

Stavba: Rekonštrukcia bytovky DD a DSS

Investor: DD a DSS A. H. Škultétyho 329/102 Veľký Krtíš

Objekt: NTL plynová prípojka

TECHNICKÁ SPRÁVA

ZOZNAM PRÍLOHA:

v.č. 1 Technická správa

v.č. 2 NTL plynová prípojka - situácia

v.č. 3 Pozdĺžny profil

V LUČENCI, 08. 2021

VYPRACOVAL: Telek D.

STL PLYNOVÁ PRÍPOJKA (STN 38 6415)

ÚVOD:

Projektová dokumentácia bola vypracovaná na základe objednávky investora, rieši NTL plynovú prípojku. Trasa plynovej prípojky je navrhovaná kolmo na NTL plynovod DN 100, PN 4,0 kPa. Privedený zemný plyn bude slúžiť na vykurovanie a prípravu TUV.

Technické údaje:

- dĺžka 18,2 m
- menovitá svetlosť D 32 x 3
- dopravované množstvo plynu 5,8 Nm³/h
- prevádzkový tlak 4,0 kPa
- materiál PE 100, SDR 11

Podľa vyhlášky MPSVR SR 508/2009 Zb. plynové zariadenie je klasifikované ako zariadenie B-g.

Montážne práce

NTL plynová prípojka PE sa napojí na jestvujúci NTL plynovod DN 100 PN 4,0 kPa. Prípojka je od bodu napojenia vedená kolmo na os plynovodu v hĺbke cca 1,2 m.

Navrhovaná NTL plynová prípojka bude vedená v ochrannej rúre D 63 PE, ktorá bude prevedená mikrotunelovaním pod príjazdovou cestou v dl. 7,0 m.

Pri ukladaní do zeme postupovať podľa STN 73 6005 – priestorová úprava vedení technického vybavenia. Uvedená norma platí tiež pre križovanie s inými podzemnými vedeniami. Zemné práce previesť podľa STN 73 3050 a vyhl. č. 147/2013 Zb..

Napojenie prípojky na miestny plynovod previesť pomocou ocele navrtávacieho T kusu DN 25 MANIBS, na ktorý sa privarí elektrotvarovkový prechodový kus USTR LPE/OC. D32/DN25. Prípojka bude prevedená PE rúr D 32 x 3,0 opatrená signalizačným vodičom CYKY 4 mm² vyvedeným do skrine HUP a DRZ. Skriňu je potrebné opatriť nápisom „HLAVNÝ UZÁVER PLYNU“, „ZÁKAZ FAJČIŤ A MANIPULOVAŤ S OTVORENÝM OHŇOM“ v okruhu 1,5 m.

Na prípojke nie je žiadny ďalší zváraný spoj. Vystupujúcu časť PE rúry treba chrániť chráničkami z flexibilných PVC rúr a chráničkou z ocelevej rúry. Spodná časť ochrannej PVC rúry musí siahať do lôžka v dĺžke min. 0,2 m. Jej koniec sa natiahne na oc. chráničku nad úrovňou terénu 0,05 m. Na chráničku sa použijú výhradne oceľové bezošvé rúry, na jednom konci s rozšíreným ústím. Pri stene sa vývod ukončí vo výške 0,5 m. Na voľný koniec opatrený prechodovým spojom PE/OC, 32/25 lisovaný spoj (alebo prechodka PE/OC USTN 32/1") sa osadí guľový uzáver, ktorý je umiestnený v skrine DRZ. Chráničku uchytiť do muriva pomocou upevňovacích objímok.

Tlakové skúšky

Po skončení montážnych prác musí byť prevedená tlaková skúška v zmysle vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. Na zmontovanom zariadení sa prevedie tlaková skúška na tesnosť v zmysle STN 12 007 - 2.

Tlaková skúška sa prevedie nasledovne:

- | | |
|--------------------|---|
| - skúšobné médium | stlačený vzduch |
| - skúšobný pretlak | 10 kPa |
| - tlakomer 160 mm | s krabicovou membránou O – 16 kPa
presnosť 1,6 % |

Tlaková skúška pevnosti inštalácie sa prevedie vzduchom s pretlakom väčším ako 2,5 násobku max. prev. tlaku najmenej 10 kPa. Skúška tesnosti s prevádzkovým tlakom najviac 1,5 násobku max. prev. tlaku. Skúšobný pretlak sa meria vodným U manometrom. Plynoinštalácia je tesná vtedy, ak po 15 minútovom vyrovnaní teploty nie je počas ďalších 30 minút pozorovaná žiadna zmena pretlaku. Tlakovú skúšku zabezpečuje dodávateľská organizácia oprávneným pracovníkom. Tlaková skúška je vyhovujúca v tom prípade, ak v priebehu skúšky:

- nedošlo k zmene tlaku skúšobného média vplyvom úniku skúšobného média
- neboli zistené žiadne netesnosti odstránené hneď na začiatku tlakovej skúšky
- nedošlo k nevratným zmenám.

O skúške s kladným výsledkom sa prevedie zápis. Ak je v priebehu skúšky, alebo po jej bezprostrednom skončení prevádzaná rovnakým pracovníkom východzia revízia, môže byť zápis o skúške súčasťou správy o východzej revízii zariadenia. Platnosť tlakovej skúšky je 6 mesiacov. Ak nie je do tejto doby plynovod uvedený do prevádzky, musí byť skúška opakovaná.

Kontrolu a údržbu regulátora plynu prevádza na objednávku majiteľa objektu SPP.

Montážne práce na rozvodoch zemného plynu môže vykonávať len organizácia s oprávnením na túto činnosť v súlade s vyhl. MP SVR SR 508/2009 Z.z. Zváračské práce môže prevádzať len montér so štátnymi skúškami podľa STN EN 13 067, TPP 927 01 vyhl. MP SVR SR 508/2009 Z.z., zákon 124/2006 Z.z.

Zemné práce

Prípojka z LPE D 32 x 3 sa uloží do vykopanej rýhy na pieskové lôžko hr. 150 mm pod nad povrch rúry pieskom a opatrená výstražnou fóliou. Zvyšok rýhy sa zasype vykopanou zeminou. Výkop rýhy prevádzať strojne a čiastočne ručne. Rýha musí byť vyznačená výstražnou fóliou na stĺpoch. Pred výkopovými prácami je potrebné pozvať správcov podzemných vedení k vytýčeniu.

Križovanie a súbeh prípojky s inými podzemnými vedeniami musí byť v súlade so STN 75 6005 a vyhl. č. 147/2013 Zb.

Pri zemných prácach, montáži a budovaní plynovej prípojky je nutné dodržať pokyny podľa STN EN 1775, TPP 704 01.

Pri výstavbe plynovej prípojky musia byť dodržané podmienky bezpečnosti pri práci. Z hľadiska požiarnej bezpečnosti musia byť zabezpečené prístupové cesty požiarnej techniky.

Vykonávať montážne práce a opravy prípojek smie iba organizácia s oprávnením na túto činnosť podľa Vyhl. 508/2009 Z.z., zákon 124/2006 Z.z.

Starostlivosť o životné prostredie

Pri výstavbe plynifikácie DD a DSS V. Krtíš vznikajú nasledovné odpady (Z.z. 365/2015, 79/2015):

- č. 17 01 07 zmesi betónu, tehál iné ako v č. 17 01 06 v množstve cca 0,18 t (odvoz na skládku mesta, investora)
- č. 17 02 03 Plasty, odpad vzniknutý pri montážnych prácach je minimálny, odstráni dodávateľ montážnych prác
- č. 17 03 02 bitumenové zmesi – liaty asfalt v množstve cca 0,05 t (odvoz na skládku mesta, investora)
- č. 17 05 06 vykopaná zemina v množstve 0,8 t (vykopaná zemina sa použije na spätný zásyp, prebytočná zemina sa odvezie v množstve pieskového lôžka a podsypu na skládku mesta, investora.

Pri realizácii stavby treba dodržať ustanovenia Zákona č. 223/01 Zúz. O odpadoch v znení neskorších predpisov a ďalších zákonov platných v odpadovom hospodárstve. Odpady počas prác budú skladované na spev. ploche dvora (vhodne chránené, prekryté!).

Vyhodnotenie rizík

Zariadenie je navrhnuté podľa vyhl. č. 508/2009 Z.Z., vyhl. č. 59/1982 Zb v znení neskorších predpisov

STN EN 12 007 – 1,2, TPP 702 01, STN EN 1775, TPP 704 01 a TPP 702 12. Zariadenie obsahuje len tie riziká ktoré vyplývajú z uvedených predpisov a sú v nich zohľadnené.