

Zod. projektant:	Lukáš Podolský	Kreslil:	Mgr. Alena Podolská
Stavebník:	SANCTA s.r.o.		
Miesto stavby:	Lechnica, Lechnica 99, k.ú. Lechnica, parc.č. 352		
Kraj / Okres:	Prešovský / Kežmarok		
Stavba:	Rekonštrukcia rodinného domu		
Objekt:	STL Pripojovací plynovod		
<div> <div> PRIPOJKY.info s.r.o. office@pripojky.info https://pripojky.info </div> <div> Dátum: 04/2023 Stupeň: RP Číslo sady: 3 </div> </div>			

1. Všeobecné údaje

Projektová dokumentácia rieši STL pripojovací plynovod, osadenie domovej regulačnej zostavy (ďalej len „DRZ“) pre stavbu - Rekonštrukcia rodinného domu v obci Lechnica k.ú. Lechnica, na ul. Lechnica 99, parc. č. 352 podľa vyjadrenia SPP-distribúcie, a.s., k žiadosti o pripojenie do distribučnej siete č. 7001830323.

Domový rozvod NTL nie je predmetom riešenia tejto dokumentácie.

2. STL pripojovací plynovod

STL pripojovací plynovod bude napojený z distribučného STL plynovodu PE D50 (prevádzkový tlak do 300 kPa), ktorý je vedený súběžne s komunikáciou, pred parcelou investora a bude ukončený pred hranicou pozemku parc.č. 352 HUP v zemnom prevedení. Ďalej bude na súkromnom pozemku parc.č. 352 pokračovať odberné plynové zariadenie, na ktorom bude osadená domová regulačná zostava pre 1 - meranie. Skrinka merania bude umiestnená na fasáde jestvujúceho objektu, trvalo prístupná a otvárateľná z verejného priestranstva.

STL Pripojovací plynovod bude prevedený z rúr PE100-RC D32 SDR 11. Celková dĺžka prípojky po HUP bude cca – 1,60 m, podľa podmienok v teréne.

3. Zariadenie na reguláciu a meranie spotreby plynu

Na fasáde objektu je navrhnutá skrinka s dvierkami, v ktorej bude osadená meracia a regulačná rada s príslušenstvom. Skrinka vrátane dvierok, musí byť vyrobená z materiálu s vysokou životnosťou / minimálne 30 rokov – doporučuje sa vyhotovenie z nekovového materiálu/, ktorý spĺňa podmienky odolnosti požiaru podľa STN 73 0823 a bude odolná voči mechanickému poškodeniu, poveternostným vplyvom, farebne stála a bez nutnosti údržby počas celej životnosti. Dvierka skrinky musia byť vybavené univerzálnym uzatváracím mechanizmom

napr. kľúč typu „ D “ a pod., kovaním / pánty / v kovovom vyhotovení, výstražným nápisom “ Hlavný uzáver plynu „ , „ Zákaz fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom v okruhu 1,5 m“. Vstupné a výstupné plynové potrubie bude pevne uchytené o rám skrinky v rozoberateľných úchytoch.

Zloženie meracej a regulačnej rady :

Gul'ový uzáver DN 25	1 ks
Regulátor tlaku plynu	1 ks
Plynomer BK4T G4	1 ks
Gul'ový uzáver DN 25 s odvzdušníkom	1 ks

Na meranie spotreby je navrhnutý plynomer PREMAGAS BK4T G4, ktorý bude na vývodoch elektricky vodivo prepojený a osadená bude rozperka podľa STN 38 6442.

4. Zemné práce

Zemné práce sa budú riadiť STN 733050, a vyhl. MPSVR č. 147/2013. Do zemných prác sú zahrnuté výkopy rýh, montážnych jám, obsyp potrubia pieskom, zásyp rýh a jám a úprava terénu. Zemné práce môžu byť započaté až po vytyčení všetkých jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí a podzemných objektov. V mieste križovania a blízkom súbehu podzemných inžinierskych sietí musí byť výkop realizovaný ručne.

Navrhovaný STL pripojovací plynovod bude uložený v ryhe šírky 60cm a priemernej hĺbky 1,2m. Potrubie bude uložené na pieskový podsyp o min. hrúbke 15cm. Obsyp potrubia sa vykoná pieskom do výšky min. 20cm nad povrchom potrubia a musí sa rovnomerne zhutniť. Nad plynovod vo výške 40cm bude umiestnená žltá výstražná fólia z plastu s nápisom PLYN šírky 30cm. Zvyšok ryhy bude zasypávaný vytáženou zeminou. Terén porušený prácami na výstavbe bude daný do pôvodného stavu.

V telese komunikácie sa spätný zásyp uskutoční do výšky – 0,25 m od pôvodnej úrovne povrchu komunikácie. Zásypový materiál musí byť po každých 200 mm dôkladne zhutnený. Na zásyp sa použije kamenná drť o zrnitosti 0 – 32 mm. Nad kamennou drťou sa nakoniec vyhotoví podkladová betónová vrstva. Hrúbka podkladového betónu v telese komunikácie bude 200 mm. Pre zvýšenie mechanickej pevnosti sa do podkladového betónu uloží stužujúca oceľová sieť KARI o rozmeroch 100 x 100 mm.

V prípade potreby resp. požiadavky bude potrebné vypracovať projekt rozkopávky pre povolenie na zvláštne užívanie cesty.

5. Materiál potrubia

Na zhotovenie STL pripojovacieho plynovodu budú použité rúry PE100-RC D32 SDR11.

6. Montážne práce

Montáž rozvodu plynu môže prevádzať iba organizácia, ktorá má oprávnenie v zmysle vyhl. č. 508/2009. O postupe montážnych prác sa musí viesť montážny denník.

Zmeny počas montáže musia byť konzultované s projektantom a musia byť zaznamenané v projekte. Zváračské práce môžu prevádzať iba zvárači so skúškou podľa STN 050 711. Spoje potrubia budú spájané elektrickým oblúkom alebo plameňom. Plameňom je dovolené zvärať potrubie do DN 150 s hrúbkou steny 5 mm. Pred zváraním sa zvarové plochy očistia podľa STN 13 1071 a každý zvar musí byť označený značkou zvárača. Zvary sa kontrolujú vizuálne.

7. Tlaková skúška

Tlaková skúška pripojovacieho plynovodu bude prevedená stlačeným vzduchom o pretlaku 600 kPa.

Tlakovú skúšku možno začať najskôr 2 hod. po vychladnutí posledného zvaru na plastovej časti pripojovacieho plynovodu.

Plynová prípojka uložená v zemi musí byť pred tlakovou skúškou okrem armatúr a rozoberateľných spojov zasypaná. Pred tlakovou skúškou je potrebné 24 hod. ustálenie pretlaku v prípojnom plynovode.

Tlaková skúška bude vykonaná deformačným tlakomerom s rozsahom od 0 do 1 MPa s triedou presnosti min 0,6 % s priemerom puzdra 160 mm.. Čas trvania tlakovej skúšky je min 4 hod. pri použití deformačného tlakomeru. Po 4 hod. sa skúšobný pretlak zníži na 100 kPa a skúška pokračuje 1 hod.

Tesnosť armatúr a rozoberateľných spojov sa kontroluje penotvorným roztokom. Tesnosť plynovej prípojky je vyhovujúca, ak v priebehu tlakovej skúšky nenastala zmena pretlaku vplyvom úniku skúšobného média a neboli zistené netesnosti na rozoberateľných spojoch alebo boli tieto netesnosti odstránené.

O vykonanej skúške sa napíše zápis.

Platnosť skúšky je 6 mesiacov. Ak sa dovtedy plynová prípojka neuvedie do prevádzky, skúška sa musí opakovať.

8. Protikorózna ochrana

Spoje na oceľovej časti budú izolované izoláciou DENSOLEN. O vykonaní izolatérskych prác sa musí viesť denník izolátora.

Kvalita izolácie sa pred uložením plynovodu do zeme kontroluje týmito skúškami :

- odolnosti proti elektrickým preskokom s napätím 25 V
- priľnavosti izolácie a hrúbky izolácie náhodnou kontrolou izolovaných zvarov a opráv izolácie
- priebežnou vizuálnou kontrolou

O skúškach izolácie sa musí uviesť záznam.

9. Charakteristika stavebného objektu

9.1. z hľadiska vzťahu k ochrane prírody

Pri stavebných prácach a montáži nedôjde k výrubu žiadnej vzrastlej dreviny.

9.2. z hľadiska bezpečnosti práce pri výstavbe

Z hľadiska bezpečnosti práce je nutné dodržať bezpečnostné predpisy uvedené vo vyhl. MPSVR č. 147/2013, STN EN 12828 a vyhl. č. 508/2009 Zb. Všetky montážne práce je nutné vykonať podľa platných technologických a bezpečnostných predpisov.

Pracovníci musia byť vybavení predpísanými pracovnými a ochrannými pomôckami. Počas výstavby je nutné zamedziť prístup nepovolaných osôb k výkopisku, zabezpečiť osvetlenie počas zníženej viditeľnosti a na príjazdové komunikácie osadiť dopravné značenie upozorňujúce na vykonávanie stavebných prác.

10. Odpadové hospodárstvo

Odpady sa zaraďujú podľa zoznamu odpadov do skupín, podskupín a druhu odpadu

17 03 02 bitúmenové zmesi	O
17 05 05 zemina a kamenivo	O
17 01 07 zmesi betónov	O

Pri výstavbe sa bude odpad odvážať na riadenú skládku, s ktorou dodávateľ uzatvorí zmluvu o likvidácii odpadu.

11. Záver

Projekt stavby bol vypracovaný v zmysle príslušných STN a vyhlášok. Zmeny proti projektovej dokumentácii podliehajú odsúhlaseniu projektanta.

Projekt bol spracovaný na základe podkladov stavebného riešenia, požiadavky investora a platných noriem, po dohode o použitých materiáloch. Pripomienky stavebného úradu a ostatných dotknutých orgánov v stavebnom konaní je nutné rešpektovať!



Žitavany, 04/2023

Zodp. proj.: Lukáš Podolský