

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENT :

**D.2-01-TZ**

OBSAH :

**PS-01 STL PLYNOVOD**

# Technická zpráva

## 1. Středotlaký plynovod :

### 1.1. Základní údaje :

- Dimenze navrženého středotlakého plynovodu z materiálu (PE100)  
PE d90
- Navržená dimenze odpovídají požadavku budoucího majitele a provozovatele plynovodu na minimální průměr plynovodního řadu.
- Délka středotlakého plynovodu :

Základní údaje charakterizující stavbu :

<b>Délky a dimenze potrubí :</b>	<u>Délka plynovodu :</u> PE 100 - SDR 17,6 d90 : 49 m
----------------------------------	--

- Krytí plynovodu : 1 m
- Šířka výkopové rýhy : 0,8 m
- Provozní tlak zemního plynu v síti : 300 kPa. (Max. 400 kPa)
- Zkušební tlak : 600 kPa
- Druh plynu . zemní plyn
- Signalizační vodič : Měděný izolovaný signalizační vodič s min.průřezem 2,5 mm<sup>2</sup>, připevněný na horní části potrubí. Signalizační vodič bude spojován letováním s vyvedením do číchaček, přípojek a armatur
- Ochranné potrubí, chráničky :

Stejný materiál jako plynové potrubí – PE. Pro ochranu svislé části plynového potrubí pouze tyče. Utěsnění chrániček bude provedeno manžetami. Chráničky a ochranné trubky budou použity podle podmínek **TPG 702 01, TPG 700 21 a TPG 702 04.**

- Číchačky : Budou provedeny jako teleskopické s ochranou ventilovým poklopem, usazeném na podkladové desce
- Způsob ochrany proti korozi : STL plynovody jsou provedeny z materiálu PE, který není nutné protikorozně chránit
- Značení plynovodů : Armatury plynovodu orientačně označeny tabulkami, umístěnými na zdivu nebo na pletivu. Označení plynovodu v zemi výstražnou folií žluté barvy – ve vzdálenosti 0,3 – 0,4 m nad vr-

chem potrubí, šíře minim. 0,05 m přesahu potrubí po obou stranách

- Uliční poklopy : V provedení z plastu dle **TPG 702 04** – přednostně v barvě žluté nebo s nápisem „PLYN“.

## **1.2. Popis trasy, technické řešení výstavby plynovodu :**

Předmětem projektové dokumentace je přeložka STL plynovodu PE d90, z důvodu výstavby nových povrchů komunikací.

Napojení na distribuční síť bude provedeno v počátečním bodu a koncovém bodu přeložky plynovodu ( PE d90).

Uzavření plynovodu bude provedeno pomocí balonování případně zaškrcení plynovodu. Trasa plynovodu je patrna z výkresové dokumentace. Přeložka bude provedena za provozu plynovodu s využitím By-passu PE d63.

Propoj navrženého plynovodu na stávající provozovaný plynovod a jeho uvedení do provozu dodavatelem může být provedeno pouze se souhlasem provozovatele plynovodu, oprávněnou organizací podle předem odsouhlaseného technologického postupu.

Trasa středotlakého plynovodu bude odpovídat při souběhu a křížení s ostatními sítěmi podmínkám prostorové normy **ČSN 73 6005**. Krytí plynovodu bude po dokončení terénních úprav 1,0 – 1,2 m.

Na překládaný středotlaký plynovod budou napojeny dvě středotlaké plynovodní přípojky PE d 25, které budou přepojeny ze stávajícího plynovodu.

Potrubí PE bude podsypáno v minimální výšce 0,1 m. Dno výkopu bude vyrovnáno a zhutněno tak, aby potrubí po celé délce spočívalo na dně výkopu s minimálním spádem se sklonem podle terénu. Krytí potrubí je navrženo 1,0 m. Pokládka potrubí s prokazatelným zápisem ve stavebním deníku musí být zkontrolována provozovatelem plynovodu před záhozem rýhy.

Obsyp potrubí bude proveden podle podmínek **TPG 702 01** v minimální výšce 0,2 m po zhutnění nad vrch potrubí. Před obsypem bude provedeno zaměření plynovodu pro vyhotovení dokladů podle **ČSN EN 12 007**. Pro podsyp a obsyp bude použit písek nebo jiný vhodný materiál s velikostí zrn do 8 mm bez ostrých částic. Obsyp a zásyp uzávěrů a rozebíratelných spojů se provede až po tlakové zkoušce.

Ve vzdálenosti 0,3 – 0,4 m nad potrubím bude položena výstražná folie žluté barvy. Folie svou šířkou musí přesahovat plynovod o 5 cm na každou stranu.

Uzávěry budou zasypány pískem až do výše podkladových desek poklopů. Signalizační vodič, spojovaný letováním bude připevněn k vrchní hraně potrubí.

Vzhledem k dimenzi plynovodu budou na stavbě použity elektrotvarovky.

Propoj navrženého plynovodu a jeho uvedení do provozu může být provedeno pouze se souhlasem provozovatele plynovodu, podle předem odsouhlaseného technologického postupu.

Propoj na stávající plynovod bude provedena po dokončení montáže navrženého vyprojektovaného plynovodu a po provedení tlakových zkoušek.

**Případné křížení plynovodu s kabely bude řešeno ručním obnažením kabelů v dostatečné vzdálenosti od plynovodu na obě strany** s následným zajištěním kabelů proti prověšení a s konečným uložením kabelu do betonové chráničky. Provedení konečného uložení kabelu bude odsouhlaseno správcem kabelů ještě před zásypem. Totéž platí i pro přípojky.

Stavba nebude prováděna na území s plošnou památkovou ochranou. Je však nutné postupovat podle podmínek „zákona o státní památkové péči“ a zajistit provedení archeologického

průzkumu v lokalitě, v níž je stavba prováděna. Z tohoto důvodu bude s organizací, která je oprávněna provádět archeologický průzkum, uzavřena v dostatečném časovém předstihu „Smlouva o realizaci archeologického dozoru“.

**Zhotovení stavby musí být zadáno pouze organizaci s platnou certifikací pro činnosti na plynárenském zařízení v souladu s TPG 923 01.**

**Před zahájením stavby budou správci jednotlivých dotčených stávajících inženýrských sítí vytýčeny jejich polohy. Údaje uvedené v příložených výkresech je nutné brát jako orientační.**