
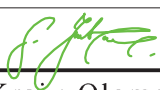



Vypracoval	Zodpovědný Projektant	Zodpovědný Zástupce	Kontrola	 <p>groprojekce Litomyšl s.r.o.</p> <p>ROKYCANOVA 114/IV VYSOKÉ MÝTO 566 01 tel. 465 423 691 - 2 E-mail: agroprojekce@agroprojekce.cz</p>
Ing. Jiříček Pavel	Ing. Jiříček Pavel	Ing. Jakoubek Jaroslav	Ing. Jakoubek Jaroslav	
				
Kraj : Olomoucký		PÚsRP : Lipník nad Bečvou		
MěÚ : Lipník nad Bečvou				
Investor : Povodí Moravy, s.p., Brno				
Akce :    Bečva, Lipník nad Bečvou - PPO města  SO-10 PŘELOŽKA PLYNOVODU km 0,3925 ; km 1,5868-km 1,6590				Stupeň :       DUR-DSP-DPS Datum :       07. 2015 Formát :       2 A4 Zak.číslo :     034 30/14
Obsah : 5.1.6.1,2 ROZVOD PLYNU-TECH.ZPRÁVA,ROZ.MAT.				Paré č. :

### **D.1.6.1 Technická zpráva**

Projekt přeložky 1 NTL plynovodu **pro územní řízení** je zpracován do situace v měřítku 1:200 a podélného řezu v měřítku 1:50.

Projekt přeložky 2 STL plynovodu **pro územní řízení** je zpracován do situace v měřítku 1:200, podélného řezu v měřítku 1:50 a schématu přeložky.

### **PŘELOŽKY BUDOU ZREALIZOVÁNY (napojeny na stávající plynovody) MIMO TOPNOU SEZÓNU !!!**

#### 1.Úvod

Přeložka 1 NTL plynovodu je vyvolána výstavbou nového koryta toku potoka Loučka (IDVT:10197399).

Přeložka 2 STL plynovodu je vyvolána výstavbou opěrné zdi na pravém břehu řeky Bečvy.

Projektová dokumentace navazuje na :

Stanovisko RWE s.r.o. k přeložce 1 plynárenského zařízení, předpokládané náklady a způsob provedení, vedené pod značkou 5001069658 ze dne 17.02.2015.

Stanovisko RWE s.r.o. k přeložce 2 plynárenského zařízení, předpokládané náklady a způsob provedení, vedené pod značkou 5001232311 ze dne 05.01.2016.

Přeložka 1 NTL plynovodu a přeložka 2 STL plynovodu byla předběžně projednána a odsouhlasená s RWE DS s.r.o. – Ing. Martin Spurný.

#### 2. Základní údaje

Přeložka 1:	Druh plynu	zemní plyn
	Tlak plynu	NTL (2,0 kPa)
Přeložka 2:	Druh plynu	zemní plyn
	Tlak plynu	STL (0,3 MPa)

#### 3. Popis stavby

Přeložka 1 NTL plynovodu je uvažována v km 0,3925 (u most) ul. Na Bečvě uvažované stavby. Celý nový plynovod je koncipován jako NTL. Trasa plynovodu je dána trasou vedení stávajícího NTL plynovodu PE d 110 (ID:959028). Ochrana plynovodu je dána zákonem 458/2000 Sb. a dodržováním ČSN 736005, G 70201, ČSN EN 12007, 12327, ZpP, V, RaOMS RWE s.r.o.

Přeložka 2 STL plynovodu je uvažována v km 1,5868 až km 1,6590 výstavby opěrné zdi na pravém břehu řeky Bečvy uvažované stavby. Celý nový plynovod je koncipován jako STL. Trasa plynovodu je dána trasou vedení stávajícího STL plynovodu DN 300-ocel a PE d 225 (ID:1426498). Ochrana plynovodu je dána zákonem 458/2000 Sb. a dodržováním ČSN 736005, G 70201, ČSN EN 12007, 12327, ZpP, V, RaOMS RWE s.r.o.

#### 4a. Stávající NTL plynovod-přeložka 1

Dle požadavku RWE s.r.o. bude celý stávající NTL plynovod DN 100-ocel v uvažovaném úseku odkryt. Průtok plynu stávajícím plynovodem bude přerušen dle TPG 70206 pomocí balonovacích souprav s obtokem (viz v.č.D.1.6.4). Stávající plynovod bude demontován, propláchnut inertním plynem (dusíkem), rozříznut na manipulovatelné části a odstraněn z výkopu.

#### 4b. Stávající STL plynovod-přeložka 2

Dle požadavku RWE s.r.o. bude celý stávající STL plynovod DN 300-ocel v uvažovaném úseku (až po PE d 225) odkryt. Průtok plynu stávajícím plynovodem bude přerušen dle TPG 70206 pomocí balonovacích souprav s obtokem (viz v.č.D.1.6.7). Stávající plynovod bude demontován, propláchnut inertním plynem (dusíkem), rozříznut na manipulovatelné části a odstraněn z výkopu.

#### 5a. Nový NTL plynovod – přeložka 1

Realizace přeložky bude provedena překopem. Nový NTL plynovod bude v místě křížení s novým korytem potoka Loučka proveden z potrubí PE 100-d 110-SDR 17,6 s ochranným pláštěm a bude napojen na stávající NTL plynovod PE d 110. Při křížení s novým korytem potoka Loučka bude plynovod uložen do ochranné trubky PE d 160, která bude uložena do ochranné trubky DN 200 (ocel ø219/6,3). Čela obou ochranných trubek budou vystředěna a utěsněna pryžovými manžetami. Krytí ochranné trubky DN 200 bude min. 0,5 m od dna betonové zdi. Plynovod bude před napojením na stávající NTL plynovod PE d 110 pročištěn profouknutím. Viz v.č.D.1.6.4.

#### 5b. Nový STL plynovod – přeložka 2

Nový STL plynovod bude při souběhu s opěrnou zdí a v místě křížení s opěrnou zdí proveden z potrubí PE 100-d 225-SDR 17,6 s ochranným pláštěm a bude napojen na stávající STL plynovod PE d 225 a na stávající STL plynovod DN 300-ocel pomocí přechodového spoje PE d 315 (PE/ocel) a redukce PE d 315/225. Při křížení s opěrnou zdí bude plynovod uložen do ochranné trubky PE

d 315, která bude uložena do ochranné trubky DN 350 (ocel  $\varnothing 377/9$ ). Čela obou ochranných trubek budou vystředěna a utěsněna pryžovými manžetami. Krytí ochranné trubky DN 350 bude min. 0,5 m od podkladního betonu opěrné zdi. Plynovod bude před napojením na stávající STL plynovod PE d 225 a DN 300-ocel pročištěn profouknutím. Viz v.č.D.1.6.6,7.

#### 6. Zemní práce

Po vytýčení veškerých nově vzniklých a vznikajících ploch bude provedena výkopová rýha v šíři 0,6 m při strojním výkopu a min. 0,8 m při ručním výkopu (dle potřeby bude v požadovaných místech úměrně zvětšena - v místě napojení na stávající plynovod a přeložky). Hloubka výkopu 1,4 m. Dno rýhy bude vyrovnáno a bude provedeno lože (podsyp) z kopaného písku tl. 0,1 m o fr. 0-8 mm. Potrubí nesmí být uloženo na navážce. Po uložení potrubí bude provedeno jeho geodetické zaměření a obsyp potrubí kopaným pískem fr. 0-8 mm o tl. 0,3 m (min. 0,2 m) nad povrch potrubí. 0,3 m nad povrch potrubí bude položena výstražná fólie žluté barvy. Společně s potrubím bude veden signalizační vodič CYY 2,5, který bude k potrubí připáskován. Na stávající STL plynovod DN 300 (ocel) bude signalizační vodič CYY 2,5 aluminotermicky přivařen a zaizolován smršťovací páskou, na stávajícím NTL plynovodu PE d 110 a STL plynovodu PE d 225 bude vodič CYY 2,5 napojen na stávající signalizační vodič stávajícího STL plynovodu PE d 110 a PE d 225 a zaizolován smršťovací páskou. Krytí potrubí bude min. 1,0 m. Jiné krytí nutno dohodnout s RWE s.r.o. Při každém přerušení pracovní činnosti na stavbě plynovodu musí být potrubí na obou koncích zavíčkováno. Stavební a montážní práce budou provedeny v souladu s vyhláškou č. 324/1990 Sb. ČÚBP, ČSN 733050, 736005, G 70201, ČSN EN 12007, 12327, ZpP, V, RaOMS RWE s.r.o. Investor zajistí zaměření a vytýčení veškerých podzemních sítí, která se v zásahové oblasti nacházejí, aby nedošlo k jejich poškození. V případě křížení plynovodu s jiným vedením budou zemní práce 1,0 m před křížením a 1,0 m za křížením provedeny ručně a plynovod bude při nedodržení min. vzdálenosti uložen do ochranné trubky. Při realizaci stavby je dodavatel povinen zajistit dodržení bezpečnostních předpisů a pracovních postupů. Investor zajistí účast pracovníků RWE s.r.o. k přejímce rýhy, podsypu, spouštění potrubí do rýhy, obsypu a zásypu a hlavní tlakové zkoušky.

#### 7. Zkouška plynovodu

ČSN EN 12327 s přihlédnutím k TPG 70201 a ZpP, V, RaOMS RWE s.r.o. za podmínek stanovených v ČSN 056816.

Tlaková zkouška bude provedena vzduchem a to kompresorem s odlučovačem vody. Dodavatel spolu s investorem zajistí, aby v průběhu zkoušky v prostoru

kolem zkoušeného potrubí nebyly nepovolané osoby. V průběhu zkoušky nebudou na potrubí prováděny žádné zásahy, které by mohly ovlivnit její průběh a výsledek. Potrubí bude před zahájením tlakové zkoušky uloženo ve výkopu, zasypáno (mimo rozebíratelných spojů) a pročištěno profouknutím, o kterém bude proveden dodavatelskou firmou zápis do stavebního deníku. Tlaková zkouška bude zahájena za účasti budoucího provozovatele nejdříve dvě hodiny po provedení posledního svaru na potrubí a po ustálení přetlaku v potrubí. Zvyšování přetlaku bude provedeno pozvolna a plynule až po dosažení zkušební přetlaku. Zkušební přetlak je stanoven na 0,6 MPa (6,0 bar). Změna tlaku při tlakové zkoušce bude zjišťována diferenčním tlakoměrem s třídou přesnosti 0,6 a rozsahem odpovídajícím nejvýše 1,5 násobku zkušební tlaku proti zkušební nádobě uložení ve stejné hloubce jako potrubí a zasypané zeminou. Doba trvání tlakové zkoušky při použití diferenčního tlakoměru činí: 1,0 hod. (80,0 l)-přeložka 1 ; 2,0 hod (2.600,0 l)-přeložka 2. Těsnost potrubí se považuje za vyhovující, pokud v průběhu tlakové zkoušky nedojde ke změně přetlaku vlivem úniku zkušební média a pokud nebudou zjištěny netěsnosti spojů. Po úspěšné tlakové zkoušce musí pověřená osoba odpovědná za její provedení vystavit protokol o zkoušce dle ČSN EN 12327, čl. 4.6. Platnost tlakové zkoušky je 6 měsíců. Není-li plynovod do této doby uveden do provozu, musí být zkouška opakována. Po ukončení tlakové zkoušky se sníží tlak zkušební média v potrubí na hodnotu budoucího provozního přetlaku plynu a potrubí se ponechá natlakované až do okamžiku před vlastním vpuštěním plynu.

#### 8. Péče o životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

Samotný provoz plynového zařízení je bezhlučný a nebude nepříznivě působit na životní prostředí. Bezpečnost pracovníků je dána dodržováním platných ČSN a pravidel o bezp. a ochraně zdraví při práci v plynárenství. Jedná se o dodržování ČSN 736005, G 70201, ČSN EN 12007, 12327, ZpP, V, RaOMS RWE s.r.o. a dalších souvisejících předpisů.

#### 9. Dotčené pozemky

Stavbou dotčené pozemky přeložky 1 jsou ve vlastnictví Povodí Moravy (KN 2624/1) a Města Lipník nad Bečvou (KN 2581).

Stavbou dotčené pozemky přeložky 2 jsou ve vlastnictví Povodí Moravy (KN 2625/5) a Města Lipník nad Bečvou (KN 2787/47, KN 2625/4).

Ochranné pásmo NTL a STL plynovodu je 1,0 m na každou stranu plynovodu od jeho vnější hrany.

#### 10.Ostatní

Montáž musí odpovídat ČSN 736005,G 70201,ČSN EN 12007,12327, ZpP,V,RaOMS RWE s.r.o.

Přeložka 1 a přeložka 2 bude před záhozem geodeticky zaměřena.

#### **D.1.6.2 Rozpis materiálu**

##### Přeložka 1

Potrubí PE 100-d 110-SDR 17,6 s ochranným pláštěm – 11,0 b.m.

Ochranná trubka PE-d 160/9,1-SDR 17,6 – 5,6 b.m.

Ochranná trubka DN 200 (ocel ø219/6,3) – 4,6 b.m.

Koleno 90<sup>0</sup> PE d 110 – 4 ks

Svislý odvodňovač D 225 pro NTL/STL plynovody +poklop – 1 soubor

Balonová souprava dle TPG 70206 s obtokem (viz v.č.D.1.6.4) – 1 soubor

Montáž balonové soupravy a obtoku – 1 soubor

Demontáž stávajícího plynovodu – 1 soubor

Napojení na stávající plynovod – 1 soubor

Čištění potrubí a tlaková zkouška – 1 soubor

Asistence RWE s.r.o. – 1 soubor

Zaměření přeložky plynovodu – 1 soubor

Signalizační vodič CYY 2,5 – 12,0 b.m.

Výstražná fólie žluté barvy – 12,0 b.m.

Zemní práce – 1 soubor

## Přeložka 2

Potrubí PE 100-d 225-SDR 17,6 s ochranným pláštěm – 83,0 b.m.

Ochranná trubka PE-d 315/17,9-SDR 17,6 – 7,8 b.m.

Ochranná trubka DN 350 (ocel ø377/9) – 2,8 b.m.

Koleno 90° PE d 225 – 6 ks

Redukce PE d 315/225 – 1 ks

Přechodový spoj PE d 225 (PE/ocel) – 1 ks

Balonová souprava dle TPG 70206 s obtokem (viz v.č.D.1.6.7) – 1 soubor

Montáž balonové soupravy a obtoku – 1 soubor

Demontáž stávajícího plynovodu – 1 soubor

Napojení na stávající plynovod – 1 soubor

Čištění potrubí a tlaková zkouška – 1 soubor

Asistence RWE s.r.o. – 1 soubor

Zaměření přeložky plynovodu – 1 soubor

Signalizační vodič CYY 2,5 – 84,0 b.m.

Výstražná fólie žluté barvy – 84,0 b.m.

Zemní práce – 1 soubor