



III/37428,37429 SKALICE PRŮTAH A MOSTY 37428-1,2,3,6

INVESTOR	Obec Skalice nad Svitavou Skalice nad Svitavou 48, 679 01	
----------	--	--

PROJEKTANT	VIAPONT, s.r.o. VODNÍ 13, 602 00 BRNO	
VEDOUČÍ PROJEKTANT	ING. FRANTIŠEK VLACH	

C 502

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.v.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. I. NOVOTNÁ	<div>ALEF BRNO spol. s r.o.</div> <div> Smetanova 3 602 00 BRNO IČO: 469 81 594</div>		
VYPRACOVAL	ING. I. NOVOTNÁ			
KRESLIL				
KONTROLOVAL	ING. I. NOVOTNÁ			
KRAJ - JIHOMORAVSKÝ		OKRES - BLANSKO	STUPEŇ	PDPS
INVESTOR - Obec Skalice nad Svitavou, Skalice nad Svitavou 48, 679 01			DATUM	LEDEN 2015
NÁZEV OBJEKTU <div>PŘELOŽKA STL PLYNOVODU U Č.P. 78</div>			FORMÁT	x A4
			MĚŘÍTKO	-
			Č. ZAKÁZKY	1885
			ARCHIVNÍ Č.	1885
NÁZEV PŘÍLOHY <div>TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>			Č. SOUPRAVY	Č. VÝKRESU <div>01</div>

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Akce: III/37428, 37429 Skalice průtah a mosty 37428-1,2,3,4
ISOPROFIN

Objekt: **C 502 PŘELOŽKA STL PLYNOVODU U Č.P. 78**

Místo stavby kraj Jihomoravský
katastrální území Skalice

Druh stavby dopravní, novostavba

Investor: Obec Skalice nad Svitavou
Skalice nad Svitavou 48, 679 01 Skalice nad Svitavou

Objednatel: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje
Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

Nadřízený orgán:

Generální projektant: VIAPONT s.r.o.
Vodní 13, 602 00 Brno
IČO 46995447
tel: 543217590 e-mail: viapont@viapont.cz

Zpracovatel objektu: ALEF BRNO, spol. s r.o.
Černopolní 10, 613 00 Brno
IČO: 46981594 e-mail: info@alefbrno.cz

Budoucí vlastník RWE GasNet, s.r.o
Budoucí správce: RWE GasNet, s.r.o

PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- IZ / 2014
- Mapové podklady
Souřadnicový systém JTSK
Výškový systém Bpv
- PRŮBĚH STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ DLE DIGITÁLNÍCH PODKLADŮ OD JEJICH SPRÁVCŮ.

2 POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Stávající stav

Důvodem této přeložky plynovodu je kolize stávající trasy plynovodu s nově navrhovanou gabionovou zídrou pro vyrovnání výškového rozdílu mezi novým chodníkem a přilehlým pozemkem.

Navržené řešení

Plynovod bude přeložen v nejnutnějším rozsahu 48,13 m směrem do chodníku tak, aby jeho odstup od nové zídky byl 1,00 m. Při této příležitosti bude upravena i poloha souběžného sdělovacího kabelu tak, aby vzájemná vodorovná vzdálenost mezi kabelem a plynovodem odpovídala ČSN 73 6005, to je 0,40 m.

Výškové vedení

Přeložka plynovodu od začátku až do staničení 0,030 klesá, zbytek trasy stoupá ke stávajícímu potrubí. Předpokládáme krytí stávajícího potrubí 80 cm, pokud bude ve skutečnosti jiné, přizpůsobí se spád potrubí výšce stávajícího plynovodu.

Materiál a uložení potrubí

Přeložka je navržena z potrubí z PE 100, 110x6,3 mm, SDR 17,6. Potrubí bude uloženo v rýze se šikmými stěnami na štěrkopískovém loži o tloušťce 100 mm. U propojů bude rýha rozšířená v délce 5 m na šířku 1,6 m. Hloubka v tomto rozšíření bude cca 1,5 m – minimálně 0,2 m pode dno potrubí). U propojení přípojek je rovněž nutno rýhu rozšířit – délka 2 m, šířka 1,5 m hloubka 1,5 m.

K potrubí bude připevněn vytyčovací vodič CYY 4 mm². Dále bude potrubí obsypáno na výšku 30 cm štěrkopískem a zbytek rýhy se zasype materiálem z výkopu. Nad potrubím bude uložena výstražná PE folie v barvě žluté.

V trase přeložky je jedna funkční přípojka DN 25, kterou je nutno přepojit. Dále je na potrubí vysazena přípojka DN 32 pro nemovitost čp 191), velmi krátká. Při budování gabionové zídky bude tato přípojka zřejmě zcela vybouraná a nahrazená novým potrubím uloženým pod gabionovou zídkou v ochranné trubce. Dvířka v pilíři budou i při stávajícím umístění dostatečně vysoko nad chodníkem (500 mm).

3 NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Provedení propojů přeloženého stl plynovodu bude provedeno oboustranným dočasným přerušením průtoku plynu v plynovodu PE dn 110 vsazením těsnících balónů s dvojitým obtokem PE dn 63 délky 55 m. Odstavení plynovodu s obtokem bude pouze po dobu propojovacích prací (jeden pracovní den). V místě napojení obtoku na hlavní řad přes komorové zařízení napojené do balonovacích uzávěrů (navářených balónovacích hrdel) budou osazeny kulové kohouty DV 50. Tlakoví zkouška obtoku bude provedena provozním tlakem plynu v rámci zhotovení propojů před rozpojením hlavního řadu. Přepojení OZP u čp 191 provede zhotovitel přeložky. Dodání a přípravu (položení trubky) obtoku bez dopojení k hlavnímu řadu zajistí zhotovitel přeložky PZ. Realizaci propojovacích prací s napojením obtoku, včetně přepojení přípojek provede oprávněný zástupce provozovatele distribuční sítě společnosti RWE Distribuční sítě, s.r.o. úsekem provozu údržby sítí – odborem skupiny speciálních prací, dle Metodického pokynu RWE_DS_MP_B04_02_02 – Práce na PZ RWE při zvýšeném nebezpečí, poruchách a haváriích, na základě objednávky zhotovitele /investora k provedení prací. Zajištění odstávky odběratelům bude provedeno podle pravidel pro informování dotčených účastníků trhu s plynem při přerušení distribuce plynu dle metodického pokynu DSO_MP_G10_03_05. Propojovací práce budou prováděny na základě písemného souhlasu RWE Distribuční služby, s.r.o., odboru správy sítí. Realizaci propojů přednostně provést mimo topné období, v topné sezóně může být provedena, pokud okolní teplota neklesne pod + 5°C. Svařování potrubí v rámci propoje bude provedeno zásadně elektrotvarovkami. Materiál k provedení propoje plynovodu zajistí a dodá zhotovitel stavby

plynovodu včetně geodetického zaměření propojů. V případě nutnosti řešení dopravního omezení k provedení propojovacích prací tato omezení zajistí zhotovitel stavby dle požadavku technika provozu.

4 POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Rýha pro potrubí se bude hloubit z úrovně stávajícího terénu. Před započítím výkopových prací zajistí investor vytyčení stávajících podzemních sítí v terénu a s jejich polohou budou prokazatelně seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Potrubí vyřazené z provozu je nutno odplynit, profoukat vzduchem a v celé délce vykopat – předpokládá se, že potrubí bude vybouráno v rámci práce na základech zídky.

Před uvedením do provozu bude potrubí přeložky vyčištěno a podrobena tlakové zkoušce.

Tlaková zkouška se provádí dle ČSN EN 12 007-2 a ČSN EN 12327. Použitý deformační tlakoměr o průměru pouzdra 160 mm s třídou přesnosti 0,6 % a měřícím rozsahem nejvýše 1,5 násobku zkušební tlaku. Tlaková zkouška na pevnost a těsnost vzduchem se provede zkušebním přetlakem v rozsahu 580 až 620 kPa.

5 DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Zhotovitel a jeho případní subdodavatelé budou dodržovat platnou legislativu ČR, týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

Při vlastní realizaci musí být zohledněny a dodržovány veškeré platné předpisy a vyhlášky týkající se BOZP a PO pro jednotlivé konkrétní práce a činnosti (vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (v platnosti již jen vybrané paragrafy), zvláště pak NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky a do hloubky a všech souvisejících jiných vyhlášek, norem a předpisů, popř. ve znění pozdějších prováděcích a změnových vyhlášek). Dodavatel je povinen z hlediska BOZP ve smyslu zákoníku práce (z.č. 262/2006 Sb.) a souvisejícího z.č. 309/2006 Sb., upravujícím další požadavky BOZP (ve smyslu EHS), dodržovat zejména: NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, z. č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví (ve znění pozdějších předpisů a zvláště NV č. 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací), vyhl. MZ č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Před započítím jakýchkoliv zemních prací je nutné dotčený a zájmový prostor opětovně prověřit ohledně podzemních zařízení a případně je přesně vytyčit. Průběhy budou ověřovány ručně kopanými sondami. Zemní a výkopové práce, prováděné v těsné blízkosti provozovaných elektrických podzemních zařízení, je nutné realizovat výhradně ručně. Práci se strojním vybavením je nutné přizpůsobit platným bezpečnostním předpisům a vyhláškám, zvláště v blízkosti elektrických zařízení pod napětím.

Součástí dodávek jsou veškeré bezpečnostní prvky (jako např. zábradlí, pažení, osvětlení, zajištění cest na staveništi – provizorní přejezdy a schodiště a podobně)

Požadavky z hlediska péče o životní prostředí:

Při provádění stavby jsou zhotovitel (případně jeho subdodavatelé) povinni omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí.

Jde zejména o:

- hluk
- znečišťování ovzduší
- znečišťování komunikací
- zábor určených ploch pro zařízení staveniště
- znečišťování vody
- ochrana zeleně

Brno září 2014

Ivana Novotná