



## MĚSTSKÝ ÚŘAD ŽAMBERK

### Stavební úřad

Masarykovo nám. 166, 564 01 Žamberk

JID:7252/2017/MUZZBK

Čj.:

Spisová značka:

Počet listů/příloh/listů příloh:

MUZZBK-1346/2017/STAV

MUZZBK-1346/2017/STAV

1/1/1

Povodí Labe, státní podnik

IČ 70890005

Víta Nejedlého 951/8

500 03 Hradec Králové

Vyřizuje:

Telefon:

E-mail:

ID datové schránky:

Datum:

Roman Šťovíček

465 670 341

r.stovicek@zamberk.eu

ia9b3gu

03.03.2017

## ÚZEMNÍ SOUHLAS

Městský úřad Žamberk, Stavební úřad, jako stavební úřad příslušný podle ustanovení § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), dále jen „stavební zákon“ a místně příslušný podle ustanovení § 11 odst. 1 písm. b) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, posoudil záměr, který dne 17.01.2017 oznámilo Povodí Labe, státní podnik, IČ 70890005, Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové (dále jen „oznamovatel“). Jedná se o provedení stavby:

„SO-05.1.1 plynovodní soustava RWE“ na pozemcích parc. č. 3715/1, 3718/1 a 3882/1 v katastrálním území Žamberk (jedná se o přeložku stávajícího STL plynovodu vyvolanou záměrem výstavby protipovodňové ochrany, při které dojde k výstavbě betonové stěny. Zrušená část potrubí STL plynovodu ocel DN 150 bude vyjmuta ze země. Přeložka bude provedena z PE d 160 SDR 17 po obou stranách břehu Divoké Orlice, na pravé straně v délce 7,6 m, na levé straně v délce 8,9 m), která je stavbou dle § 103 odst.1 písm. e) bod 6 stavebního zákona a nevyžaduje stavební povolení ani ohlášení stavebnímu úřadu.

Uvedená stavba bude umístěna v souladu se stanovisky dotčených správců inženýrských sítí a to společností Česká telekomunikační infrastruktura a.s., Olšanská 2681/6, 130 00 Praha 3 č.j. 777433/16 ze dne 13.12.2016, společnosti Vencel – servis Vodovody a kanalizace s.r.o., Albertova 1393, Žamberk ze dne 30.06.2015, společnosti RWE Distribuční služby, s.r.o., Plynárenská 499/1, 657 02 Brno zn. 5001332691 ze dne 23.06.2016 a společnosti ČEZ Distribuce a.s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín zn. 1090767915 ze dne 12.01.2017 v zastavitelné ploše, poměry v území se podstatně nezmění a záměr nevyžaduje nové nároky na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu. S vlastníky dotčených pozemků byly uzavřeny smlouvy o právu k provedení stavby.

Na základě tohoto posouzení vydává stavební úřad podle ust. § 96 odst. 4 stavebního zákona **územní souhlas** s provedením výše uvedené stavby v rozsahu projektové dokumentace, předložené stavebnímu úřadu s oznámením, ze které vyplývají hlavní technické detaily provedení a umístění stavby, jejího užívání, ale i rozsah záboru staveniště, organizace výstavby, splnění požadavků daných zvláštními předpisy, atd.

## Poučení

Územní souhlas dle ustanovení § 96 odst. 4 stavebního zákona nabývá právních účinků dnem doručení žadateli. Územní souhlas lze přezkoumat v přezkumném řízení, které lze zahájit do 1 roku ode dne, kdy územní souhlas nabyl právních účinků. Rozhodnutí v přezkumném řízení v prvním stupni nelze vydat po uplynutí 15 měsíců ode dne, kdy územní souhlas nabyl právních účinků

Územní souhlas dle ustanovení § 96 odst. 7 stavebního zákona **platí 2 roky** ode dne jeho vydání. Toto sdělení nenahrazuje rozhodnutí, stanovisko, vyjádření, souhlas, posouzení, případně jiné opatření dotčeného orgánu vyžadované zvláštním předpisem.

Územní souhlas dle ustanovení § 96 odst. 8 stavebního zákona nepozbývá platnosti, bylo-li na základě žádosti podané v době jeho platnosti vydáno pravomocné stavební povolení nebo jiné obdobné rozhodnutí podle stavebního zákona nebo zvláštních předpisů, nebo nabyl-li v době jeho platnosti právních účinků souhlas s provedením ohlášeného stavebního záměru, dále bylo-li v době jeho platnosti započato s využitím území pro stanovený účel v případech, kdy se povolovací rozhodnutí nebo jiný úkon nevydává, dále vzniklo-li na základě oznámení stavebního záměru posouzení autorizovaným inspektorem podaného v době platnosti právo stavební záměr realizovat, nebo byla-li na základě návrhu veřejnoprávní smlouvy nahrazující stavební povolení podaného v době jeho platnosti uzavřena tato veřejnoprávní smlouva a tato veřejnoprávní smlouva nabyla účinnosti.

Územní souhlas pozbývá platnosti dnem, kdy stavební úřad obdržel sdělení žadatele, že upustil od záměru, ke kterému se územní souhlas vztahuje; to neplatí, byla-li realizace záměru již zahájena. Územní souhlas lze změnit na žádost oprávněného územní souhlasem nebo územním rozhodnutím za podmínek § 94 odst. 1 a změnit nebo zrušit za podmínek § 94 odst. 3.

V ust. § 152 stavebního zákona jsou uvedeny povinnosti stavebníka při přípravě a provádění staveb, a to i u staveb podle § 103.

V souladu s ustanovením § 119 odst. 1 stavebního zákona lze tuto stavbu užívat na základě kolaudačního souhlasu. Stavebník je proto povinen dle ustanovení § 122 stavebního zákona požádat o vydání kolaudačního souhlasu. Obsahové náležitosti této žádosti stanoví příloha č. 12 vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu (dále jen „vyhláška“), jakožto i přílohy v části B žádosti.

Roman Šťovíček

referent (oprávněná úřední osoba)

  
**Městský úřad**  
Masarykovo nám. 166  
564 01 Žamberk

### Doručí se:

#### Žadatel:

Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové  
(na doručenkou doporučeně, dle § 167 odst. 2 stavebního zákona spolu s ověřenou PD)

Město Žamberk, Masarykovo náměstí 166, 564 01 Žamberk  
(na doručenkou doporučeně, dle § 96 odst. 4 stavebního zákona s vyznačením účinnosti)

Správní poplatek, vyměřený dle položky č. 17 odst. 1 písm. e) zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve výši 500,-- Kč, byl zaplacen dne 27.01.2017, CID 5184.



M 1:50

PE d 160 SDR 17 - 0,3 MPa

dle TPG 702.01 a ČSN EN 12 007

By-pass PE d 63 SDR 17 dl. 20,0 m



1) Kompletace přeložky na břehu toku, odzkoušení potrubí.

3) Navaření balonovací soupravy a balonovacího nátrubku pro by-pass a odplynění

4) Kompletace dočasného obtoku plynu přes by-pass, zavedení balonů na končících úseku.


6) Kontrola výkopu a odstranění případných ostrých kamenů.

8) Pokládka nového potrubí.

11) Obsypání potrubí.

дне: - 3 - 03-2017

**podpisovětičí osobv**

Wypracovali:	Lukáš JETMAR		<b>MAREK HARVAN</b> <b>Zimní 861, Vysoké Mýto 566 01</b> tel. 604 674 856 e-mail: harvan@vmnet.cz IČ: 64804348
Vypracovali:	Marek HARVAN		
Kontrolovali:	Pavel TRKAL		
Kraj: Pardubický	Obec: Žamberk		
Investor: Povodí Labe s.p. Vltá Nejedlého 951/B, 500 03 Hradec Králové			
Stavba: "Divoká Orlice, Žamberk, protipovodňová ochrana"			
<b>č. stavby 219100002</b> SO-05.1.1 PŘELOŽKA PLYNOVODU			
Objekt:	D.2.05.1 - Přeložka STL plynovodu		
Část:	1:50		
Příloha:	Kódy: mm		
<b>DETAIL PROPOJŮ - PRAVÁ STRANA</b> Číslo příl. výřezu: <b>D.2.05.1.05.2</b>			

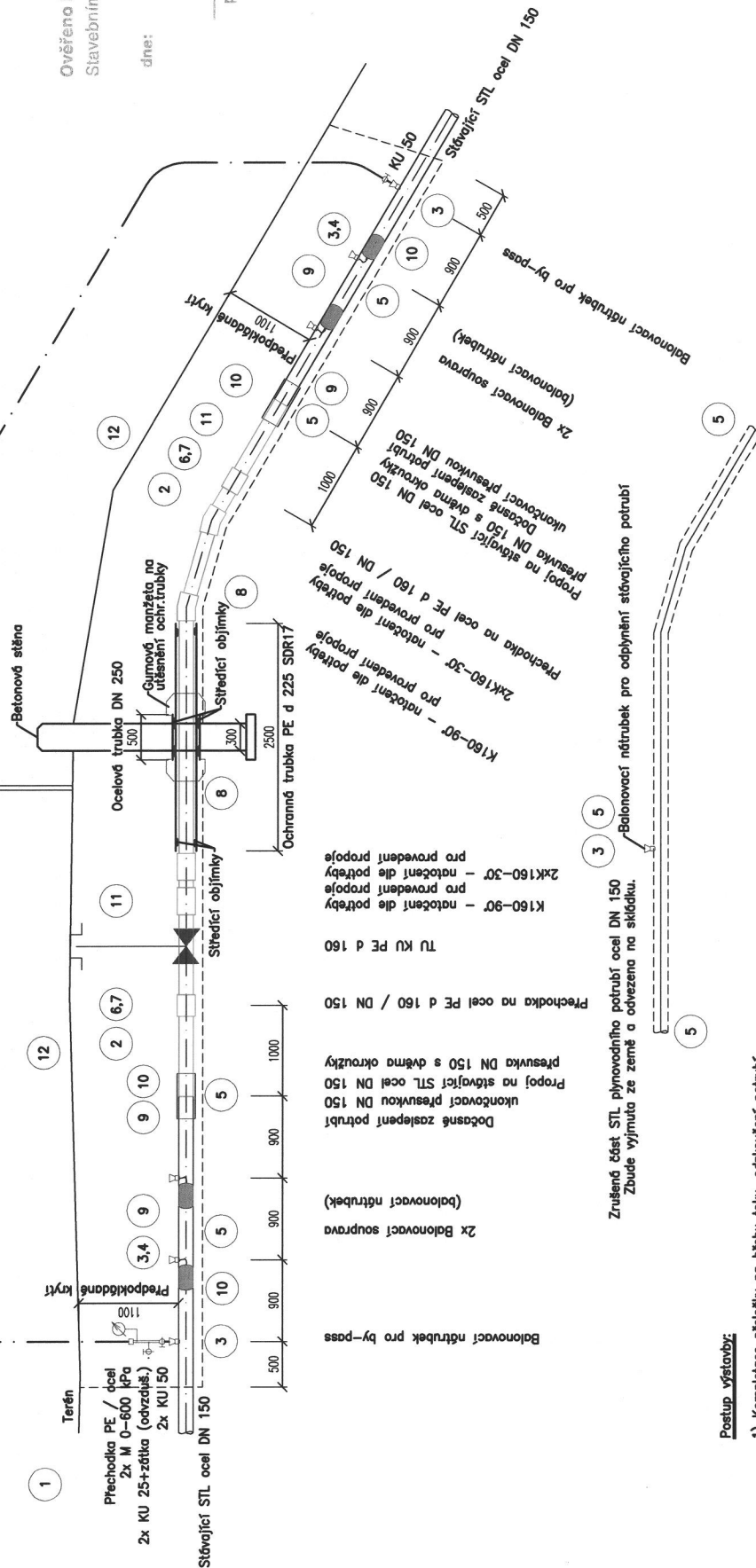
## M 1:50

By-pass PE d 63 SDR 17 dl. 20,0 m

Ověřeno Městským úřadem Žamberk  
Stavebním úřadem, k.č.j. 12H.6/2014

idne: 3-03-2017

podpis ověřující osobu



1) Kompletace přeložky na břehu toku, odzkoušení potrubí.

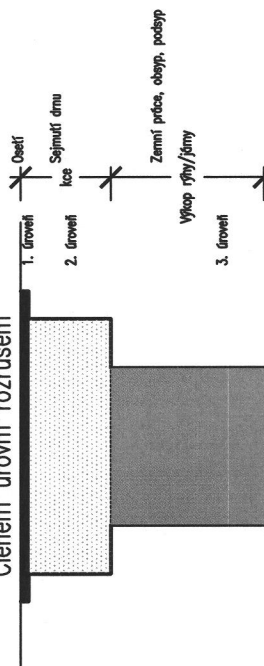
- 2) Výkopové práce, zajištění výkopu
- 3) Navezení balonovací soupravy a balonovacího nádrubku pro by-pass a odplynění rušené části potrubí.
- 4) Kompletace dočasného obtoku plynu přes by-pass, zavedení balonů na koncích úseku.
- 5) Odvzdušnění rušené části, odříznutí potrubí a dočasné zaslepení dyňky, vyjmutí balonů.
- 6) Kontrola výkopu a odstranění případných ostrých kamenů.
- 7) Příprava podzpu ve výkopu.
- 8) Pokládka nového potrubí.
- 9) Znovu zavedení balonů v místě propoje a odstranění dočasných zásepek.
- 10) Provedení propoje, odstranění balonů, vpuštění plynu, odstranění by-passu a odvzdušnění plynovodu.
- 11) Obesypání potrubí.
- 12) Záhozy a definitivní povrchy.

Investor: Povodí Labe s.p. Vltava Nejedleho 951/B, 500 03 Hradec Králové	Marek HARVAN	
Stavba: "Divoká Orlice, Žamberk, protipovodňová ochrana"	Zimní 861, Vysoké Mýto 566 01	
č. stavby 219100002	Projektoval:	tel. 604 674 856
	Kontroloval:	e-mail: harvan@vmnet.cz
Objekt: SO-05.1.1 PŘELOŽKA PLYNOVODU	Kraj: Pardubický	IČ: 64804348
Část: D.2.05.1 - Přeložka STL plynovodu	Šuplet: _____ Zak. č.: _____ Formát: A4 Datum: 06/2016 Měřítko: 1:50 Číslo příl. výřezu: D.2.05.1.05.1	

# PODROBNÁ SITUACE M 1:250



## Členění úrovní rozrušení



Rozrušení povrchu při zemních pracích rozdělujeme do tří vrstev, které v řezu mají tvar obráceného dortu (nejvyšší je nejširší).

1. vrstva rozrušení tvoří u zelených ploch šifí osetí, obnovy zeleně.
2. vrstva rozrušení je u zelených ploch sejmутí dřvu š omíče
3. vrstva rozrušení je výkop příby nebo jíny.


Ověřeno Městským úřadem Žamberk  
Stavebním úřadem, k č.j. 18.46.00.4

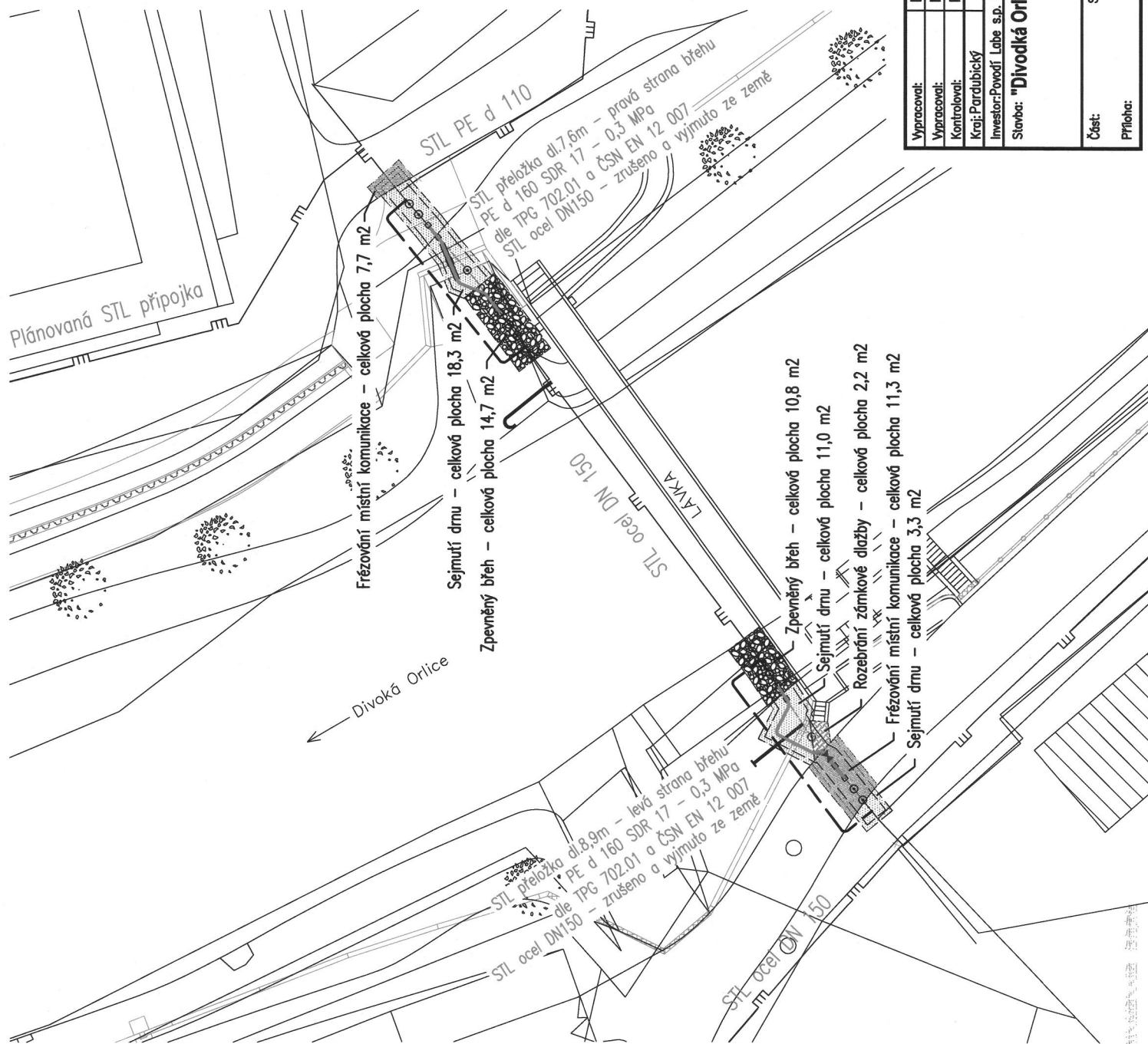
dne: - 3 - 03 - 2017

podpis ověřující osoby

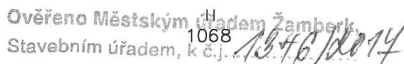
①

MAREK HARVAN		Zimní 861, Vysoké Mýto 566 01	
tel. 604 674 856		e-mail: harvan@vmnet.cz	
IČ: 64804348		Stupeň: DPS	
		Zak. č.:	
		Formát: 2x44	
		Datum: 06/2016	
Měřítko: 1:250		Číslo příl. výřezu: D.2.05.1.04	
Kódy: mm			

Lukáš JETMAR			
Marek HARVAN			
Pavel TRKAL			
Kontrola:			
Kraj: Pardubický		Obec: Žamberk	
Investor: Povodí Labe s.p. Vřta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové			
Stavba: "Divoká Orlice, Žamberk, protipovodňová ochrana"			
č. stavby 219100002			
SO-05.1.1 PLYNOVODNÍ SOUSTAVA RWE			
SITUACE OPRAV POVRCHŮ			
Část:			
Příloha:			



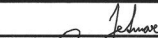
9



дне: - 3 -03- 2017

podpis ověřující osobu

— STL plynová přeložka  
 - - - - OP PZ ve smyslu zák. č. 458/2000 Sb., (šíře 1,0 m)

Vypracoval:	Lukáš JETMAR		<b>MAREK HARVAN</b> <b>Zimní 861, Vysoké Mýto 566 01</b> tel. 604 674 856 e-mail: harvan@vmnet.cz IČ: 64804348	
Vypracoval:	Marek HARVAN			
Kontroloval:	Pavel TRKAL			
Kraj: Pardubický				
Investor: Povodí Labe s.p. Váta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové				
Stavba: <b>"Divodká Orlice, Žamberk, protipovodňová ochrana"</b> <b>č. stavby 219100002</b>			Stupeň:	DPS
			Zak. č.:	
			Formát:	A4
			Datum:	06/2016
Část:	SO-05.1.1 PLYNOVODNÍ SOUSTAVA RWE		Měř.:	Číslo příl. výkresu: <b>D.2.05.1.03</b>
Příloha:	<b>KATASTRÁLNÍ SITUACE</b>		1:1000 Kóty: mm	

# PODROBNÁ SITUACE M 1:250



## Legenda:

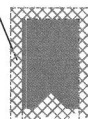
- Přeložka STL plynovodu
- STL plynovod
- Kanalizace
- Vodovod
- Kabel NN podzemní
- Kabel NN nadzemní
- Kabel VN podzemní
- Sdělovací kabel

- Dočasná upávká balonování
- Návarek (např. pro odvzdušnění)
- Ochranná trubka nebo chránička na potrubí

Na polohopisném výkrese (D.2.05.1.02) je šrafován zrušená oblast 3. úrovně rozrušení tj. konstrukční vrstva

Rozsah 1. úrovně, tj. vyřezávání komunikace, rozebírání vrchní části dlažby a sejmutí drny je vyznačeno na speciálním výkrese (D.2.05.1.04)

- 2. úroveň
- Sejmutí vrchní konstrukce vozovky
- 3. úroveň
- Výkop rýhy, jámy



## Upozornění:

Před zahájením zemních prací je nutno vyčistit všechna podzemní vedení a v průběhu prací dbát, aby nedošlo k jejich poškození. Při styku s jinými podzemními vedeními je nutno dozorčet vzájemné vzdálenosti povrchu vedení v souladu s ustanovením ČSN 73 6005 a podmínky správců vedení. Zemní práce budou provedeny podle ČSN 73 3050.

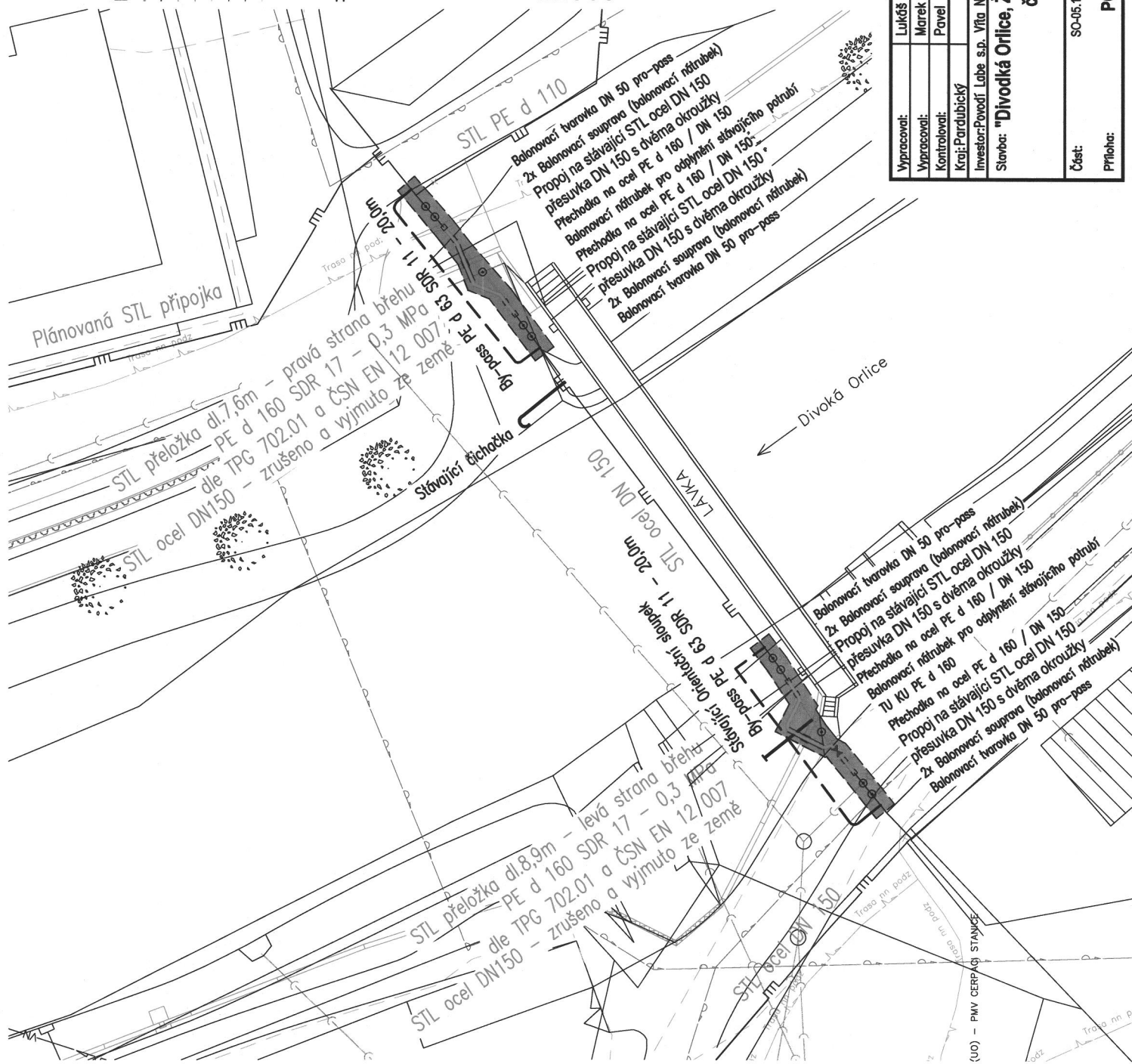
Ověřeno Městským úřadem Žamberk  
Stavebním úřadem, k.č.j. 134/0004

dne: - 3 - 03 - 2017

podpis otevírací osoby

MAREK HARVAN		Zimní 861, Vysoké Mýto 566 01	
tel. 604 674 856		e-mail: harvan@vmnet.cz	
IC: 64904348		DPS	
Stupeň:		2x44	
Zak. č.:		06/2016	
Formát:		Číslo příl. výkresu:	
Datum:		1:250	
Měřítko:		D.2.05.1.02	
Kódový mm			

Vypracoval:	Lukáš JETMAR	Obec Žamberk	
Vypracoval:	Marek HARVAN		
Kontroloval:	Pavel TRKAL		
Kraj:	Paroubický		
Investor:	Povodí Labe s.p. Vřta Nájedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	č. stavby 219100002	
Stavba:	"Divoká Orlice, Žamberk, protipovodňová ochrana"		
Část:	SO-05.1.1 PLYNOVODNÍ SOUSTAVA RWE	PODROBNÁ SITUACE	
Příloha:			

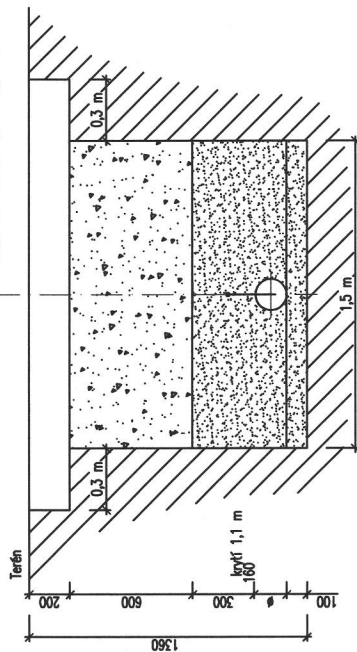




# DETAIL ULOŽENÍ POTRUBÍ M 1:25

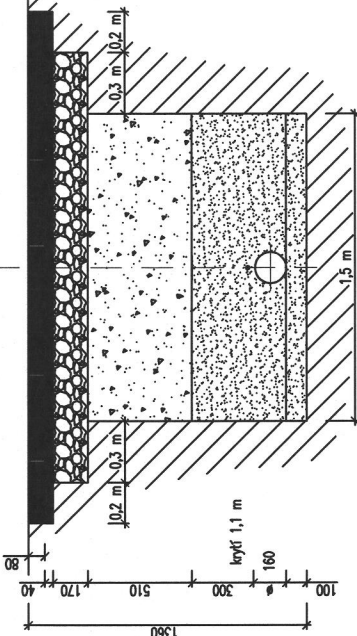
## Zelený pás

Pozn.: Sejmutí vrchní vrstvy a její zpětné navrácení v hl. 20 cm. Výsadba stromů musí respektovat ochranné pásmo plynovodu



Sejnuď vrchní vrstvy zeminy, dřvu  
Zlepš zeminou hutněnou po vrstvách  
30–50 cm  
(loučka vrstvy dle skutečné hloubky plynovodu)  
Výstředná fólie š. 24 cm, perfor. tl. 0,4 mm, plně  
Obepš štěrkoštěm fr. 16 mm  
0,3 m nad vrch potrubí  
STL plynovod PE d 160 SDR17  
Podpěr 10 cm štěrkoštěm fr. 16 mm

## Zámková dlažba

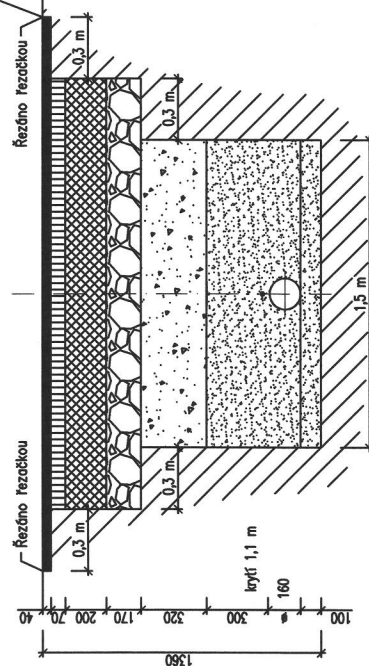


DOLŽBA (ČSN 73 6121 – část 1)  
do lože z úřet + mm  
STĚROKOT – ŠD (ČSN 73 6126) (0-32)  
STĚROKOTSEK – ŠP FR. 0/32 – tuhnutí op vstředích  
max. 20 cm  
(tloušťka vrstvy die skutečné hloubky plynovodu)  
Výstředná díle š. 24 cm, perfor. tl. 0,4 mm, plně  
Obopj stěrotopšek fr. 16 mm  
0,3 m nad vrch potrubí  
STL plynovod PE d 160 SDR17  
Podopj 10 cm stěrotopšek fr. 16 mm

## Místní komunikace

**TĚSNÍCI ŽMČNÉ PÁSKY  
PRUŽNÝ TMEL**

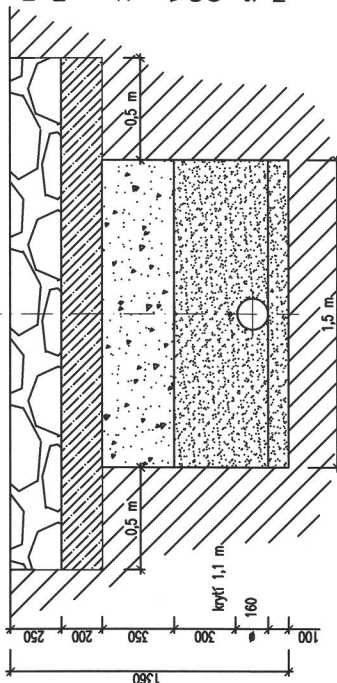
PRUŽNINÝ IMEL  
Asfaltová modifikovaná zálivka  
AOC 11 (ŠSN EN 13 108)  
mezi žltými vrstvami spojovací posťik  
nemodifikovaný asfalt. emulz. 0,5 kg/m<sup>2</sup>  
AOP16+ (ŠSN EN 13 108)  
Infiltračný posťik nemodifikovaný asfalt. emulz.



Zásep zeminou hutněnou po vrstvách  
Výsrazné fótie š. 24 cm, perfor. tl. 0,4 mm, plát  
Odsyp štěrčopískem fr. 16 mm  
0,3 m nad vrch potrubí

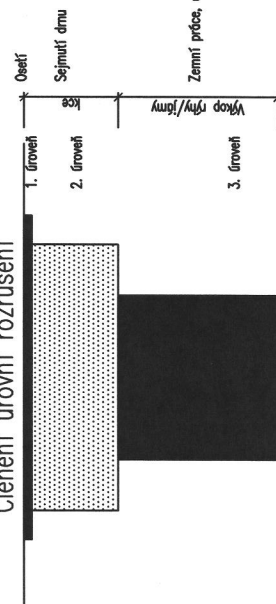
STL plynovod PE d 160 SDR17  
Podpory 10 cm štěrčopísk fr. 16 mm

## Zpevněný břeh



Kamená dlažba  
Betanové lože – beton C16/20  
Zásep zeminou hutněnou po vrstvách  
Výstražná fólie š. 24 cm, perfor. tl. 0,4 mm, plíná  
Obsep štěrpkovým fr. 16 mm  
0,3 m nad vrch potrubí  
SITL plynová PE d 160 SDR17  
Podpory 10 cm štěrpkopísk fr. 16 mm

## Členění úrovní rozrušení



Rozrušení povrchu při zemních pracích rozdělujeme do tří vrstev, které v řezu mají tvar obráceného dortu (nejvyšší je nejnižší).

1. vrstvu rozrušení tvoří u zelených ploch šíří osetí, obnovy zeleně.
2. vrstva rozrušení je u zelených ploch sejmutí drnu či ornice
3. vrstva rozrušení je výkop říhy nebo jámy.

Ověřeno Městským úřadem Žamberk,  
Stavebním úřadem, k č. j. 1346/2014

date: - 3 - 03 - 2012

moda's overruici osoby

Investor: Povodí Labe s.p.	Vřta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	
Stavba: "Divodká Orlice, Žamberk, protipovodňová ochrana"		
č. stavby 219100002		
Investor: Povodí Labe s.p.	Vřta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	
Stavba: "Divodká Orlice, Žamberk, protipovodňová ochrana"	č. stavby 219100002	
Část:	SO-05.1.1 PLYNOVODNÍ SOUSTAVA RWE	
Príloha:	DETAIL ULOŽENÍ POTRUBÍ	

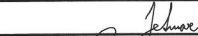
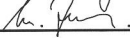
## D.2.05.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Ověřeno Městským úřadem Žamberk  
Stavebním úřadem, k č.j. 1076/2017

dne: - 3 -03- 2017

podpis ověřující osoby

①

Vypracoval:	Lukáš JETMAR		<b>MAREK HARVAN</b> <b>Zimní 861, Vysoké Mýto 566 01</b> tel. 604 674 856 e-mail: harvan@vmnet.cz IČ: 64804348	
Vypracoval:	Marek HARVAN			
Kontroloval:	Pavel TRKAL			
Kraj: Pardubický		Obec: Žamberk		
Investor: Povodí Labe s.p. Váta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové				
Stavba: <b>"Divodká Orlice, Žamberk, protipovodňová ochrana"</b> <b>č. stavby 219100002</b>			Stupeň:	DPS
			Zak. č.:	
			Formát:	A4
			Datum:	06/2016
Část:	SO-05.1.1 PLYNOVODNÍ SOUSTAVA RWE		Měř.:	Číslo příl. výkresu:
Příloha:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Kóty: mm	<b>D.2.05.1.01</b>

## 1. Obsah a dělení dílu

<b>Textová část</b>		
D.2.05.1.01	Technická zpráva	
<b>Výkresová část</b>		
D.2.05.1.02	Podrobná situace	M 1:250
D.2.05.1.03	Katastrální situace	M 1:1000
D.2.05.1.04	Situace oprav povrchů	M 1:250
D.2.05.1.05.1	Detail provedení propojů – levá strana	M 1:50
D.2.05.1.05.2	Detail provedení propojů – pravá strana	M 1:50
D.2.05.1.06	Detail uložení potrubí	M 1:25
<b>Výpočty - položkový rozpočet s výkazem výměr</b>		
D.2.05.1.07	Položkový rozpočet	

## 2. Identifikace stavby

Název stavby:	„Divoká Orlice, protipovodňová ochrana“ č.stavby 219100002
Místo stavby:	Žamberk
Kraj:	Pardubický
Stavebník a investor:	Povodí Labe s.p. Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové
Dodavatel stavby:	Bude určen investorem na základě výběrového řízení
Generální projektant stavby:	Agroprojekce Litomyšl, spol. s r.o. Rokycanova 114/IV, 566 01 Vysoké Mýto, IČ: 64255611
Vypracoval:	Lukáš Jetmar
Vypracoval:	Marek Harvan Zimní 861, 566 01 Vysoké Mýto, IČ: 64804348
Kontroloval:	Pavel Trkal
Katastrální území:	Žamberk (794368)
Vlastní plynárenského zařízení:	RWE GasNet, s.r.o. Klíšská 940/96, Ústí nad Labem, PSČ 401 17, IČ: 27295567
Charakteristika stavby:	Liniová

Účel: Přeložka stávajícího plynovodu vyvolaná záměrem výstavby protipovodňové ochrany, při které dojde k výstavbě betonové stěny.

Výchozí podklady: Situace a příčné řezy úpravy toku z DPS

Projektová dokumentace byla vypracována za **účelem realizace** a slouží zároveň k projednání stavby s vlastníkem plynárenského zařízení o přeložce plynovodu.

### 3. Využití území a majetkové poměry

Přeložka je navržena v katastrálním Moravský Žamberk (794368).

Budou dotčeny následující pozemky, které jsou zapsány na LV 10001, tj. v majetku města Žamberk, Masarykovo náměstí 166, 564 01 Žamberk:

parcelní č.	druh pozemku podle katastru nemovitostí	Výměra m <sup>2</sup>	LV
3715/1	ostatní plocha (jiná plocha)	3818	10001
3718/1	ostatní plocha (jiná plocha)	1841	10001

Vodní tok na par.č. 3882/1 je ve vlastnictví: Česká Republika, právo hospodařit s majetkem státu: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové.

parcelní č.	druh pozemku podle katastru nemovitostí	Výměra m <sup>2</sup>	LV
3882/1	vodní plocha (koryto vodního toku přirozené nebo upravené)	87442	2310

Z promítání polohopisu a katastrální situace je patrné, že nově navržená přeložka STL plynovodu na levém a pravém břehu u vodního toku Divoká Orlice ve městě Žamberk na pozemku par.č. 3715/1 a parc.č. 3718/1 je v majetku města Žamberk.

Pozemek par.č. 3882/1, který je ve vlastnictví firmy Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové (LV 2310).

U výše uvedených pozemků je nezbytné zajistit Smlouvu o budoucí smlouvě o uzavření věcného břemene pro uložení nového STL plynovodu PE d 160 SDR 17 v souladu se zák. č. 458/2000 Sb., energetickým zákonem v platném znění (např. v ceně dle platného ceníku Žamberk apod.).

Majetkové vypořádání uložení plynovodu musí být provedeno nástrojem věcných břemen, resp. pro projektovou dokumentaci zajištěním SoSB o služebnosti v souladu s EZ a NOZ.

Zrušené potrubí STL plynovodu ocel DN 150 bude vyjmuto ze země.

#### 4. Průzkum terénu a výchozí podklady

Podkladem pro vypracování této části je jsou následující údaje z předchozího stupně, tj. dokumentace DPS:

- Situace
- Příčné řezy toku
- Vyjádření k existenci podzemních zařízení plynárenské společnosti

Dále projektant provedl průzkum a doměření potřebných polohopisných znaků přímo v terénu, kdy proběhlo vytyčení plynovodu pracovníkem společnosti RWE GasNet, s.r.o..

Dalšími podklady pro zpracování projektu jsou:

- Investorovi požadavky na způsob provedení stavby a jejího rozsahu.
- Koncepce řešení odsouhlasená investorem.
- Vyjádření správců inženýrských sítí o poloze svých podzemních zařízení
- Dokument „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních plynovodů“ s účinností od 1.3.2014, který vydala skupina RWE DSO pod označením DSO\_TX\_G08\_04\_04 a který vychází z obměny technických norem a zkušeností z ostatních staveb.

Trasa plynovodu byla navržena na základě zaměření trasy v měřítku 1:200 a je v souladu ČSN EN 12 007, TPG 702.01, TPG 702.04, ČSN 73 6005 a ostatních souvisejících ČSN. Všechny práce a provedení plynovodu musí vyhovovat těmto normativním dokumentům.

Význam zkratk a termínů použitých v projektové dokumentaci:

PE	„Polyetylen“ – materiál z technického plastu, v případě použití tohoto polymeru v plynárenství na bázi osvědčeného tzv. PE-HD tj. vysokohustotního polyethylenu (high density PE)
STL	„Středotlaký plynovod“, provozní tlak 0,3 MPa
PZ	„plynárenské zařízení“

**Poznámka k označení potrubí z polyethylenu:** Označujeme-li potrubí např. PE dn 50 SDR 11, dvojice písmen „dn“ nepředstavuje označení vnitřní dimenze, neboť ta je označována dvojicí velkých písmen „DN“ (diameter normal). Výrobci polyetylenového potrubí označují malými písmeny „dn“ vnější profil potrubí, správněji s použitím řeckého písmena η [éta]. Softwarové vybavení techniků však neobsahuje tuto znakovou sadu a proto je nahrazováno řecké písmeno jeho grafickým dvojčetem tj. „n“. Bohužel, stále dochází k nedorozumění a je potřeba oba termíny správně rozlišovat.

Podkladem pro vypracování dokumentace je geodetické zaměření polohopisu v systému JTSK bez výškového zaměření a výše zmíněné vyjádření správců sítí. Investor doložil trasu stávajícího plynovodu i v digitální podobě.



## 5. Věcné a časové vazby

Přeložka plynovodu musí předcházet vlastní výstavbě betonové stěny na břehu u vodního toku Divoká Orlice. Je nezbytné též zajistit vytyčením skutečného umístění všech sítí, nejenom plynovodu a případně provést drobné korekce umístění polohy, tj. vhodnému uspořádání všech překládaných sítí.

Důležitým předpokladem stavby je stavba bezpečně mimo topné období a s vhodným termínem zahájení podle předpovědi počasí a stavu vody v toku Divoká Orlice.

## 6. Statistické údaje

Uvedme zde základní údaje – přeložka STL plynovodu na levém břehu

Přeložka PE dn 160 SDR 17	8,9 m
By-pass PE dn 63 SDR 11	20,0 m
Ochranná trubka PE dn 225 SDR17	2,5 m
ocel DN 250	0,5 m
Hloubka krytí	1,1 m
Propoje	2 ks
TU PE dn 160	1 ks

Uvedme zde základní údaje – přeložka STL plynovodu na pravém břehu

Přeložka PE dn 160 SDR 17	7,6 m
By-pass PE dn 63 SDR 11	20,0 m
Ochranná trubka PE dn 225 SDR17	2,5 m
ocel DN 250	0,5 m
Hloubka krytí	1,1 m
Propoje	2 ks

## 7. Inženýrské sítě

Podzemní sítě budou přesně vytyčeny před zahájením zemních prací. Při zemních pracích dodržet ČSN 73 3050 a odstupové vzdálenosti stanovené v ČSN 73 6005, která řeší prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu a křížení podzemních vedení s plynovým vedením do 0,4 MPa bude provedeno dle ČSN 73 6005 – vydání září 1994, viz. příloha k ČSN tabulka pro min. vodorovné vzdálenosti při souběhu a při křížení podzemních sítí. min. vzdálenosti lze zkrátit za dodržení podmínek dle vysvětlivek k tabulkám. Před započítím výkopových prací musí být všechny sítě přesně vytyčeny jejich správcí (zajistí dodavatel).

Při křížení ostatních podzemních sítí bude plynovod uložen do ochranného PE potrubí s přesahem ~30 cm, v případě křížení kanalizace pak s přesahem nejméně 50 cm od vnějšího pláště.

## **8. Návrh technologického postupu přeložky**

Předpokládáme dobu vlastní výstavby ~7 dnů (levá a pravá strana břehu). Stanovení přesného data zahájení stavby je však věcí harmonogramu investic investora a souvisí i s průběhy případných interních řízení na výběr dodavatele.

- Provedení přeložky musí být bez odstávky. Z toho důvodu navrhujeme dočasný by-pass.
- Odstavené potrubí, které je již řádně odplyněné zaslepujeme nebo vyjíme ze země
- Pro obtoky a balóny používat nátrubky s objímkami
- U větších dimenzí upřednostňujeme propoje na stávající potrubí za pomoci PE kolen – v závislosti na prostorových podmínkách.

Zhotovitel stavby má možnost si na základě následujícího návrhu zpracovat vlastní harmonogram prací podle svých dostupných možností, skutečné konkrétní situace v terénu v době před zahájením stavby, svých zkušeností a odhadu celkové pracovní síly na stavbě. V následujícím popisu jsou vystihnuty nejdůležitější momenty výstavby, vlastní technologie provedení přeložky. Některé další detaily, jako např. pravidla a způsob provádění tlakových zkoušek či kontroly svarů jsou uvedeny ve zvláštní kapitole.

*Následujícím řádkům a kapitolám nechť zhotovitel věnuje patřičnou pozornost, neboť podrobněji jsou v nich vysvětleny v projektu smýšlené postupy, které jsou s potřebnou pečlivostí připraveny v návaznosti na další souvislosti jako např. technická proveditelnost apod.*

V prvé řadě je nutné se orientovat v tlakových poměrech řešené sítě. Překládaný plynovod je na odbočce pro zástavbu, která není zokruhována. Je proto nutný dočasný obtok.

*Stavbu zahajujeme výkopovými pracemi, nezbytným zapažením a instalací přečerpávací stanice.*

- 1.) Kompletace přeložky na břehu toku, odzkoušení potrubí. Výkopové práce, zajištění výkopu
- 2.) Výkopové práce, zajištění výkopu
- 3.) Navaření balonovací soupravy a balonovacího nátrubku pro by-pass a odplynění rušené části potrubí
- 4.) Kompletace dočasného obtoku plynu přes by-pass, zavedení balonů na koncích úseku.

- 5.) Odvzdušnění rušené části, odříznutí potrubí a dočasné zaslepení dýnky, vyjmutí balonů.
- 6.) Kontrola výkopu a odstranění případných ostrých kamenů.
- 7.) Příprava podsypu ve výkopu.
- 8.) Pokládka nového potrubí.
- 9.) Znovu zavedení balonů v místě propoje a odstranění dočasných záslepek.
- 10.) Provedení propoje, odstranění balonů, vpuštění plynu, odstranění by-passu a odvzdušnění plynovodu.
- 11.) Obsypání potrubí.
- 12.) Záhozy a definitivní povrchy.

## **9. Tlakové zkoušky**

U STL plynovodu v zemi být provedeny přesně v souladu s ČSN 12 327 a vzhledem i k použití materiálu z PE tedy i TPG 702.01. Na kompletně smontovaném úseku potrubí dané etapy se provede tlaková zkouška, kterou se prokazuje pevnost a těsnost potrubí. Médium tlakové zkoušky bude stlačený vzduch (popř. inertní plyn).

Tlaková zkouška bude provedena pod zkušebním přetlakem 600 kPa a její doba je uvedena v přehledu níže. Tlaková zkouška bude provedena buď deformačním tlakoměrem s rozsahem 0-1 MPa s přesností nejméně 0,6% po dobu nejméně 30 minut.

Tlaková zkouška bude provedena v brzkých ranních hodinách při ustálených venkovních teplotách, potrubí musí být chráněno před slunečním zářením, nebo jinými činiteli ovlivňující řádný průběh tlakové zkoušky.

Montážní organizace, která zkoušku vykonává, vypracuje podle výše uvedeného textu podrobný technologický postup zkoušky podle konkrétních potřeb stavby a podle výše citovaných norem a předpisů.

## **10. Ochranná trubka, její příslušenství a pokládka**

Prostup betonovou zdí bude proveden ocelovou trubkou DN 250 v délce 0,5 m do ní se vloží plastová ochranná trubka PE dn 225 s přesahem 1 m na obě strany tedy cca 2,5 m. Konce se utěsní gumovou manžetou, potrubí dn 160 se v OT dn 225 vystředí středícími segmenty.

Způsob pokládky je nutné přizpůsobit konkrétním podmínkám a možnostem zhotovitele.

## **11. Manipulace s trubkami**

Na vytýčenou trasu se po provedení přípravných prací budou přivážet trubky ze skladu dodavatele. Manipulace a skladování trubek musí být prováděno velice zodpovědně, aby nedošlo k poškození plynovodních trubek, hadic a jejich znečištění. Při rozvozu, manipulaci a skladování je nutno dodržet ČSN 64 0090 (skladování výrobků z plastů) a EN 12007.

## 12. Materiál

Pro stavbu rozvodu plynu v zemi budou použity trubky a tvarovky vyrobené z polyetylenu s minimální pevností MRS 10,0 MPa (označení materiálu PE 100) a vyšší. Trubky, tvarovky a ostatní armatury, použité pro kompletaci plynovodu, musí být vyrobeny ve standardním rozměrovém poměru  $d_n/e_n = \text{SDR } 11$  pro dimenze  $d_n$  32 –  $d_n$  63 a SDR 17 pro potrubí  $d_n$  90 a vyšší. Vlastnosti materiálu je nutno prokázat atestem výrobce (viz. EN 12 007-2 a TPG 702.01). Ostatní změny směru budou zhotoveny z PE trub při dodržení podmínek uvedených v tab. 2 TPG 702 01.

Materiál PE bude použit v celé trase plynovodu v zemi. Potrubí z PE není nutno izolovat. Vlastnosti materiálu je nutno prokázat atestem výrobce.

Potrubí z PE není nutno izolovat. Veškeré kovové části plynovodu (přechodky a armatury) musí být opatřeny izolací, která odpovídá izolaci zesílené dle ČSN 42 0022 (Bitagit SI). Izolace musí mít odolnost proti elektrickým přeskokům nejméně 25 KV. Izolace armatur a spojů se provádí až po tlakové zkoušce dle EN 12327. Příslušenství plynovodů musí být chráněno proti korozi dle ČSN 03 8375. Dodavatel je povinen při provádění oprav izolací postupovat podle platných směrnic. O kontrole izolace bude pořízen zápis do stavebního deníku. Část ocelového potrubí navazující na potrubí z PE musí být opatřena izolací za studena.

Na vytýčenou trasu se po provedení přípravných prací budou přivážet trubky ze skladu dodavatele. Manipulace a skladování trubek musí být prováděno velice zodpovědně, aby nedošlo k poškození plynovodních trubek, hadic a jejich znečištění

Při rozvozu, manipulaci a skladování je nutno dodržet ČSN 64 0090 (skladování výrobků z plastů) a EN 12 007-2.

## 13. Montážní práce a kontrola svarů

Výstavbu plynovodu může provádět podnikatelský subjekt a právnické osoby mající oprávnění činnosti na plynových zařízeních vydané organizací státního odborného dozoru podle vyhlášky 21/1979 Sb., ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

Svářečské práce PE mohou provádět pouze svářeči, kteří mimo výše uvedené kvalifikace úspěšně absolvovali specializovaný kurs svařování trubek a tvarovek z polyetenů pro rozvod plynu všemi povolenými metodami a získali oprávnění Z-U/P.

Svařování do D 63 včetně se provádí výhradně elektricky pomocí elektrotvarovek a to, jak liniové potrubí, tak i navařovací T kusů a tvarovek. Pro kontrolu svarového spoje je nutné ke každému svaru vyhotovit svařovací protokol. Po každém provedeném svaru na tupo, nebo elektrotvarovkou musí být vedena evidence a kontrola svaru.

Při provádění kontrol svaru na PE je nutné dodržet TP G 921.21. Montážní práce s trubkami, tvarovkami a armaturami z PE lze provádět, pokud teplota v montážním prostoru není nižší než 0°C.

Po zkompletování plynovodu se na potrubí připojí signalizační vodič dle TPG 702.01 a ve smyslu zásad pro projektování RMS plynárenské společnosti bude tento vodič průřezu  $CYY\ 2,5\ mm^2$ . Signalizační vodič bude navařován aluminotermicky.

#### **14. Převzetí plynovodu**

Převzetí plynovodu a jeho uvedení do provozu musí být provedeno v souladu s ČSN EN 12 327 a příslušných předpisů a Obchodního zákoníku. Při převzetí se podrobně projde a prověří celé zařízení, včetně všech dokladů připravených dodavatelem i odběratelem. O převzetí se podle zjištěných skutečností sepíše záznam. Nedílnou součástí zápisu o převzetí vybudovaného potrubí jsou:

- a/ zpráva o výchozí revizi, kterou zpracuje pověřený pracovník montážní organizace, který má platné osvědčení odborné způsobilosti k provádění revizí plynových zařízení.
- b/ opis nutného atestu materiálu trubek
- c/ osvědčení o jakosti armatur a jejich přezkoušení
- d/ osvědčení o jakosti pomocného materiálu
- e/ zápis o kontrole potrubí před zkouškami
- f/ opis osvědčení o způsobilosti svářečů
- g/ protokoly o tlakových zkouškách
- h/ stavební deník s určením míst svarů (deník)
- i/ geodetické zaměření skutečného provedení stavby

Tyto doklady musí být potvrzeny dodavatelem, stavebním dozorem a budoucím uživatelem. Chybí-li, kterýkoliv z těchto dokladů, nesmí být plynová přípojka převzata.

Skutečné uložení nově uloženého plynovodu a přípojek bude před jeho převzetím geodeticky zaměřeno.

#### **15. Zemní práce a uložení potrubí**

se provádí dle ČSN 73 3050, NV č.591/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, TPG 702.01, 73 6005 a ČSN 73 6006 (Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení z 9.2003). Plynovod bude uložen, umožní-li to okolnosti, s krytím 1,0 m. Snížení krytí lze jen po dohodě s investorem, tj. provozovatelem této distribuční sítě.

Výkop rýhy se provádí dle ČSN 73 3050 a ČSN 73 6006 za dodržení ustanovení NV 591/2006 Sb. Stěny rýhy budou svislé. Předpokládáme nutnost pohybu fyzických osob ve výkopu v celé délce úseku, z tohoto důvodu musí být šířka rýhy nejméně 0,8 m ve smyslu NV. 591/2006 Sb. nicméně s ohledem na potřebný prostor pro montáž uvažujeme s výkopem šíře 2,0 m. Dalším důvodem k úvaze o takové šíři je fakt, že zemina bude podmaččená a bude mít tendenci zejména v blízkosti toku spadat (stékat) z okrajových částí zpět do výkopu.



Zemní práce budou prováděny strojně i ručně, resp. s ohledem na četnost podzemních zařízení v některých úsecích pouze ručně. Provádět výkop za pomoci mechanizace lze pouze v místech, kde jednoznačně nedojde ke styku s podzemním zařízením. Veškerá křížení a souběžná podzemní zařízení budou před zahájením stavby vytyčena.

Vrchní část výkopu bude rozšířena na každou stranu o 0,3 m. Toto rozšíření bude provedeno až na úroveň stávající zemní pláně. Potrubí bude ukládáno do pažené rýhy se svislými stěnami. Zde upozorňuji na fakt, že osoby ve výkopu se nesmí pohybovat tam, kde výkop není zajištěn pažením. Pochopitelně pro pokládku shybky musí být dán i prostor pro její pokládku jeřábem a proto některé části nemohou být z toho důvodu paženy. V těchto částech se nesmí osoby ohýbovat. Rovněž je nutné dodržovat potřebný odstup od nepažené části výkopu, neboť hrozí sesutí a pádu osob. V žádném případě se v blízkosti nezapažených částí nesmí pohybovat těžké mechanismy.

Kladení potrubí do rýhy se musí provádět takovým způsobem, aby nedošlo k jeho nadměrnému namáhání a především poškození izolace. Při ukládání musí být provedena její kontrola a elektrojiskrová zkouška ve smyslu TPG 702.04 Potrubí se ukládá tak, aby leželo v celé délce na dně rýhy a nesmí se opírat o kameny, či jiné tvrdé předměty. Bude proveden podsyp potrubí 0,1 m štěrkopískem o zrnitosti max. 16 mm a musí být zhutněn. Pohyby mechanismů podél rýhy musí být řízeny tak, aby byla zachována bezpečná vzdálenost od okraje rýhy, nejméně však 0,5 m.

Po kontrole uložení potrubí do rýhy provede pověřený pracovník montážní organizace kontrolu uložení potrubí na dně rýhy a provede o tom zápis do stavebního deníku. Po uložení signalizačního vodiče se provede se zásyp rýhy 30 cm nad vrch potrubí. Po úspěšné tlakové zkoušce pevnosti a těsnosti je možno provést zaizolování spojů a zához plynovodu. Zásyp musí být zhutněn rovnoměrně v celém profilu rýhy do hodnot únosnosti zeminy. Provedení definitivních povrchů je dobře patrný z výkresové části dokumentace.

Ve výšce 30 až 40 cm nad povrchem potrubí musí být před konečným záhozem uložena výstražná folie žluté barvy podle výše uvedené ČSN 73 6006 (září 2003). Šíře folie musí být taková, aby přesahovala šířku uloženého potrubí o 5 cm na obou stranách.

Kontrolu zhutnění zeminy je nutno provádět v souladu s ČSN 72 1006 (Kontrola zhutnění zemin a sypanin z ledna 1999). O provedení zemních prací se vede stavební deník v souladu s ustanovením vyhlášky 104/1973 Sb. Při oceňování zemních prací si musí ovšem sám dodavatel určit a zohlednit nejbližší možnou vzdálenost pro dovoz těchto materiálů.

*Poznámky týkajícího se možného složení kontaminované i nekontaminované zeminy na některou z nejbližších skládek jsou uvedeny na výkresu uložení potrubí.*

## **16.     Odpady**

Vlastní realizace výstavby neklade žádné mimořádné nároky na ochranu životního prostředí. Provádění stavby bude šetrným způsobem s ohledem na životní prostředí.

Odstraňování dřevin v místě přeložky STL plynovodu není uvažováno.

Pro zachování původních hodnot zelených ploch bude prováděna před výkopovými pracemi skrývka zeminy s jejím navrácením po finálním záhozu. Je též uvažováno s osetím travinou v plochách dotčených výkopkem nebo pohybem strojů apod.

V souladu s příslušnou vyhláškou je nutno řešit likvidaci odpadů, které budou vznikat při samotné realizaci stavby.

Odpady vznikající ze stavební výroby budou uloženy na odpovídající skládce ve smyslu zákona o "odpadech". Veškeré odpady ze stavební výroby budou vytríděny a zneškodněny dle platných právních předpisů.

Objemové množství odpadů viz. výkaz výměr. Ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb., resp. jeho prováděcího předpisu vyhl.č. 381/2001 Sb. níže uveden přehled odpadů s tím, že s odpady všeobecně musí být nakládáno v souladu s prováděcí vyhláškou č. 383/2001 Sb. Jedná se zejména o:

- 17 01 01 - beton
- 17 02 01 - dřevo
- 17 02 03 – plasty
- 17 04 05 – železo a ocel
- 17 05 06 – vytěžená hlšina

Odpady vznikající při výstavbě budou recyklovány, vytríděny či zneškodněny dle platných právních předpisů. Ve stadiu projektu pro územní řízení není možno přesně specifikovat tyto odpady dle " Kategorizace odpadů " a není možno přesně specifikovat jejich množství.

Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě je odpovědný dodavatel stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem ( provozovatel objektu ) a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití, popř. zneškodnění odpadů vznikajících během výstavby objektu.

Odřezané kusy plynového potrubí vytrženého ze země, ze zdi včetně konzol budou očištěny od zeminy či asfaltových pásů a odváženy do sběrných surovin k recyklaci.

*Zhotovitel může ve výkazu výměr najít poznámky projektanta, který se snažil ověřit možnosti uložení na skládku rovněž v souvislosti s cenou. Nutno však podotknout, že místo uložení je odvislé od momentálních podmínek, zejména od skutečného složení výkopku. Přitom například asfaltem kontaminovanou zeminu na některé skládky ukládat nelze. Projektant rovněž zjišťoval možnosti u nejbližších obaloven za jakých podmínek přijmou materiál k recyklaci. I tyto poznámky jsou uváděny ve výkazu případně i zmíněny na detailu uložení potrubí.*

Stavba svým charakterem nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Odpady ze stavby budou odváženy na komunální skládku, kde budou odborně likvidovány a recyklovány. Dodavatel zajistí běžná opatření proti úniku pohonných hmot a olejů.

## 17. Závěr

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem dokumentace celkové urbanistické a architektonické řešení.

Projektová dokumentace plynofikace byla m.j. zpracována na základě:

- podmínek dodavatele zemního plynu
- citovaných norem a právních předpisů

Montáž plynových zařízení smí provádět jen osoby oprávněné, splňující kvalifikační požadavky v souladu s vyhl. 21/1979 Sb v platném znění.

*Tato zpráva byla sestavena podle vyhl.č. 62/2013 Sb., lépe přizpůsobena druhu a významu stavby a požadavku investora na vypracování dokumentace v podrobnostech pro realizaci stavby se zpětnou vazbou na podrobný a transparentní výkaz výměr. Se stejným přístupem jsou připraveny situační výkresy a výkresová dokumentace, nikdy na úkor požadované vypovídací hodnoty.*

Ve Vysokém Mýtě  
červen 2016

Ve spolupráci Lukáš Jetmar a Marek Harvan