

1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifika ní údaje investora a stavby

Název stavby: Okružní k řířovatky Nymburk ó II/503 x II/330 a II/503 x II/331
ást dokumentace: SO 501 ó P elofka STL plynovodu km 0,090
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.
Oláanská 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 řířovatky Nymburk ó II/503xII/330 a II/503xII/331ó bude t eba provést p elofku STL plynovodu PE ø225 mm v ulici Zbořské. P elofka bude zhotovena potrubím PE ø225 mm. Její délka bude 32,01 m, délka nahrazovaného úseku bude 30,58 m, tzn., ře p elofkou se plynovod prodlouří o 1,43 m.

3. Technické e-ení

P elofka STL plynovodu PE ø225 mm je vyvolána budoucí okružní k řířovatkou ulic BoleslavskáxZbořská. Výstavba plynovodní p elofky je uvařlována 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 áchet je navřřeno v pom ru 1:0,5, sklonování st n řýhy 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	121,520 m ³
	Písek í í í í í í í í í	13,240 m ³
	Zásyp í í í í í í í í í ..	106,890 m ³
	Odvoz zeminy í í í í í .	14,630 m ³

P elofka bude provedena potrubím PE ø225 mm v délce 32,01 m (s propoji 35,0 m), p echod p es ulici Zbořskou po p edchozím odstran ní povrchu a konstruk ních vrstev vozovky bude proveden ulofením ochranné trubky PE ø315 mm do volného výkopu v délce 10,5 m.

Plynovodní potrubí p elofky bude uloženo v zemi s krytím cca 1,2 m (viz výkres podélného profilu). Potrubí bude svařeno šna tupoř, propoje na stávající potrubí budou provedeny pomocí elektroobjímek PE ø225 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 13,240 m³. Na potrubí plynovodu bude provedena 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.

Trasa 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 připojení stávající p ípojky PE ø50 mm pro lázn areálu nemocnice a odstranění odstaveného stávajícího potrubí PE ø225 mm v délce 30,58 m a potrubí p ípojky PE ø50 mm v délce 15,0 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-passu. By-pass je navržen potrubím PE ø90 mm v délce 38,0 m. Uvedená dimenze by-passu je pouze orientační, její definitivní dimenzi stanoví provozovatel plynovodu v době provádění propojení vzhledem k aktuální situaci v plynovodní síti.

Součástí propojení bude i připojení stávající p ípojky PE ø50 mm pro lázn areálu nemocnice. Tento propojení se předpokládá za odstavení p ípojky z provozu. Její dočasné odstavení z provozu po dobu provádění propojení je nutné s odběratelem plynu napojeným na tuto p ípojku projednat předem s min. 30-ti denním předstihem.

Provádění propojení je třeba provádět do letního období, kdy jsou odběry plynu nejmenší.

3.3 Seznam souřadnic významných bodů stavby

Označení	Souřadnice Y	Souřadnice X	Staničení	Úhel	Ohyb
L-1 (místo napojení)	697 694,39	1 037 721,77	0,00	80°	80°
za ochr. trubky	697 694,33	1 037 722,21	0,44	-	-
konec ochr. trubky	697 692,89	1 037 732,61	10,94	-	-
L-2	697 692,60	1 037 734,73	13,09	98°	82°
propojení p íp. PE 50	697 688,97	1 037 734,71	16,72	-	-
L-3	697 685,03	1 037 734,69	20,65	194°	14°
L-4 (místo napojení)	697 673,99	1 037 737,37	32,01	228°	48°

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:

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

podzemní vedení elektrizační soustavy do 110 kV v etn - 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 - 2,5 m od obrysu potrubí

3.5 Odpady

Odpadem při stavbě plynovodní přípojky bude jednak zemina po provedení pískového podsypu a obsypu potrubí - její množství bude 14,630 m³, tj. 26,334 t, a jednak potrubí odstaveného úseku plynovodu ø225 mm v délce 30,58 m a přípojky PE ø50 mm v délce 15,0 m, které bude odstraněno ze země. Jeho váha je 0,410 t. Uvedené odpady budou odvezeny na skládku k ekologické likvidaci.

4. Seznam souvisejících SO

SO 101	Okružní křižovatka Zbořská
SO 103	Úprava ulice Boleslavská
SO 104	Úprava ulice Zbořská
SO 106	Chodníky
SO 107	Pedlážděný chodník
SO 301	Úprava odvodnění
SO 311	Příloha vodovodu km 0,090
SO 401	Veřejné osvětlení
SO 413	Příloha a ochrana TKK+DK SfiDC
SO 501	Příloha STL plynovodu km 0,090
SO 504	Příloha NTL plynovodu km 0,090
SO 801	Vegetační úpravy

Kromě uvedených SO se budou provádět přílohy a ochrany VN a NN vedení EZ, které jsou součástí související investice EZ Distribuce, a.s. (v situaci označené čísly 402 + 403) a příloha a ochrana metalických kabelů CETIN s zpracovatelem dokumentace je správce zařízením (v situaci označené číslem 412).

5. Soupis materiálu a prací

- potrubí PE 100 o rozměru 225x12,8 mm SDR 17,6 35,0 m
- potrubí PE 100 o rozměru 315x17,9 mm SDR 17,6 (ochranná trubka) 10,5 m

- plastové st edící prvky dn 315/225 (PLITEC nebo RACI) í í í í í í í í í í .. 8 ks
- uzav ení ochranné trubky dn 315/225 (pryřlová manřeta) í í í í .í í ..í í í í 2 ks
- elektroobjímka PE ø225 mm íí í í .í í í í í í í í í í .í í í í í í í . 2 ks
- liniový T-kus PE ø 225/50 í í í í í íí í í í í í í í í í í í í ..í í 1 ks
- ohyb PE 100 ø225 mm - 90⁰ í .í . 2 ks
- 45⁰ 1 ks
- by-pass PE ø90 mm 38,0 m
- navrtávací T-kus PE ø225/90 mm (by-pass) í í í í í 2 ks
- balónovací souprava pro STL potrubí PE ø225 mm v .provedeného balónování 4 ks
- signaliza ní vodi (izolovaný drát o pr ezu min. 2,5 mm²) í í í .í í í í í í .í . 35 m
- výstrařná folie flutá, min. -= 35 cm í í í í í í í í í í í í .í í í í í í í .. 35 m
- záslepka elektro PE ø 225 mm (tlaková zkou-ka)í . 2 ks
- záslepka elektro PE ø 50 mm (tlaková zkou-ka)í . 1 ks
- i-t ní potrubí PE ø225 mm í 35,00 m
- ø90 mm í .í 38,00 m
- tlaková zkou-ka potrubí PE ø225 mm í 35,00 m
- ø90 mm (by-pass) í 38,00 m
- propoj potrubí PE ø225 mm í 2 ks
- PE ø90 mm (by-pass) í .í í í í í í í í í í .í í í í í í í í í .. 2 ks
- PE ø50 mm (p ípojka) í í í .í í í í í í í .í í í í í í í í í .. 1 ks
- proplach a odstran ní potrubí PE ø225 mm ze zem í í í ..í í í í í í í í í í 30,58 m
- by-pasu PE ø90 mm í í í í í í í í í í í í í í í í í 38,00 m
- PE ø50 mm (p ípojka) í .í í í í í í í í í í .í í .. 15,00 m
- výkop zeminy (v .montářních -achet a trřání plynovodu) 121,520 m³
- pot eba písku pro podsyp a obsyp potrubí 13,240 m³
- zp tný zásyp potrubí hutn nou zeminou (14,630 m³ bude odvezeno) 106,890 m³

Odpady

- p ebyte ná zemina 14,630 m³ (26,334 t)
- potrubí PE dn 225 + dn 50 í í 30,58+15,0 m (0,410 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 ízení.

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.