

Technická zpráva

1. Identifika ní údaje investora a stavby

Název stavby: Okružní k řifovatky Nymburk ó II/503 x II/330 a II/503 x II/331
ást dokumentace: SO 503 ó P elofka STL plynovodu Velké Valy
Stupe dokumentace: dokumentace pro územní rozhodnutí (DÚR)
Obec: Nymburk
Kraj: St edo eský
Katastrální území: Nymburk (708232)
Objednatel: St edo eský kraj, Krajský ú ad
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Projektant: SUDOP PRAHA a.s.
Ol-anská 1a, 130 80 Praha 3
I : 25793349, DI : CZ25793349
Odpov dný projektant SO: Ji í Polák, Na Truhlá ce 11, 180 00 Praha 8, I 71552898

2. Úvod

V souvislosti s p řpravovanou stavbou šOkružní k řifovatky Nymburk ó II/503xII/330 a II/503xII/331õ bude t eba provést p elofku STL plynovodu PE ø160 mm v k řifovatce ulic Boleslavské a Velké Valy. P elofka bude zhotovena potrubím PE ø160 mm, její délka bude 29,50 m, délka nahrazovaného úseku bude 20,70 m, tzn., ře p elofkou se plynovod prodlouří o 8,80 m.

3. Technické e-ení

P elofka STL plynovodu PE ø160 mm je vyvolána budoucí okružní k řifovatkou ulic BoleslavskáxVelké Valy. Výstavba plynovodní p elofky je uvařřována po odstran ní povrch a konstruk ních vrstev vozovek a chodník provád ěm v rámci celé stavby, tedy od hloubky cca 0,25 m v chodnících a cca 0,75 m ve vozovce oproti stávajícímu stavu. P esné vyzna ení mocnosti konstruk ních vrstev komunikace a chodník , které budou v p edstihu p ed výstavbou plynovodní p elofky odstran ny, je patrné z výkresu podélného profilu. Sklonování st n -achet je navřřeno v pom ru 1:0,5, sklonování st n rýhy je navřřeno v pom ru 1:0,3. Uvedené pom ry sklonování je t eba p řizp sobit klimatickým podmínkám p ř provád ění stavby.

Rozsah zemních prací:	Výkop celkem í í í í í	80,631 m ³
	Písek í í í í í í í í í	11,233 m ³
	Zásyp í í í í í í í í í ..	69,398 m ³
	Odvoz zeminy í í í í í .	11,233 m ³

P elofka bude provedena potrubím PE ø160 mm v délce 29,50 m (s propoji 33,0m), p echod p es ulici Velké Valy po p edchozím odstran ní povrchu a konstruk ních vrstev vozovky bude proveden ulofením ochranné trubky PE ø225 mm do volného výkopu v délce 13,5 m. Vzhledem k tomu, ře v tomto úseku je plynovodní p elofka v kolizi se stávajícím kabelovodem, je ulofení ochranné trubky ve vozovce navřřeno s krytím cca 1,0 m. Tato hodnota bude p řizp sobena zji-t ě

skutečné poloze kabelovodu ve vozovce. Navržené krytí ochranné trubky v komunikaci podléhá schválení provozovatel plynovodu i komunikace.

Na konci plynovodní p elofky vzhledem k blízké stávající kabelové komoře a křížení stávajícího kabelovodu bude potrubí plynovodní p elofky uloženo opatřeno v ochranné trubce PE ø225 mm v délce 4,50 m.

Plynovodní potrubí p elofky bude uloženo v zemi s krytím min. 1,0 m (viz výkres podélného profilu). Potrubí bude svařeno šna tupoř, propoje na stávající potrubí budou provedeny pomocí elektroobjímek PE ø160 mm. Ochrana potrubí proti mechanickému poškození bude zajištěna podsypem (mocnost vrstvy min. 10 cm) a obsypem (mocnost vrstvy min. 20 cm) kopaným pískem v celé délce zemního vedení p elofky. Potřeba písku bude 11,233 m³. Na potrubí plynovodu bude připevněn signalizační vodič, který bude připojen na signalizační vodič stávajícího plynovodu. Ve výšce cca 40 cm nad potrubím bude položena výstražná flutá folie. Nová plynovodní p elofka bude vyčištěna profouknutím vzduchem a bude podrobena tlakové zkoušce vzduchem. Doporučený zkušební tlak je 0,6 MPa.

Tržka pracovního pruhu byla stanovena na 6,0 m, v místech napojení na stávající STL plynovod na 10,0 m.

Součástí tohoto stavebního objektu bude i odstranění odstaveného stávajícího potrubí PE ø160 mm v délce 20,70 m.

3.1 Podzemní vedení

Dotčená podzemní vedení, která projektant obdržel od zpracovatele projektu celé stavby, jsou vyznačena ve výkresu podélného profilu.

3.2 Napojení p elofky

Napojení p elofky na stávající plynovod bude provedeno bez přerušení jeho provozu pomocí by-pasu. By-pass je navržen potrubím PE ø90 mm v délce 30,0 m. Uvedená dimenze by-pasu je pouze orientační, její definitivní dimenzi stanoví provozovatel plynovodu v době provádění propojení vzhledem k aktuální situaci v plynovodní síti. Provádění propojení je třeba směřovat do letního období, kdy jsou odběry plynu nejnižší.

3.3 Seznam souřadnic významných bodů stavby

Označení	Souřadnice Y	Souřadnice X	Staničení	Úhel	Ohyb
L-1 (místo napojení)	697 608,74	1 037 818,81	0,00	94°	86°
L-2	697 605,91	1 037 817,48	3,13	232°	52°
L-3	697 600,22	1 037 820,33	9,49	215°	35°
zač. ochr. trubky	697 600,15	1 037 820,46	9,64	-	-
konec ochr. trubky	697 593,69	1 037 832,32	23,14	-	-
L-4	697 593,40	1 037 832,86	23,75	260°	80°
zač. ochr. trubky	697 593,99	1 037 833,33	24,51	-	-
konec ochr. trubky	697 597,49	1 037 836,16	29,01	-	-
L-5 (místo napojení)	697 597,87	1 037 836,47	29,50	95°	85°

3.4 Ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranné pásmo STL plynovodu je dáno zákonem č. 458/2000 Sb. šO podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) § 68 a je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od potrubí a min 1 m na obě strany od podorysu potrubí v zastavěné části obce. Bezpečnostní pásmo pro STL plynovod stanoveno není. Omezení a podmínky činností v ochranném pásmu plynovodu jsou uvedeny tímto energetickým zákonem. Nesmí se v něm vyskytovat žádné nadzemní stavby. V pásmu 2,0 m na obě strany od povrchu potrubí plynovodu se nesmí vyskytovat zeleň ani do hloubky větší než 0,2 m nad povrch potrubí plynovodu.

Ochranná pásma jiných staveb:

sdílené kabely - 2 - 3 m na obě strany od osy (dle zákona č. 151/2000 Sb.)

podzemní vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně - 1 m po obou stranách krajního kabelu (dle zákona č. 222/1994 Sb. a č. 458/2000 Sb.)

vodovod do DN 500 - 1,5 m - vodorovná vzdálenost od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu (dle zákona č. 274/2001 Sb.)

kanalizace - 0,25 m od obrysu potrubí

3.5 Odpady

Odpadem při stavbě plynovodní přípojky bude jednak zemina po provedení písčivého podsypu a obsypu potrubí - její množství bude 11,233 m³, tj. 20,220 t, a jednak potrubí odstaveného úseku plynovodu Ø160 mm v délce 20,70 m, které bude odstraněno ze země. Jeho váha je 0,138 t. Uvedené odpady budou odvezeny na skládku k ekologické likvidaci.

4. Seznam dotčených SO

SO 105	Úprava ulice Velké Váhy
SO 106	Chodníky
SO 107	Pedláždní chodník
SO 301	Úprava odvodnění
SO 312	Přípojka vodovodu km 0,220
SO 401	Veřejné osvětlení
SO 502	Přípojka STL plynovodu km 0,220
SO 503	Přípojka STL plynovodu Velké Váhy
SO 505	Přípojka NTL plynovodu km 0,220
SO 801	Vegetační úpravy

Kromě uvedených SO se budou provádět přípojky a ochrany NN vedení EZ, které jsou součástí související investice EZ Distribuce, a.s. (v situaci označené číslem 403) a přístavba KK 7 a rektifikace vstup kabelových komor CETIN + přípojka a ochrana metalických kabel CETIN - zpracovatelem dokumentace je správce zařízení (v situaci označené čísly 411 + 412).

5. Soupis materiálu a prací

- potrubí PE 100 o rozměru 160x9,1 mm SDR 17,6 33,0 m
- potrubí PE 100 o rozměru 225x12,8 mm SDR 17,6 (ochranná trubka) 18,0 m
- plastové stědicí prvky dn 225/160 (PLITEC nebo RACI) 19 ks

- uzav ení ochranné trubky dn 225/160 (prýřlová manřeta)	í í í í .í í ..í í í í	4 ks
- elektroobjímka PE ø160 mm	í ....í í í .í í í í í í í í í í .í í í í í í í .	2 ks
- ohyb PE 100 ø160 mm - 90°	í .í .	3 ks
- 60°	í .í .	1 ks
- 30°	í .í .	1 ks
- by-pass PE ø90 mm	.....	30,0 m
- navrtávací T-kus PE ø160/90 mm (by-pass)	í í í í í	2 ks
- balónovací souprava pro STL potrubí PE ø160 mm v .provedeného balónování	.....	4 ks
- signaliza ní vodi (izolovaný drát o pr ezu min. 2,5 mm ²)	í í í .í í í í í .í .	33 m
- výstrařná folie flutá, min. –= 30 cm	í í í í í í í í í í í í .í í í í í í í ..	33 m
- záslepka elektro PE ø 160 mm (tlaková zkou-ka)	.....í .	2 ks
- i-t ní potrubí PE ø160 mm	í í	29,50 m
ø90 mm	í .í í	30,00 m
- tlaková zkou-ka potrubí PE ø160 mm	í í	29,50 m
ø90 mm (by-pass)	í ..í í	30,00 m
- propoj potrubí PE ø160 mm	í í	2 ks
ø90 mm (by-pass)	í ..í í	2 ks
- proplach a odstran ní potrubí PE ø160 mm ze zem	í í í ..í í í í í í í í í í í í í í í í í	20,70 m
by-pasu PE ø90 mm	í .	30,00 m
- výkop zeminy (v .montářních –achet a trřání plynovodu)	.....	80,631 m ³
- pot eba písku pro podsyp a obsyp potrubí	.....	11,233 m ³
- zp tný zásyp potrubí hutn nou zeminou (11,233 m ³ bude odvezeno)	.....	69,398 m ³

Odpady

- p ebyte ná zemina	.....	11,233 m ³ (20,220 t)
- potrubí PE dn 160	í í í í í í	20,70 m (0,138 t)

6. Záv r

Jakékoliv práce v ochranném pásmu provozovaného plynovodu (zvlá-t pak zemní práce a práce spojené s napojením nové plynovodní p ípojky na stávající provozovaný plynovod) je možné zahájit pouze na základ písemného souhlasu provozovatele plynovodu ó GridServices s.r.o., který téř ur í podmínky zásahu do provozovaného za řzení.

Geodetické zam ení skute něho provedení stavby STL plynovodní p elofky bude provedeno je-t p ed záhozem potrubí.

Výstavba plynovodní p elofky bude provedena ve smyslu TPG 702 01, prostorové normy SN 73 6005 a souvisejících norem, pravidel a p edpis . P edání a p evzetí plynovodní p elofky bude provedeno dle TPG 702 01.

Majitelem plynovodu je GasNet s.r.o., provozovatelem je GridServices, s.r.o.