

D.6.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

k SO 06 - Plynovod

SO 06 - Plynovod

Navrhovaný stav:

Potřeba zemního plynu pro vytápění a přípravu teplé vody pro 16 RD bude zajištěna ze STL plynovodu IPE DN 90. U napojení na přeložku stávajícího plynovodu PE 90 bude umístěna uzavírací armatura se zemní soupravou.

Pro zajištění potřeby zemního plynu bude proveden:

Nový STL plynovod z větší části v souběhu s ostatními sítěmi v navrhované místní komunikaci.

Nové STL plynovodní přípojky budou ukončené na okraji pozemku RD objektem měření a regulace plynu.

Potřeba zemního plynu :

pro uvažovanou lokalitu se jedná o 16 RD

pro 1 RD

- vytápění, ohřev TUV 20 KW	2 m ³
- vaření	0,8 m ³

Celkem 1 RD	=	2,8 m ³
-------------	---	--------------------

$Q_{hmax1} = 16 \times 2,8$	=	44,8 m ³ / hod
-----------------------------	---	---------------------------

Roční spotřeba celkem

$Q_{roční} = 16 \times 4000 = 64\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

Na zajištění požadovaného množství zemního plynu vydá GasNet, s.r.o. garanční protokol o zajištění kapacity!

Technické řešení:

Napojení bude na přeložku stávajícího plynovodu PE 90. U napojení na stávající plynovod bude umístěna uzavírací armatura se zemní soupravou. Provede se dopojení signalizačního vodiče.

Pozor! Způsob napojení na stávající plynovod + případný způsob odstavení provozovaných plynovodů z provozu řeší vyjádření provozovatele plynovodů. Vlastní propoj se provede dle technologického postupu zpracovaného GasNet s.r.o. v cenách dle platného ceníku GasNet s.r.o.

Výkop pro provedení propoje bude min. 1,5 x 1,5 m s hl. min. 0,3m pod dno potrubí.

Trasa vedení plynovodu je od místa napojení vedená z větší části v souběhu s vodovodem v navrhované komunikaci obytné ulice a podél hranice pozemků napojovaných RD.

Trasa z trub PE 100 SDR 11 63x5,8 je vedena v celkové délce 309m z toho je řad P délky 152m a řad P1 délky 157m a je ukončena na konci řadu zaslepením.

Na plynovod budou napojeny jednotlivé přípojky pro 16 RD v celkové délce 92m včetně svislých částí.

Přípojky plynu STL:

Nové přípojky plynu PE 100 SDR 11 32x3mm s ochr. povlakem budou napojeny na nový STL plynovod. Celková délka přípojek je 92m. Napojení se provede navrtávacími T-kusy. Přípojky jsou vedeny k objektu měření a regulace plynu, kde je přípojka ukončena uzávěrem. Pro přechod z vodorovné do svislé části bude použito elektrokoleno. Přípojky jsou vedeny kolmo na plynovody a budou vedeny kolmo na k hranici pozemku.

Objekt měření a regulace plynu:

Je navržena kombinovaná skříň plastová. Ve skříni bude osazen na STL přípojce hlavní uzávěr tj. kulový ventil KK DN 20. Za uzávěrem bude (není součástí tohoto projektu) umístěn regulátor tlaku plynu HUTIRA B6, dále plynoměr. Za plynoměrem bude umístěn další uzávěr. Za skříní bude rozvod veden jako rozvod NTL do objektu RD.

Trubní část:

Plynovody v zemi budou provedeny z trub PE 100 SDR 11 63x5,8 dl. 309m. Přípojky v počtu 16 ks z trub PE 100 SDR 11 32x3mm celkové dl. 92m.

Ochrana potrubí položeného ve výkopu bude

- pískový podsyp 150mm (frakce 0-8mm)
- pískový obsyp min. 200mm (frakce 0-8mm) výstražná folie žlutá.

Folie musí přesahovat potrubí min. o 50mm na každé straně.

Na potrubí bude uložen signalizační vodič CYY 2,5mm² (izolace zeleno žlutá) zakončený ve svorkovnici upevněné v poklopu. Drát bude k potrubí připevněn plast. páskou RAYCHEM po 2-3m. Spojení vodiče provést pájením nebo lisováním pomocí trubičkové spojky zaizolovat smršťovací hadicí. Ukončení vodiče provést elektrosvorkou. Kovové části ve styku s potrubím PE opatřit izolací za studena. Vodič bude propojen vodivě se stávajícím vodičem na hlavním řadu a zaizolován.

Na plynovodní přípojky budou rovněž uloženy signalizační vodiče s vyvedením do skříňek. Vodiče ve skříňkách HUP nebudou vodivě propojeny se žádnou částí plynovodního vedení.

Montážní práce na plynovodu může provádět pouze firma mající oprávnění ITI Praha dle vyhl. ČUBP a ČBÚ č.21/1979Sb. a ČBÚ č.554ú1990Sb.

Křížení s inženýrskými sítěmi:

Rozvody kříží inž. sítě. V blízkosti inž. sítí je nutno provádět zemní práce výhradně ručně a křížované potrubí zajistit proti poškození.

Vzájemná vzdálenost potrubí od jiných vedení musí respektovat ustanovení ČSN 73 6005.

Projektant upozorňuje na skutečnost, že údaje o existenci podzemních sítí jsou informativní. Před zahájením je nutno požádat správce sítí o vytyčení a to v celém dotčeném území. Rovněž je nutno požádat o vytyčení sítí ve veřejné komunikaci jejich správce.

Průběh podzemních inž. sítí bude ověřen ručním výkopem a provedením zápisu provozovatele do stavebního deníku dodavatele.

Plynárenské zařízení bude vytyčeno pracovníky GasNet s.r.o.

Geologický profil:

Všechny práce jsou uvažovány v zemině 4. a 5. třídy těžitelnosti (dle ČSN 733050) bez výskytu spodní vody.

Zemní práce:

Budou prováděny strojně a 1m před a za sítěmi ručně.

Potrubí se uloží v pažených rýhách na loži ze štěrkopísku tl.150 mm. Obsype se štěrkopískem a zasype zeminou do úrovně terénu. V komunikaci se provede obsyp štěrkopískem a zásyp prohozenou zeminou do úrovně konečných úprav.

Nad potrubí se uloží žlutá výstražná folie dle ČSN EN 12007-1-4,TPG 702 01,TPG 702 04 a signalizační vodič (v komunikaci a chodníku folie i pod spodní vrstvu komunikace a chodníku).

Svářečské práce mohou provádět jen svářeči s platnou zkouškou dle ČSN.

Pro provádění zemních prací a šířku rýhy platí ustanovení ČSN 73 3050 a TPG 702 01.

Podle novely zákona č. 458/2000 Sb. jsou plynárenská zařízení chráněna ochrannými a bezpečnostními pásmy.

Ochranná pásma slouží k zajištění bezpečného a spolehlivého provozu plynárenského zařízení. Bezpečnostní pásma jsou určena k zamezení nebo zmírnění účinků případných havárií plynových zařízení a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Pásmy se rozumí prostor vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu plynového zařízení měřeno kolmo na jeho obrys. Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde-li k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, může fyzická či právnická osoba provozující příslušné plynárenské zařízení udělit písemný souhlas se stavební činností, umístěním konstrukcí, zemními pracemi, zřizováním skládek a uskladňováním materiálu v ochranném pásmu. Souhlas, který musí obsahovat podmínky, za kterých byl udělen, se připojuje k návrhu na územní rozhodnutí nebo k žádosti o stavební povolení. Rovněž je třeba písemný souhlas fyzické či právnické osoby provozující příslušné plynárenské zařízení ke zřizování staveb v bezpečnostním pásmu, pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde-li k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob.

Ochranné pásmo:

u NTL a STL plynovodů a přípojek v zastavěné části obce na obě strany od obrysu plynovodu 1 m

Bezpečnostní pásmo:

VTL do DN 100 15 m, do DN250 20m, nad DN250 40m

VTLRS 10m

Ing. Milan Hamšík