

LB OHRÁZOVÁNÍ BAŠTICE KM 0,300 - 0,800

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

DATUM:

07/2017



POVODÍ ODRY, STÁTNÍ PODNIK



Povodí Odry
státní podnik

SWECO

Sweco Hydroprojekt a.s.

Ústředí Praha
Táborská 31, Praha 4
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 31 3018 0100 00
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 006213/17/1

LB ohrázování Bařtice km 0,300 - 0,800	D.1.6.1 Technická zpráva SO 06
	DSP

D.1.6.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 06

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): LB ohrázování Bařtice km 0,300 - 0,800		DATUM: 07/2017
PODNÁZEV:		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení
ČÁST DOKUMENTACE: D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení		D.1 Dokumentace stavebních a inženýrských objektů
OBJEDNATEL: Povodí Odry, státní podnik		ADRESA: Varenská 49/3101, 701 26 Ostrava 1
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Lucie Brožová	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Petr Matějček	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Radek Veselý

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH

strana

1	Architektonicko-stavební řešení.....	5
2	Stavebně konstrukční řešení	5
2.1	Všeobecný popis	5
2.2	Dotčené pozemky	5
2.3	Vliv objektu na životní prostředí a bezpečnost práce	5
2.4	Řešení objektu z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	6
3	Popis stavebně technického řešení	7
3.1	Popis inženýrského objektu, jeho funkční a technické řešení	7
3.2	Použité stavební materiály	9
3.3	Tlakové zkoušky.....	9
3.4	Požadavky na postup prací.....	9
4	Odchytky dokumentace pro provádění stavby od dokumentace pro stavební povolení.....	9
5	Seznam použitých podkladů, ČSN, literatury a výpočetních programů.....	10
5.1	interní předpisy DSO (v platném znění)	10
5.2	České technické normy a Technická pravidla.....	10
5.3	Právní předpisy	12
6	Závěr	12

LB ohrázování Bašnice km 0,300 - 0,800	D.1.6.1 Technická zpráva SO 06
	DSP

ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Název (obchodní firma): Sweco Hydroprojekt a.s.
 IČ: 26475081
 adresa sídla: Tábořská 31
 140 16 Praha
 Česká republika
 praha@sweco.cz
 www.sweco.cz
 Divize: 131 – Hydrotechnika, ekologie a odpadové hospodářství
 Hlavní inženýr projektu: Ing. Lucie Brožová – 0012943 Stavby vodního hospodářství
 a krajinného inženýrství
 Technická kontrola: Ing. Radek Veselý – 0011136 Stavby vodního hospodářství
 a krajinného inženýrství
 Projektant: Ing. Libor Sychra
 Ing. Stanislava Bosáková
 Rozpočtová část: Ing. Lucie Klocová
 Externí kooperace:
 Přeložka plynovodu Ing. Václav Blažej – 1102425 Technologická zařízení staveb

1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Stavba vzhledem ke svému charakteru nemá nároky na architektonické řešení.

2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

2.1 VŠEOBECNÝ POPIS

SO6 – přeložka plynovodu

Předmětná stavba je charakterizována jako stavba trvalá. Technicky se jedná o provedení přeložky stávajícího plynovodu D160, který křížuje navrženou LB hráz (*staničení říční km 0,490*). Přeložka plynovodu se navrhuje v celkové délce 9,3 m. Součástí je odstavení a zrušení stávající části, již dále nevyužívané, potrubí v celkové délce cca 13,3 m.

Součástí navrhované přeložky je prodloužení stávající chráničky na plynovodním potrubí (v místě křížení navrhované hráze) o 8,0 m. Součástí je přemístění jedné stávající číchačky, která bude umístěna mimo těleso navrhované ochranné hráze a zřízení jedné nové číchačky, a to na opačném konci chráničky, na pravém břehu Bašnice. Obě číchačky budou vyvedeny na terén pod poklop.

2.2 DOTČENÉ POZEMKY

Objekt SO 06 Přeložka plynovodu se nachází na těchto pozemcích:

Katastrální území

Staré Město u Frýdku-Místku

Parcelní číslo:

7598/1; 7598/5, 7598/4, 7618

2.3 VLIV OBJEKTU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Stavba po realizaci nebude negativně ovlivňovat životní prostředí, neboť nebude produkovat žádné zplodiny ani hluk. Navrhovaná stavba nenaruší ráz krajiny.

Během realizace stavby bude životní prostředí ovlivněno zvýšenou hlučností v důsledku pohybu vozidel při provádění zemních prací a zvýšenou prašností.

Radioaktivní, elektromagnetické a ionizující záření

Realizace stavby ani její trvalý provoz nebudou zdrojem radioaktivního, elektromagnetického ani ionizujícího záření. Pozemek se nachází v kategorii nízkého radonového rizika, stavba nevyžaduje realizaci žádných speciálních opatření.

Vibrace

Stavebně technickými opatřeními bude zajištěno tlumení vibrací u zdrojů a zamezeno jejich přenosu na jiné konstrukce.

Ochrana zdraví osob - při realizaci stavby

Stavební práce je nutno provádět ve smyslu zákonných ustanovení, a to zejména na úseku bezpečnosti práce.

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s nařízeními vlády č. 591/2006 Sb. a 592/2006 Sb.

Dále se jedná např. o následující zákonná ustanovení:

- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- 415/2003 Sb. Stanovení podmínek k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi
- 447/2002 Sb. O hlášení závažných událostí a nebezpečných stavů, závažných provozních nehod (havárií) závažných pracovních úrazů a poruch technických zařízení
- 494/2001 Sb. Stanovení způsobu evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzoru záznamu o úrazu a okruhu orgánů a institucí, kterým se ohlašuje
- 50/78 Sb. O odborné způsobilosti v elektrotechnice
- 363/2005 Sb. Novela vyhlášky o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- 192/2005 Sb. Novela vyhlášky, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- 207/91 Sb. Novela vyhlášky, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- 97/82 Sb. Ochrana veřejných zájmů při výstavbě
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.

2.4 ŘEŠENÍ OBJEKTU Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Přístup na staveniště bude soukromým osobám zakázán. Do prostoru staveniště budou mít přístup po dobu výstavby pracovníci realizační firmy.

Na základě výše uvedeného se neuvažuje s řešením přístupu a užívání stavby pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

3 POPIS STAVEBNĚ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.1 POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

V rámci objektu se navrhuje zřídít přeložku stávajícího plynovodu DN 160, který křížuje navrženou LB hráz. Přeložka plynovodu se navrhuje v celkové délce 9,3 m. Součástí je odstavení a zrušení stávající části, již dále nevyužívané, potrubí v celkové délce cca 13,3 m. Úsek potrubí procházející tělesem hráze bude obetonovaný.

Součástí navrhované přeložky je prodloužení stávající chráničky na plynovodním potrubí (v místě křížení navrhované hráze) o 8,0 m. Součástí je přemístění jedné stávající číchačky, která bude umístěna mimo těleso navrhované hráze a zřízení jedné nové číchačky, a to na opačném konci chráničky, na pravém břehu Bařtice. Obě číchačky budou vyvedeny na terén pod poklop.

Materiál navržené přeložky

Plynovodní potrubí navrhuje se potrubí dvouvrstvé PE 100DL, SDR17, dn160x9,5 mm uložené do pískového lože a s pískovým obsypem

úsek potrubí procházející tělesem hráze bude obetonovaný

Chránička

navrhuje se potrubí PE beztlaké potrubí dn225 x8,6 mm

vystředění v chráničce bude provedeno pomocí plastových objímek např. typu RACI

Chránička bude opatřena na obou koncích těsnicími manžetami

Montáž potrubí

Montáž musí být prováděna v souladu s požadavky TPG 702 01 (PE). Dodavatel stavby musí zamezit po dobu stavby vniknutí vody a nečistot do potrubí. Při ukončení nebo při přerušení montážních prací na stavbě, kdy není potrubí pod přímým dozorem zhotovitele (montážní organizace) je nutno zajistit těsné zaslepení konců trubek mechanickou zaslepovací zátkou nebo navařovací záslepkou.

Před provedením montáže musí zhotovitel jednotlivé trubky a použité součásti potrubí zkontrolovat, vyčistit a provést opatření k zabránění vniknutí nežádoucích předmětů, nečistot a vody do potrubí.

V lomech nivelety potrubí, kde přeložka naváže na stávající potrubí stejného profilu DN150 budou elektrotvarovkami k potrubí přivařena segmentová kolena PE o max. změně úhlu 15°. Kolena budou řešena po předchozí dohodě s provozovatelem plynového řadu. Dále bude vystaveno prohlášení o shodě, které bude obsahovat atesty, doklad o vizuální kontrole svaru, náčrt, označení výrobce a číslo svářeče. Spoje potrubí i chráničky budou provedeny svařováním elektrospojkami.

Chránička – prodloužení

Navrhuje se demontáž čela stávající chráničky, vyčištění a obroušení hran a včetně odstranění stávající číchačky. Následně se provede napojení nové části chráničky, spojení se navrhuje elektrospojkou. Vystředění v chráničce bude provedeno pomocí plastových objímek např. typu RACI. Chránička bude ukončena utěsňující manžetou.

Montáž musí být prováděna v souladu s požadavky TPG 702 01 (PE). Dodavatel stavby musí zamezit po dobu stavby vniknutí vody a nečistot do potrubí.

Číchačky

Chránička – PE beztlaké potrubí dn225 x8,6 mm bude na obou koncích opatřena novými číchačkami.

Číchačku tvoří číhací trubice PE 1“, která je vyvedena na terén. Číhací trubice je na potrubí chráničky připevněna pomocí navrtávacího pasu 225/1“. Číhací trubice je v úrovni terénu ukončena zhlavím, které sestává z litinového uličního poklopu s podkladní deskou a s víčkem.

Navrtávací pas 225/1“	2 ks
číhací trubice PE 1“	2 x 1,0 m
víčko 1“	2 ks
litinový uliční poklop s podkladní deskou	2 ks

Signalizační vodič

Signalizační vodič na přeložce potrubí bude uložen na potrubí PE ve smyslu TPG 70201 a to o stejném průřezu jako je průřez vodiče na stávajícím potrubí (provedení CYY- plný měděný 2 vodič+pracovní+vnější izolace).

Použití signalizačního vodiče, který je integrován do výstražné fólie je na stavbě nepřípustné. Signalizační vodič na přeložce plynovodu bude propojen se signalizačním vodičem na stávajícím potrubí tak, aby signalizační vodič plynovodu nebyl přerušen. Spoj musí být vodivý, proveden pájením nebo mechanickou spojkou a musí být izolován.

Výkopy a zásypy

Výkopy se uvažují svislé pažené s uložením výkopku podél rýhy. Zásyp rýhy nad pískovým obsypem potrubí se provede výkopovou zeminou s hutněním. Hutnění se bude provádět po vrstvách v tl. 200-300 mm. Hutnění bude prováděno strojně na hodnotu modulu deformace $E_{def2} = 30 \text{ MPa}$.

Dočasné přerušení průtoku plynu – dočasný bypass

Vzhledem k tomu, že v zájmové lokalitě jsou v současnosti tři velkoodběry plynu, navrhuje se provedení dočasného propojení – tedy po dobu realizace hlavní přeložky tak, aby byla zajištěna nepřetržitá dodávka plynu pro tyto odběratele.

Přerušení hlavního řadu dn160

přerušení hlavního řadu dn160 - souprava pro stlačení potrubí	2 ks
vložení tvarovky pro balonovací soupravu včetně soupravy	2 ks

Poznámka: Tvarovka pro balonovací soupravu bude vložena do odtlakované části úseku v souladu s TPG 702 03 a 702 06.

Bypass

Navrhuje se z potrubí dvouvrstvé PE 80 d 63x5,8 mm v celkové délce 2 x 35,0 m.

Potrubí bypassu bude uloženo volně na podpůrné konstrukci.

Napojení na hlavní řad - balonovací tvarovka + uzávěr + přechodka	4 ks
---	------

Příjezd k místům přerušení toku plynu je ze státní silnice Frýdek – Místek – Staré město u mostního objektu přes tok Bařtice. Místa přerušení toku plynu jsou vyznačena v situaci. Po ukončení prací se stlačené potrubí uvolní a obě potrubí bypasu se odstraní.

Upozornění:

Bude-li přeložka plynovodu prováděna v zimním období, je nutné zajistit, aby v montážním prostoru neklesla teplota pod 5 °C.

Stlačení potrubí je možno realizovat pouze při teplotách nad 0°C. Stlačení je možno provádět až po poklesu tlaku v síti na požadovanou hodnotu. Při realizaci stlačování potrubí je nutno postupovat postupně v několika krocích – dle technického listu výrobce.

Uvolňování potrubí je nutno rovněž po jednotlivých krocích tak, aby mohlo potrubí částečně „relaxovat“. Po uvolnění je nutno dotčené místo zpětně dotvarovat za pomoci zakruhovací svěrky po dobu min 1 hod.

Předpokládaná doba provádění prací

Doba realizace prací – SO 06 Přeložka plynu 1 týdný

Doba provozu sítě – provoz přes potrubí bypassu 1 den

3.2 POUŽITÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY

Plynovodní potrubí potrubí dvouvrstvé PE 100DL, SDR17, D160x9,5 mm

Chránička potrubí PE beztlaké potrubí D225 x 8,6 mm

Bypass potrubí dvouvrstvé PE 80 d63x5,8 mm

3.3 TLAKOVÉ ZKOUŠKY

Před uvedením do provozu se provede tlaková zkouška dle TPG 702 01 – MS z PE.

Pro tlakovou zkoušku zpracuje revizní technik dodavatele montážních prací technologický postup, který schválí poskytovatel PRS. Tlaková zkouška se provádí za účasti poskytovatele PRS.

3.4 POŽADAVKY NA POSTUP PRACÍ

Zásady pro postup realizace objektu

- Vytyčení objektu
- Zemní práce – výkopy a násypy
- Uložení konstrukce bypassu č.1 a č.2
- Tlaková zkouška potrubí bypassu
- Provedení úpravy chráničky a vlastní přeložky plynovodního řadu
- tlaková zkouška
- obetonování potrubí
- zásyp rýhy – hutněný
- uvedení trasy přeložky do provozu
- odstranění potrubí dočasného bypassu
- dokončovací práce

Poznámka: Přeložka plynovodu bude provedena před zahájením stavby hráze. Výkopy kolem stávajících plynovodů budou prováděny ručně.

4 ODCHYLKY DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY OD DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Nejsou odchylky.

5 SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, ČSN, LITERATURY A VÝPOČETNÍCH PROGRAMŮ

5.1 INTERNÍ PŘEDPISY DSO (V PLATNÉM ZNĚNÍ)

DSO_TO_B03_01	Řešení trasových uzávěrů, uzavírací a ostatní armatury;
DSO_TX_B03_02	Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy VTL plynovodů a přípojek do 100 bar;
DSO_TO_B03_03	Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy regulačních zařízení;
DSO_TX_B03_05	Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy zařízení aktivní protikorozi ochrany;
DSO_TX_B03_06	Řešení pasivní protikorozi ochrany plynárenských zařízení;
DSO_TX_B03_07	Technické podmínky vtláčení biometanu do DS a připojování bioplynových stanic.

5.2 ČESKÉ TECHNICKÉ NORMY A TECHNICKÁ PRAVIDLA

ČSN EN 10 204	Kovové výrobky-Druhy dokumentů kontroly;
ČSN EN 10 208-1	Ocelové trubky pro potrubí na hořlavá média. Technické dodací podmínky; Část 1 – Trubky s požadavky třídy A;
ČSN EN 10 208-2	Ocelové trubky pro potrubí na hořlavá média. Technické dodací podmínky;
ČSN EN 12 007	Část 2 – Trubky s požadavky třídy B; 1,2,3,4 (38 6413) Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně –
Část 1: Všeobecné funkční požadavky,	
Část 2: Specifické funkční požadavky pro polyethylen (nejvyšší provozní tlak do 10 barů včetně),	
Část 3: Specifické funkční požadavky pro ocel,	
Část 4: Specifické funkční požadavky pro rekonstrukce;	
ČSN EN 12 327(38 6414)	Zásobování plynem – Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu – Funkční požadavky;
ČSN EN 12 732 (38 6412)	Zásobování plynem – Svařované ocelové potrubí – Funkční požadavky;
ČSN EN 1555	1,2,3,4,5 (646412) Plastové potrubní systémy pro rozvod plyných paliv (PE) Část 1: Všeobecně, Část2:Trubky, Část3: Tvarovky, Část 4: Armatury, Část 5: Vhodnost pro použití;
ČSN EN 287-1	Zkoušky svařků - Tavné svařování Část 1: Oceli;
ČSN EN ISO 14731	Svařčský dozor – Úkoly a odpovědnosti;
ČSN EN 970 (05 1180)	Nedestruktivní zkoušení tavných svarů. Vizuální kontrola;
ČSN EN ISO 3834 – 1,3,4,5	Požadavky na jakost při tavném svařování kovových materiálů;
ČSN ISO 12176-2	Trubky a tvarovky z plastů - Zařízení pro tavné svařování polyethylenových systémů - Část 2: Elektrosvařování;

ČSN EN 13501-1	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb. Část 1 - Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň;
ČSN EN 14 731	Provádění speciálních geotechnických prací – Hloubkové zhutňování zemin vibrováním;
ČSN EN 12 613	Označovací výstražné fólie z plastů pro kabely a potrubí uložené v zemi;
ČSN EN 1775 (38 6441)	Zásobování plynem – Plynovody v budovách. Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar Provozní požadavky;
ČSN 41 1503	Ocel 11503;
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení;
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení;
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací;
ČSN 75 2130	Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními;
TPG 609 01	Regulátory tlaku plynu pro vstupní tlak do 4 bar včetně. Umísťování a provoz (nahrazují TPG 609 01 platná od 1.7.2001);
TPG 700 02	Stanovení technického stavu nízkotlakých a středotlakých plynovodních sítí z oceli. Diagnostické metody (Nahrazují TPG 700 02 schválená 26.04.1994);
TPG 700 21	Čístačky pro plynovody a přípojky;
TPG 700 24	Označování plynovodů a přípojek;
TPG 702 01/Z1	Plynovody a přípojky z polyetylenu (nahrazují TPG 702 01 schválená 9.3.1999 a TPG 702 02, vydaná COPZ, schválená 1.4.1993); Z1 je z 01.03.2008
TPG 702 03	Opravy plynovodů a přípojek z polyetylenu;
TPG 702 04/Z1	Plynovody a přípojky z oceli s nejvyšším provozním tlakem do 100 barů včetně (nahrazují TPG 702 04 schválená 21.03.2002); Z1 je z 01.01.2010;
TPG 702 06/Z1	Přerušení průtoku plynu v plynovodech uzavíracími balony; Z1 je z 01.01.2007
TPG 702 08	Opravy ocelových plynovodů a přípojek s nejvyšším provozním tlakem do 5 barů včetně (platnost od 1.1.2007);
TPG 704 01	Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách (nahrazují TPG 704 01 z 25.5.1999;
TPG 905 01/Z1	Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení (nahrazují TPG 905 01 schválená 13.04.1999; Z1 je z 1.12.2010;
TPG 913 01/Z1	Kontrola těsnosti a činnosti spojené s problematikou úniku plynu na plynovodech a plynovodních přípojkách (nahrazují TPG 913 01 schválená 26.10.1998); Z1 je z 1.12.2010
TPG 920 21	Protikorozní ochrana v zemi uložených ocelových zařízení. Volba izolačních systémů
TPG 920 23	Ochrana kovových objektů a zařízení proti atmosférické korozi
TPG 920 24	Zásady provádění jiskrových zkoušek ochranných povlaků
TPG 920 25	Omezení korozního účinku bludných a interferenčních proudů na úložná zařízení;

TPG 921 01	Spojování plynovodů a plynovodních přípojek z polyetylénu (nahrazují TPG 921 01 schválená 11.1.1994);
TPG 921 02	Vizuální hodnocení svarových spojů plastů;
TPG 921 21	Požadavky na svařovací zařízení pro svary na tupo;
TPG 923 01-1	Certifikace procesů. Ověřování odborné úrovně a kvality práce v oblasti plynových zařízení – Část 1: Všeobecně;
TPG 923 01-2/Z1	Certifikace procesů. Ověřování odborné úrovně a kvality práce v oblasti plynových zařízení – Část 2: Plynárenská zařízení; Z1 je z 1.1.2010;
TPG 927 04	Zkoušky svářečů plynovodů z plastů pro vydání Osvědčení odborné způsobilosti;
TPG 927 06	Svařování plastů. Kurzy pro školení vyššího svářečského personálu (nahrazují TPG 927 06 schválená 14. 11. 2002);
TPG 934 01	Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz(nahrazují TPG 934 01 schválená 20.9.1996);
TPG 935 01	Trasové uzávěry plynovodů z ocelových trub;
TPG 935 02	Přechody přímé svařované pro plynovody DN 150 až DN 1000 do PN 40;
TPG 935 03	Tvarovky T 90° svařované pro plynovody. Stavební rozměry a konstrukční požadavky;
TPG 936 02	Technické dodací podmínky trubních oblouků vyrobených ze šroubovicově svařovaných trubek ohýbáním za tepla.

Odborné stanovisko GAS s.r.o. č.055b/2005

5.3 PRÁVNÍ PŘEDPISY

Vyhláška 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Zákon 458/2000 Sb., **o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)**, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č.183/2006Sb., **o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)**, v platném znění

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhláška 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

6 ZÁVĚR

Jakoukoliv činnost v ochranném pásmu stávajícího plynovodu je třeba provádět jen s písemným souhlasem provozovatele.

Provozovatel plynovodu RWE požaduje přizvání svých odpovědných pracovníků k provedení kontroly potrubí, zásypu a všem prováděným zkouškám.

Před zahájením prací na přeložkách je nutné uzavřít s majitelem plynovodů (SMP Karviná) smlouvu o přeložkách.

Vzhledem ke skutečnosti, že v koncové lokalitě stávajícího plynovodu D160 jsou umístěny dva velkoodběry plynu, bude nutno před vlastní realizací přeložky plynovodu rozhodnout o počtu navrhovaných bypassů D63. Rozhodnutí o počtu bypassů bude v kompetenci RWE. V případě nutnosti bude RWE požadovat plánovanou odstávku velkoodběratelů v závislosti na odběrech.