

D.1.5 – SO 05 Středotlaký plynovod

D.1.5.1 Technická zpráva

Změna v průběhu stavby před dokončením

Akce :	ZTV Křeč
Investor :	Obec Křeč
Místo:	Obec Křeč
Číslo zakázky :	J-02/20
Číslo archivní:	J-02/20
Číslo paré:	

Projektová dokumentace řeší změnu v průběhu výstavby, obsahující:

- *plynovod byl rozšířen v návaznosti na úpravu zpevněných ploch/komunikací.*

1. Technická zpráva

a) identifikační údaje objektu,

SO 05 – Středotlaký plynovod

k.ú. Křeč – p.č. 192/2, 191/2, 191/3, 191/4, 191/5, 191/6, 191/7, 191/8, 1650/9, 1671/1,

b) popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení,

Jedná se o výstavbu základní technické vybavenosti – objektu SO 05 Středotlaký plynovod první fáze výstavby na části území plánované individuální výstavby RD v zastavitelném území Z1 dle územního plánu obce. Projektová dokumentace řeší první část přípravy území pro výstavbu 5-7 RD s výhledem připojení celkem až 20 RD.

V zájmovém území se nachází stávající vedení inženýrských sítí, tyto jsou zakresleny ve výkresové části PD. Před zahájením stavby musí být veškeré inženýrské sítě vytyčeny jejich správci.

Území bude připojeno na veřejný středotlaký řad vedený pozemkem 1671/1 pomocí navrtávacího pasu (navrtávací odbočkou), za kterým bude osazen zemní uzávěr. Plynovod z potrubí PE 100 RC 90X8,2 SDR11 dále povede podvrtem komunikace II. třídy p.č. 1650/9 na území výstavby p.č. 191/3, kde bude vysazeným T-kusem rozdělen na dvě větve. První část větev B z potrubí PE 100 RC 90X8,2 SDR11 bude vedena komunikací na hranici pozemku p.č. 191/2, kde bude ukončena odvzdušňovací soupravou. Tato větev bude v dalších etapách prodloužena dále do zastavitelného území.

Druhá část větev C bude od odbočky vedena potrubím PE 100 RC 63x5,8 SDR11 k pozemkům p.č. 191/6,7,8 a za poslední přípojkou bude ukončena odvzdušňovací soupravou.

Trasa plynovodu se bude na několika místech křížit s ostatními podzemním vedením. Při veškerých kříženích bude potrubí plynu uloženo do chrániček přesahujících 1 m od vnější stěny křížujícího potrubí. Přípojky budou uloženy do chrániček celé.

Potrubí bude po položení zahrnuto a odtlakováno. Na trase budou vysazeny odbočky, ze kterých budou vedeny přípojky (7x) do připravených sdružených pilířů.

Přípojky budou ukončeny PE RC 32x3 SDR11 ve skříni uzávěrem HUP DN 25, umístěným cca 70 cm nad terénem.

Vlastní propojení na stávající plynovod provede správce sítě. Odvzdušnění bude provedeno přes odvzdušňovací soupravu, umístěnou na konci plynovodu.

Veškeré potrubí PE musí být opatřeno signalizačním vodičem. Jako signalizační vodič smí být použit pouze měděný plný izolovaný vodič minimálního průřezu 4 mm², vždy ukončený elektrosvorkou tzv. kloboučkem. Vodič se pevně uchycuje na vrchní část potrubí ve vzdálenostech 2-3 m dle průměru potrubí. Vodič se zásadně okolo potrubí neovíjí. Spoje vodičů mohou být buďto letovány, nebo zajišťovány mechanickými spojkami pro daný průřez vodiče. Spojka se aplikuje dle konstrukce buď za použití kleští s vymezenou polohou stlačením spojky, nebo u samozatavitelných spojek pouhým zahřátím spojky na doporučenou teplotu. Každý spoj vodiče musí být zabezpečen proti vlhkosti a mechanickému poškození (např. smrštitelnou hadičkou).

Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena. Kontrole signalizačního vodiče musí být přítomen zástupce budoucího provozovatele díla. O výsledku kontroly se pořizuje zápis. Zápis je součástí dokumentace předání díla.

Ještě před zahájením výkopových prací dodavatel zajistí vytyčení veškerých podzemních vedení, které se v zájmovém území vyskytují.

K dodávkám potrubí budou být doloženy inspekční certifikáty ke každé várce potrubí a certifikát prokazující, že potrubí odpovídá PAS 1075, a jsou na něm prováděny průběžné kontroly kvality vyrobeného potrubí.

Uložení potrubí

Na lože a obsyp potrubí bude použito kamenivo drobné těžené, frakce 0-4 mm.

Potrubí bude ukládáno do rýhy minimální šířky umožňující provedení obsypu po obou stranách potrubí min 20 cm. Dno výkopu musí být rovné, zbavené kamenů. Na dně výkopu bude provedeno lože pro potrubí v tloušťce 10 cm. Stěny výkopu musí být paženy. Dno ani zemina na lože či k obsypu nesmí být zmrzlá. Obsyp potrubí bude hutněn po cca 15 cm vrstvách. Obsyp bude proveden minimálně 25 cm nad vrchol trub, na obsyp bude položena výstražná folie. Zpětný zásyp bude proveden výkopkem za současného hutnění.

Požadovaná míra zhutnění na pláni vozovek komunikací je 45 MPa.

- c) požadavky na vybavení

Instalační sdružené piliře na hranicích pozemků

- d) napojení na stávající technickou infrastrukturu

Napojení na stávající středotlaký plynovodní řad na pozemku p.č. 1671/1.

údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení,

Předpokládané užití plynu je vytápění a ohřev TUV.

Předpokládaná potřeba plynu pro RD se ztrátou á 8kW a ohřev TUV pro 4 osoby je 2.500 m³/rok.

Celková potřeba plynu první etapa $7 \times 2.500 = 17.500 \text{ m}^3/\text{rok}$

Roční potřeba celková po dokončení výstavby $20 \times 2.500 = 50\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

- e) požadavky na postup stavebních a montážních prací,

Technologický postup stavebních prací bude stanoven dodavatelem stavby.

- f) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.,

Požadavky na provoz plynovodu jsou dány provozním řádem jejich provozovatelů.

- g) řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Neklade nároky.

- h) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí. Při provádění stavby se nepředpokládá žádná větší zátěž na životní prostředí. Zhotovitel stavebních prací je povinen užívat jen takové stroje a mechanizaci, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené hygienickými předpisy. Dodavatel zajistí očištění vozidel, aby nedocházelo ke znečištění veřejných komunikací, a bude dbát na to, aby omezil prašnost a další negativní vlivy na minimum a stejně tak, aby byla dodržována doba nočního klidu. Stavební suť z rozebraných

ploch musí být odvezena na skládku v souladu s platným zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků-dodavatelská firma prováděcí stavbu se bude řídit zákonem č. 309/2006 Sb. a své pracovníky podle tohoto zákona řádně zaškolí.

V Jindřichově Hradci, 03/2021

Vypracoval: Petr Pepich