


PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 PK Interklíma s.r.o. Dražkovice 108, 533 33 Pardubice kancelář : Milheimova 827, 530 02 Pardubice e-mail: pk_interklíma@centrum.cz		
Ing. Karel Puhaňý	Ing. Karel Puhaňý	Ing. Karel Puhaňý			
INVESTOR: Obec Podhořany u Ronova, Podhořany u Ronova 102			FORMÁT	3xA4	
MÍSTO STAVBY: k.ú. Podhořany u Ronova, č. parc. 128/2, 128/5 - lokalita Z14			DATUM	5.2020	
ZTI A KOMUNIKACE PRO VÝSTAVBU RD LOKALITA Z14 POD ZÁMKEM - I k.ú. PODHOŘANY U RONOVA			ÚČEL	ÚZEMNÍ STUDIE	
			MĚŘÍTKO	-	
			Č.ZAKÁZKY	-	
			ČÍSLO KOPIE	ČÁST	ČÍSLO PŘÍL.
TEXTOVÁ ČÁST - PLYNOVOD					01

Rozšíření plynovodu

1) Základní identifikační údaje akce

Druh dokumentace :	Územní studie
Místo stavby :	k.ú. Podhořany u Ronova, č. Parc. 128/2, 128/5 – lokalita Z14
Název zakázky :	ZTI a komunikace pro výstavbu RD Lokalita Z 14 Pod Zámkem I k.ú. PODHOŘANY U RONOVA
Datum :	Květen 2020

2) Popis zařízení

Tento projekt řeší rozšíření STL plynovodu a napojení 9 stavebních parcel určených k výstavbě rodinných domů.

VARIANTA – A:

Napojení nového STL plynovodu bude provedeno na koncový STL plynovod PE D50, který je veden v ulici severně od napojovaných parcel. Tento plynovod je ukončen záslepkou u RD č.p.85 (st. parcela 115). Od napojovacího bodu bude nový plynovod veden jižním směrem v zeleném pásu podél místní živičné komunikace. Potom zabočí východním směrem do ulice mezi parcely pro plánovanou výstavbu RD. Potrubí d63 bude ukončeno ve vzdálenosti 1,1m od parcely č.128/1. Na konci páteřního rozvodu bude potrubí ukončeno záslepkou pro možnost napojení další plánované výstavby. Kolmo k trase nového plynovodu se vysadí odbočky k jednotlivým parcelám.

Hlavní trasa plynovodu a přechody přes komunikaci budou provedeny z potrubí PE D63 řady SDR 11 (PN 4). Vedení hlavní trasy je navrženo převážně v zatravněném pásu a v chodníku. Přípojky budou vyvedeny do typových pilířů umístěných na hranici pozemku. V pilířích budou ukončeny kulovým uzávěrem a zaslepeny. Všechny přípojky budou provedeny z potrubí PE D32 řady SDR 11.

VARIANTA – B:

Napojení nového STL plynovodu bude provedeno na v blízkosti zatáčky silnice č.17 na STL plynovod PE D50 těsně před ohybem plynovodu pod komunikaci. V souvislosti s napojením prodloužení plynovodu bude upravena STL přípojka PE d32 k domu č.89. Dále bude pokračovat jihozápadním směrem, povede zeleným pásem až k další zatáčce silnice, kde zabočí severozápadním směrem. Dále povede ulicemi k parcelám s plánovanou výstavbou.

Hlavní trasa plynovodu a přechody přes komunikaci budou provedeny z potrubí PE D63 řady SDR 11 (PN 4). Vedení hlavní trasy je navrženo převážně v zatravněném pásu a v chodníku. Přípojky budou vyvedeny do typových pilířů umístěných na hranici pozemku. V pilířích budou ukončeny kulovým uzávěrem a zaslepeny. Všechny přípojky budou provedeny z potrubí PE D32 řady SDR 11.

Potrubí vedené ulicí východo-západním směrem bude na obou stranách ukončeno za poslední přípojkou.

Stavba plynovodu a přípojek musí odpovídat platným předpisům a zákonům, zejména : zák.: č. 458/2000 a 670/2004 Sb., ČSN EN 12007, ČSN 73 6005, ČSN EN 12327, TPG 702 01, TPG 921 01, 934 01, TPG 609 01, ČSN EN 12279, TPG 90501 a Technickými instrukcemi VČP a.s..

3) Bilance

Kotel kondenzační plynový 18kW	9ks	po 2,07m ³ /h celkem 18,63m ³ /h
Předpokládaná roční spotřeba ZP	9x	2 200m ³ /rok celkem 19 800m ³ /rok

3) Křížení a souběhy se sítěmi

Trasa plynovodu bude vedena v souběhu a křížit se stávajícími a nově budovanými sítěmi. Provedení křížení i souběhu sítí musí odpovídat ČSN 73 6005 a ČSN EN 12007-1.

4) Ochranné pásmo plynovodu

Ochranným pásmem je souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení ve vzdálenosti 1m od povrchu potrubí na obě strany. V tomto pásmu je zakázáno provádět činnosti, které by mohly ohrozit plynárenská zařízení, jejich spolehlivost a bezpečnost provozu.

5) Trubní materiál

Pro výstavbu STL plynovodu bude použito trubek z PE vyráběných dle ČSN 64 3042. Pro provozní tlak 0,3 MPa se použijí trubky PN 4, řady těžké SDR 11.

6) Zemní práce

Plynovod bude uložen v zemi s krytím min 0,8 m. Dno výkopu musí být provedeno tak, aby neobsahovalo ostré předměty a potrubí leželo v celé délce na dně. Uložení potrubí na dno výkopu bude provedeno za účasti dodavatele stavby, technického dozoru investora a zástupce budoucího provozovatele a bude o tom proveden zápis do stavebního deníku.

Výkopové práce budou prováděny strojně, pouze v místech křížení s podzemním zařízením bude výkop prováděn ručně. Před zahájením výkopových prací bude nutno vytyčení všech podzemních zařízení jejich správci v terénu. Závěrečné úpravy terénu budou prováděny v rámci terénních úprav celé stavby.

Veškeré zemní práce je nutno provádět v souladu s ČSN 73 30 50 a Technickými pravidly G702 01.

7) Ukládání potrubí do rýhy

Potrubí bude obsypáno 30cm silnou vrstvou nad horní nivelitu potrubí, podsypáno bude 10cm silnou vrstvou písku. Max. velikost zrn písku bude 8 mm. Použití jiného materiálu než jemnozrnný písek musí být předem konzultováno se zástupcem provozovatele prostřednictvím stavebního dozoru investora.

Před pokládkou potrubí provede způsobilý pověřený pracovník montážní organizace za účasti stavebního dozoru investora a budoucího provozovatele kontrolu dna rýhy, zhutnění podsypu a hloubky výkopu. Výsledek kontroly bude zaznamenán do stavebního deníku.

Obsyp a zásyp spojů určených k ověření na těsnost pěnотvorným roztokem nebo jiným způsobem se provede až po tlakové zkoušce.

Před zásypem bude provedeno zaměření trasy potřebné pro vyhotovení dokladů.

Obsyp a zásyp bude prováděn v celém profilu rýhy rovnoměrně a ve stejném časovém intervalu (bez prodlevy). Technologie zhutňování musí vyloučit poškození uložení potrubí. Na provedený obsyp nad potrubí ve výši 30cm se uloží výstražná folie šíře 250mm žluté barvy. Po uložení výstražné fólie bude proveden zásyp výkopu. Zásyp bude proveden prohozenou zeminou z výkopu.

8) Zkoušky a převzetí plynovodu

Provozovatel plynovodu zajistí, aby zařízení bylo podrobeno před uvedením do provozu příslušným tlakovým zkouškám. Zkušební tlak a postup při tlakových zkouškách volí provozovatel plynovodu podle EN12327. V daném případě bude provedena zkouška plynem při provozním tlaku, u které bude provedena vizuální kontrola. Zkouška pevnosti a zkouška těsnosti mohou být provedeny jako zkouška kombinovaná zkušebním tlakem rovnajícím se zkušebnímu tlaku při zkoušce pevnosti.

Po úspěšné tlakové zkoušce musí pověřená osoba odpovědná za její provedení vystavit protokol o zkoušce, který musí obsahovat údaje uvedené v čl. 4.6 ČSN EN 12327.

Uvedení plynovodu do provozu bude provedeno v souladu s ČSN EN 12327.