovnání terénu. Plynové potrubí bude podsypáno pískem frakce 0 - 16 min o tl. 10 cm, potrubí bude obsypáno pískem frakce 0 - 16, min o tl. 20 + dn 32.

Zemina bude dočasně uložena vedle vykopané rýhy a montážní jámy do doby než se provede napojení přípojky plynu, provedou se příslušné zkoušky a revize, provede se geodetické zaměření přípojky plynu v předepsaném formátu. Následně pak bude proveden zpětný zához vykopanou zeminou a terénní úpravy.

Úprava povrchů - travnaté plochy

- sejmutí ornice 20 cm před stavbou,
- zpětné ohumusování, osetí travním semenem
- zásyp rýhy řádně hutněnou původní zeminou

Úprava povrchu - komunikace

- výřez rýhy a montážní jámy
- podsyp pískem 30 mm
- zásyp rýhy řádně hutněnou původní zeminou
- štěrkokodrá 160 mm (fr. 0-45 mm)
- oprava povrchu komunikace do původního stavu