

III/37418,37417 Podolí průtah a most 37417-1

Trubní vedení SO 501

Přeložka STL PLYNOVODU

STL PLYNOVOD

Dočasná přeložka

Nová přeložka (konečná)

Technická zpráva

Seznam příloh :

Technická zpráva

- | | |
|---|-----------|
| 1. STL Plynovod – situace - Dočasná přeložka | D 1.4.b.1 |
| 2 STL Plynovod – podélný profil - Dočasná přeložka | D 1.4.b.2 |
| 3 STL Plynovod - situace - Přeložka | D 1.4.b.3 |
| 4 STL Plynovod - podélný profil-Řezopohled-Přeložka | D 1.4.b.4 |
| 5 STL Plynovod - uložení | D 1.4.b.5 |

Projektová dokumentace řeší dočasnou přeložku, novou přeložku (konečná) STL plynovodu na akci - III/37418, 37417 Podolí průtah a most 37417-1, Trubní vedení - SO 501 Přeložka STL Plynovodu. Trasa dočasné a nové přeložky STL plynovodu, dimenze je navržena dle požadavku investora - Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace, Žerotínovo nám. 3/5, 601 82, Brno a vyjádření RWE Olomouc - záznam jednání z 21.04.2015 v Podolí u Mnichova, v místě stavby mostu.

Stávající stav – stávající STL plynovod PE110 - DN100 je veden asf. zpevněnou plochou, částí mostu pod asf. povrchem, asf. komunikací.

Z důvodů demontáže stáv. mostu a výstavby nového mostu dochází k dočasné přeložce STL plynovodu, demontáži části stáv. STL plynovodu a následně k nové přeložce STL plynovodu, demontáži dočasné přeložky STL plynovodu.

STL PLYNOVOD - dočasná přeložka, nová /konečná/ přeložka

STL plynovod - dočasná přeložka

Před provedením dočasné přeložky STL plynovodu dojde k demontáži stáv. schodiště a přeložce sdělovacího vedení viz. samostatné PD. Stáv. dešťová kanalizace od jednoho střešního vtoku z RD č. 10 bude dle záznamu z jednání zrušena. Stáv. střešní vtok bude ukončen nad stáv. zpevněnou plochou.

Nová dočasná přeložka STL plynovodu z trub PE100-63/5.8 začíná napojením / el. tvarovkou-navrtávací T-kus 110/63 / na stávající STL plynovod PE110, DN 100 v asf. zpevněné ploše pod RD č.10. Dočasná přeložka od napojení bude vedena stáv. asf. plochou, chodníkem / dlažba, schody, podesta / v zemi mezi mostem a RD č. 10, ve vzdálenosti min. 500mm od objektu RD, krytí plynovodu min. 500mm. Dále dočasná přeložka v chodníku před RD č. 10 bude opatřena el. kolenem PE63/90stupňů, vyvedena pod asf. komunikaci a napojena na stáv. STL plynovod přes el. tvarovku-navrtávací T-kus 110/63 (110/110). Po zprovoznění dočasné přeložky bude odstraněna část stáv. STL plynovodu vedená v mostní komunikaci, oba konce budou zaslepeny el. tvarovkou-záslepka PE 110. V případě, že nebude konečná přeložka vybudována v období 1.4-30.9.2015, je nutné dočasnou přeložku provést z PE100-110/10, DN100. Po provedení dočasné přeložky dojde ke zrušení části stávajícího STL plynovodu PE 110, vedeného pod mostní konstrukcí. Před likvidací rušené části STL plynovodu je nutné provést proplach tohoto STL plynovodu inertním plynem.

STL plynovod - nová / konečná / přeložka

Nová /konečná/ přeložka STL plynovodu bude realizována po výstavbě hlavní mostní konstrukce před dokončením vrchní části / asf. vozovka /.

Nová / konečná / přeložka STL plynovodu z trub PE100-110/10 s opláštěním, po demontáži zaslepení bude napojena na stáv. STL plynovod PE110 za navrtávacím T-kusem dočasné přeložky. Od napojení vedena stáv. asf. plochou, prochází pod mostní konstrukcí pod částí mostu, přes el. koleno PE110/90stupňů vyvedeno nahoru pod vrchní část mostu, dále vedeno mostní částí v zemi za hranici výkopů mostu do stáv. asf. komunikace a po demontáži zaslepení bude napojena na stáv. STL plynovod před navrtávacím T-kusem dočasné přeložky. Po skončení prací na nové /konečné/ přeložce, která bude zprovozněna dojde k odstranění dočasné přeložky.

STL plynovod - dočasná přeložka, nová přeložka nebude křížit stáv. síť / ČSN 736005 /.

Montážní firma vypracuje před zahájením prací technologický předpis a postup prací na přeložkách v souladu s bezpečnostními předpisy, technickými předpisy provozovatele a předpisy TPG a ČSN.

1. Po provedení výkopových prací pro most mezi mostem a RD bude provedena dočasná přeložka s napojením na stávající STL plynovod s napojením na obou koncích přes el. navrtávací T- kus. Po zprovoznění dočasné přípojky dojde ke zrušení části stávajícího plynovodu Pe 110 vedeného v místě mostní konstrukce. V rušené části za osazenými navrt. T-kusy bude přerušen průtok plynu osazením uzavíracích balónů v souladu s TPG 702 06 a dle technologických podkladů výrobce balónového uzavíracího zařízení. Před likvidací rušené části STL plynovodu je nutné provést proplach tohoto STL plynovodu inertním plynem. Po rozpojení rušené části plynovodu budou oba konce zaslepeny el. tvarovkou-záslepka PE 110.

2. Po montáži hlavní části mostní kce před provedením vozovky bude provedena nová konečná přeložka. Na obou koncích budou osazeny uzavírací balonové soupravy a dojde k demontáži

záslepek, položení a napojením nového potrubí PE 110. Po zprovoznění hlavní konečné přeložky dojde ke zrušení dočasné přeložky shodným postupem (osazením balonové soupravy na obou koncích dočasné přeložky, zrušení dočasné přeložky s proplachem a zaslepení obou konců). Dle požadavku RWE nesmí dojít k přerušení dodávky plynu!

Zemní práce, uložení potrubí

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytýčení stáv. podzemních sítí jejich správci a označí je v terénu dle platných předpisů. Zvýšené opatrnosti je nutno dbát při výkopech, kde dochází k souběhu a zejména křížení nových plynovodů s kabely telekomunikačními, dálkovými, nn a vn, které budou ručně obnaženy do vzdálenosti 1.0 m od osy plynovodu na obě strany, po zásypu plynovodního potrubí budou kabely, po dobu pokládky plynovodu, chráněné proti poškození dřevěným bedněním, uloženy do betonových / plastových / korýtek se zákrytovými deskami a budou obnoveny výstražné fólie.

Plynovodní potrubí bude uloženo v rýze o šířce 0,8m / 0.6m /, s kolmými stěnami, o hloubce ~1.90 - 1,10 m, na pískový podsyp tr. 0-4mm, tl. 100 mm z kopaného písku, obsyp z kopaného písku fr.0-4mm, bude proveden do výšky 200 mm nad povrch potrubí. Do výkopu bude během prací na zásypu rýhy – v max. výšce 400 mm nad povrch potrubí – uložena žlutá výstražná fólie. Zásyp rýhy vytěženým materiálem bude rovnoměrně hutněn po vrstvách max. 200 mm.

Pro zjištění polohy v zemi uloženého potrubí STL plynovodu bude osazen vyhledávací vodič. Bude připevněn páskou v rozmezí 2-3 m / signalizační vodič CYY 2.5 mm² /, bude kovový vodič vodivě propojený s armaturami a vyvedený napoj. vývody na terén do litin. poklopů zemních souprav.

Obsyp a zásyp armatur, osazených na potrubí nového plynovodu, bude proveden až po tlakové zkoušce, pískový zásyp zemních souprav bude proveden až do výšky podkladních beton. desek litinových poklopů. Povrch stáv. asf. plochy, komunikace, chodníku, bude-po konsolidaci hutněného zásypu rýhy-veden do původního stavu.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci :

Při provádění stavby budou dodrženy všechny platné předpisy a směrnice o ochraně zdraví pracujících, zvláště při provádění zemních prací, pokládce a montáži potrubí apod. Podél rýh musí být zřízeny průběžné zátarasy (zástavy). Zvýšené opatrnosti musí být dbáno při křížení a souběhu s cizími vedeními, jak podzemními, tak nadzemními.

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy požadavky **ČSN EN 12007-1-4 Plynovody se středním tlakem, TPG 702 01 - Plynovody a přípojky z polyetylénu, TPG 702 04, 702 02 a vyhlášky "O bezpečnosti práce a tech. zařízení při stavebních pracích"**.

STL plynovod je navržen z trubek dn PE100-110/10, PE100-63/5.8, MRS 10, SDR17.6. dle ČSN EN 12007-1-4. Tlaková zkouška / zkouška pevnosti, těsnosti v zduchem nebo interním plynem zkušebním přetlakem 5,8 – 6,2 baru dle TPG 70204 čl. 18,1,1. Bude provedena výchozí revize a veden montážní deník. Montážní práce a propojovací práce na místních sítích smí provádět výhradně organizace certifikované dle TPG 923 01. Kvalifikace musí odpovídat typu PZ dle certifikačního rozsahu (plast, dimenze) a prováděné činnosti. V rámci realizace stavby budou odstraněny všechny části PZ viditelné z povrchu např. (štítky, orientační sloupky, číchačky apod..) v části rušeného plynovodu. Propoj. provede RWE, nebo odborná organizace splňující výše uvedené.