

<div> <div>Vypracoval</div> <div>Rudolf Bárta</div> </div>	<div> <div>Zodp. projektant</div> <div>Rudolf Bárta</div> </div>	<div> <div>Vedoucí projektu</div> <div>Ing. Jiří Soukup</div> </div>	<div> <div>Rudolf Bárta – KPK</div> <div>Na Průhoně 11</div> <div>Karlovy Vary</div> </div>	
<div> <div>Stavebník</div> <div>Město Sokolov Rokycanova 1929 35601 Sokolov</div> </div>			<div>formát</div> <div>3A4</div>	
<div> <div>Stavba</div> <div>Sokolov ulice Karla Čapka</div> <div>příjezdová komunikace a inženýrské sítě pro 3 RD</div> <div>D.1.5 ROZVODY PLYNU</div> </div>			<div>datum</div> <div>03/2018</div>	
			<div>účel</div> <div>DSP</div>	
			<div>č. zakázky</div> <div>23.2017</div>	
			<div>archivní č.</div> <div>171123</div>	
<div> <div>Obsah výkresu</div> <div>Technická zpráva</div> </div>			<div>Měřítko</div> <div>1:200</div>	<div>Č. výkresu</div> <div>D.1.5.2</div>

## ZÁSOBOVÁNÍ PLYNEM

### Všeobecně

Projektová dokumentace řeší NTL plynovod a plynovodní přípojky pro 3 RD v součinnosti s výstavbou komunikace a inženýrských sítí pro 3 RD v Čapkově ulici. Topný plyn bude použit pro vaření, přípravu teplé užitkové vody ( TUV ), a vytápění. Jako topný plyn je v dané používán zemní plyn o přetlaku 1,8 kPa. ( NTL ).

### Potřeba topného plynu

Spotřebiče	počet	výkon	spotřeba jedn.	celkem
typ	ks	kW	m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>
plynový sporák	3	12,0	1,1	3,3
plynový kotel vč.TUV	3	24,0	2,8	8,4
<b>celkem</b>	<b>spotřeba</b>		<b>3,9</b>	<b>11,7</b>

$$V_{\text{red}} = V_1 \cdot K_1 + V_3 \cdot K_3 = (3,3 \times 0,58) + (8,4 \times 0,9) = \mathbf{9,5 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}}$$

$V_1$  = součet objemových průtoků při příkonech všech spotřebičů pro přípravu pokrmů (plynové sporáky, vařiče, samostatné pečící trouby, vařidlové desky apod.) a spotřebičů pro přípravu teplé užitkové vody průtokovým ohřevem (průtokové ohřívače vody)

$V_3$  = součet objemových průtoků při příkonech všech kotlů pro vytápění včetně kotlů kombinovaných s přípravou teplé užitkové vody kombinovaným nebo zásobníkovým způsobem

$K_1$  = koeficient současnosti pro skupinu spotřebičů uvedených u  $V_1$

$K_3$  = koeficient současnosti pro skupinu spotřebičů uvedených u  $V_3$

### Zdroj topného plynu

Topný plyn bude zajištěn ze stávajícího NTL plynovodního řadu napojením u objektu-1409 (p.p.č. 3005 ).

### Technické řešení

#### Volba trasy

Trasa NTL plynovodu je dána polohou stavby a stávajícího potrubí NTL. Lokalita výstavby bude zásobována prodloužením stávajícího plynovodu napojením u objektu-1409 (p.p.č. 3005 ). Potrubí bude vedeno podél navrhovaného pěšího chodníku a v navrhované komunikaci. Ukončení trasy je navrženo zaslepením za navrhovanou přípojkou P.1.

Jednotlivé přípojky ( P.1 – P.3 ) budou ukončeny v pilíři HU ( APZ/PK7 ) hlavním uzávěrem ( kohout kulový G 2" ). Pilíř HU bude osazen na hraně stavební parcely.

#### Materiál potrubí

NTL část plynovodu e navržena z trub :

PE – 100 - SDR 11 d 90/8,2

NTL přípojky z trub

PE – 100 – SDR 11 d 62/5,8

Na potrubí jsou navrhovány elektrotvarovky typu FRITEC , GF. Šroubované spoje budou použity v nezbytně nutných případech ( armatury a p. ) a budou těsněny materiály doporučenými ZČP ( např Loctite 55 ).

#### Zemní práce

Výkop rýhy je navržen se svislými stěnami, do hloubky 1,0 m.. V případě zhoršených geologických podmínek, je nutno upřesnit způsob pažení po dohodě s projektantem zápisem ve stavebním deníku a to podle geologie v dané trase. Vytěžený výkopek bude uložen podél výkopu rýhy a použit k zásypu rýhy.

Dno rýhy bude upraveno pískovým ložem o tl. Min. 100 mm. Zásyp rýhy bude proveden po vrstvách max. 300 mm, první vrstva z písku. Na pískovou vrstvu bude uložena vyhledávací folie. Další z prohozeného vytěženého materiálu. Jednotlivé vrstvy budou zhutněny. Pažení rýhy bude odstraňováno s postupující zasypávkou.

Přebytečný výkopek bude použit na terénní úpravy.

#### Signalizační vodič

Potrubí z materiálu PE bude opatřen signalizačním vodičem, upevněným ve vrcholu potrubí. Minimální průřez vodiče 2,5 mm<sup>2</sup>. Vývody vodiče budou provedeny do pilířku . Všechny vývody budou pevně uchyceny, spoje vodiče budou prováděny výhradně pájením na tvrdo. Přímé spoje budou izolovány samosmršťovací trubičkou ( např. trubička IAKT fy Deray ) min 80 mm přes tovární izolaci vodiče.

#### Objekty na síti

Stávající domovní přípojka je ukončena v pilířku. HU. Pilíř bude vystrojen konzolí pro uchycení a zajištění přívodního i výstupního potrubí proti pootočení a vytržení. Plynoměr je součástí majetku dodavatele plynu a bude osazen vč. uzávěrů po dokončení a zprovoznění vnitřního plynovodu.

### **Výstavba a montáž**

Pro spojování trub budou přednostně používány elektrotvarovky. Dodavatel zpracuje písemné pracovní postupy zhotovování spojů potvrzené budoucím provozovatelem. Materiál používaný pro výstavbu bude skladován podle podmínek výrobce a před zabudováním zkontrolován ( povrchové vady a poškození ) a ověřeny

jeho parametry. Změny směru trasy přirozenou pružností trubek v povolených poloměrech ( viz TPG 702 01 v závislosti na teplotě ovzduší v době montáže ).

Při skladování a manipulaci s PE materiálem budou dodrženy podmínky ČSN EN 12007-2 . Před montáží bude provedena kontrola vnitřní čistoty trubek, případně bude potrubí zbaveno vnitřních nečistot (např. tlakovým vzduchem, čistícím kartáčem a.p. ). Při použití tlakového vzduchu bude výstup z kompresoru vybaven účinným odlučovačem vody, aby nedocházelo ke kondenzaci vody v čištěném potrubí. Při montáži bude kontrolována kvalita provedení svarů ( oškrábání povrchů, hloubka zasunutí a další v souladu s citovanou ČSN. ).

### **Stávající podzemní vedení**

V trase navrhovaného plynovodu se nachází teplovod, trasa bude doměřena před zahájením prací.

### **Závěr**

Investorem zpracovaná projektová dokumentace ( ve formátu PDF ) bude investorem spolu se žádostí o připojení k distribuční soustavě předložena k vyjádření na adresu <http://dpo.gasnet.cz/zadost-o-pripojeni>.

**Karlovy Vary**  
**Vypracoval: Bárta**

**26.4.2018**