

JAGUAR TREK (1.etapa)

Stupeň dokumentace :

DPS + DZS

Investor :

ZOO a zámek Zlín-Lešná, příspěvková organizace, Lukovská 112, 763 14 Zlín 12

TECHNICKÁ ZPRÁVA

IO 07 – VNITROAREÁLOVÁ PŘÍPOJKA PLYNU

1. Seznam dokumentace :

1. Technická zpráva		D.2.7-01
2. Situace	M 1 : 250	D.2.7-02
3. Podélný profil – Přípojka NTL plynu	M 1 : 500/100	D.2.7-03
4. Řez uložení plynovodního potrubí	M 1 : 20	D.2.7-04

2. Všeobecná část

2.1 Projektové podklady

Projektová dokumentace byla vypracována na základě objednávky stavebníka, digitálního zaměření zájmového území a stávajících inženýrských sítí v lokalitě.

Výchozí podklady pro zpracování dokumentace :

- Mapový podklad z datového skladu JD TM-ZK
- Situace v měřítku 1:250, se zákresem stáv. inženýrských sítí
- Průběžné projednání s investorem stavby v průběhu zpracování PD
- Dokumentace pro územní řízení a stavební povolení 3/2019

3. Technické řešení

Přípojka o průměru IPE Ø40x3,7 mm, bude vysazena z vnitřního rozvodu plynu v objektů stávajících dílen, které se nachází naproti navrhované stavby. Napojení je navrženo v technické části objektu dílen, odkud přípojka plynu dále pokračuje k navrhovanému objektu . Potrubní část v objektu bude provedeno z ocelového potrubí DN 32, které v zemi přes přechodku přechází v potrubí plastové.

Potrubí přípojky bude vedeno ve zpevněné ploše, uloženo v hloubce min. 800 mm pod terénem. U navrhovaného objektu je potrubí vyvedeno nad terén, ukončeno uzávěrem KK 32. Za uzávěrem pokračuje vnitřní plynovod objektu (součástí samostatné PD).

Před zahájením výkopových prací musí být vytyčeny veškeré inženýrské sítě!

Tlaková zkouška a uvedení do provozu bude provedeno podle ČSN EN 12327 a EN 12007. Předání stavby bude provedeno podle ČSN EN 12007 a požadavků JMP.

Volně vedené ocelové potrubí v objektu, bude opatřeno nátěrem syntetickým základním a dvojnásobným s 1x emailováním v barvě žluté. Potrubí bude uloženo pomocí typových upevňovacích prvků.

Navrhované trubní vedení:

Přípojka NTL plynovodu – PE 100 SDR 11 Dn ϕ 40x3,7 mm, celkové délky 33 m

4. Zemní práce

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 70 3050 a s ní související ČSN, EN a předpisy.

Před zahájením zemních prací bude provedeno vytýčení stávajících inženýrských sítí, které křížují předmětné plynovody.

Výkopové práce budou prováděny strojně, v případě výskytu podzemních sítí ručně.

Plynovody budou uloženy v zemní rýze na štěrkopískovém loži tl. 0,1 až 0,2 m a se štěrkopískovým obsypem 0,2 m nad roury. Povolen je pouze štěrkopísek bez ostrohranných příměsí, zrnitosti max. 8 mm. Zásyp bude proveden vhodnou zeminou se zhutněním po vrstvách 0,2 m tlustých, na výslednou hodnotu 90 % PS.

U potrubí z PE bude na obsypovou vrstvu položena výstražná fólie barvy žluté dle ČSN 73 6006. V celé délce bude na potrubí plynovodu upevněn identifikační vodič CY 2,5 mm².

Mechanizace

Před zahájením stavby dojde k vytýčení plynovodů geodetem za účasti provozovatele plynovodů.

5. Montáž plynovodů

Pro montáž plynovodů platí ČSN EN 12007-1, 12007-2, 12007-3 a 12007-4 nahrazující ČSN 38 6413, Pravidla COPZ G 702 01, Technický pokyn A 111 a A 250 PP a.s.

Svářečské práce mohou provádět pracovníci, kteří mají platný svářečský průkaz pro svařování trubek a tvarovek z PE, zkouška Z UP.

Projektovaná přípojka STL plynovodu je chráněna ochranným pásmem, které je 1 m na každou stranu plynovodu. V tomto ochranném pásmu nesmí být prováděny žádné stavební činnosti nebo terénní úpravy bez předchozího písemného souhlasu PP a.s., ve smyslu § 26 odst. 6 zákona 458/2000 Sb. Tento souhlas, včetně podmínek, bude vydán na základě písemné žádosti zhotovitele stavby nebo investora. Žádost musí být podána min. 14 dní před zahájením činnosti v ochranném pásmu.

6. Tlaková zkouška potrubí

Po dokončení montážních prací provede dodavatel za účasti budoucího provozovatele hlavní tlakovou zkoušku, v souladu s ČSN EN 12327, dle schváleného technologického postupu dodavatele, stlačeným vzduchem o přetlaku 0,56 až 0,6 MPa.

Doba trvání tlakové zkoušky: 0,5 hodin.

Plynovod je považován za těsný, pokud v průběhu tlakové zkoušky nedošlo k poklesu přetlaku vlivem úniku zkušebního média a nebyly zjištěny netěsnosti. Zkouší se deformačním tlakoměrem.

7. Podmínky výstavby plynovodů v blízkosti elektrovedných zařízení

Při provádění zemních nebo jiných prací při stavbě plynovodů a plynovodních přípojek v blízkosti elektrovedných vedení (nadzemních i podzemních) a dalších souvisejících zařízení (trafostanice apod.), je dodavatel stavby povinen:

- respektovat ochranná pásma elektrovedných zařízení, trafostanic, uzemňovací soustavu trafostanic a jednotlivé kabelové přípojky v majetku odběratelů

- při souběhu a křížení s kabely je nutno respektovat příslušné platné normy a předpisy, zvláště pak ČSN 73 6005 o prostorové úpravě vedení technického vybavení, při výkopových pracích nesmí dojít k narušení kabelových tras.
- veškeré výkopové práce v těsné blízkosti kabelových tras je nutno provádět za odborného dohledu příslušného správce (rozvodný závod, služebna)
- u venkovního vedení nesmí být narušena stabilita podpěrných bodů a uložení uzemnění. Při pracích pod venkovními vedeními nesmí být použito mechanismů vyšších než 3 m (včetně výsuvných částí). Pod vedením nesmí být prováděna skládka materiálu či hromadění zeminy.
- před započítím zemních prací je nutno provést vytýčení stávajících podzemních zařízení.

Výše uvedené podmínky stavby plynovodů v blízkosti kabelových sítí platí především pro zařízení ve správě Český Telecom, Pražská energetika, SVO a STE. V přiměřené míře se vztahují i na odborná zařízení ve správě Českých drah, Ministerstva národní obrany, Ministerstva vnitra, Českých radiokomunikací, ČEZ, Správy a řízení letového provozu, METRO, TRANSGAS, rozvody kabelové televize aj. Konkrétní podmínky stanovuje vždy příslušný správce a jsou nedílnou součástí projektu v dokladové části.

Všeobecné podmínky pro stavbu plynovodů v blízkosti kabelových sítí:

Při křížení nebo blízkém souběhu s veškerými kabely (sdělovací, silové atp.) je nezbytně nutné po dobu stavby obnažené kabely vyvěsit a uložit do dřevěných korýtek. S kabely o napětí 22 kV a napětí vyšším je možno manipulovat pouze po jejich vypnutí.

Při provádění záhozu rýhy se všechny silové kabely uloží do betonových korýtek přesahujících plynovod na každou stranu o 1,0 m. Ochranná zařízení (chráničky, korýtko, atp.) kabelů, poškozené výstavbou, se musí opravit a zajistit jejich průchodnost. Neporušenost kabelového vedení, jeho značení, zapáskování, zacihlování, položení fólie se zkontroluje před záhozem za účasti správce příslušné sítě.

8. Bezpečnost práce

Při všech pracích musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy a normy. Práce musí být provedeny podle ČSN EN 12007 Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně, TPG 702 01 – Plynovody a přípojky z polyetylenů, EN ČSN 1775 – Zásobování plynem - Plynovody v budovách a TPG 704 01 – Domovní plynovody a dle všech ostatních souvisejících norem a předpisů.