

A) Všeobecně

Projekt řeší přeložku horkovodu poblíž domu Švédská č.or. 42 v důsledku terénních úprav, které by vyvolaly nedostačné krytí bezkanálového předizolovaného potrubního rozvodu. Délka rušené i nové trasy je shodná a činí 11 m. Dimenze potrubí je 2x DN 125. Provozovatelem horkovodu je společnost Dalkia ČR a.s.

B) Popis trasy

Přeložka se provede přerušením stávajícího potrubí v úseku mezi lomy č. 53 a 54 a č. 54 a 55 (značení dle podkladů Dalkia ČR a.s.). Původní rušené potrubí se demontuje bez dalšího využití. Nová trasa je tvořena třemi lomy č. 54-1, 54-2 a 54-3, které slouží zároveň jako přirozená kompenzace délkové tepelné roztažnosti. Průměr teplotnosné trubky je 139,7x 3,6 mm, vnější průměr sdruženého systému na přívodu je 250 mm a na zpátečce 225 mm.

C) Stavební část

Provede se vytyčení všech inž. sítí jejich správci. Výkopy budou strojové, v blízkosti inž. sítí ruční. Svahování stěn výkopu hloubky nad 1000 mm je navrženo pod úhlem 30° od svislice, výkop do hl. 1000 mm není svahován. Dno výkopu se vystele pískovým podsypem výšky 150 mm. Po uložení potrubí se provede zásyp s postupným hutněním- způsob zasypávání je nutné dodržet dle předpisu výrobce předizol. potrubí. Jako zásypové materiály slouží písek zrnitosti max. 8 mm pro obsyp potrubí (krytí 150 mm) a dále zemina z výkopku, pod chodníkem šterk frakce 16. Trasa každé trubky bude vyznačena výstražnou folií položenou na pískové vrstvě.

D) Bezpečnost při práci, montážní pokyny

Během stavebních i montážních prací je nutné plnění platných bezpečnostních a technických předpisů a norem ČSN-EN, stejně tak i technologických pracovních postupů. Z toho vyplývá, že práci může provádět pouze oprávněná odborná firma.

Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce stanoví vyhláška č. 48/1982 Sb.

Základní právní normou je zde nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení vlády č. 121/90 Sb. O pracovních právních vztazích

Nařízení vlády č. 523/02 Sb. O podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců

Zákoník práce

Zákon č. 580/90 Sb. O zdravotním pojištění

ČSN 343108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými.

ČSN 34 1000 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu při práci na elektrických zařízeních

ČSN 01 8010 Bezpečnostní barva a značky

ČSN 27 0144 Zdvíhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen.

ČSN 73 8101 a ČSN 73 8106 Lešení, Ochranné a záchranné konstrukce

ČSN 74 33 05 Ochranná zábradlí

ČSN 83 2612 Bezpečnostní lana

ČSN 83 2611 Bezpečnostní postroje a pásy

ČSN 73 8120 Stavební plošinové výtahy a další související předpisy.

Po montáži se provede proplach potrubí pitnou vodou, následně tlaková zkouška v trvání 8 hodin s přetlakem 2,5 MPa opět pitnou vodou. Kontrolní rentgenové snímkování se provede na 100% svarů.

E) Materiály

Předizolovaný systém:

- sdružený systém do 140°C (ocelová roura bezešvá, PUR izolace, PE plášť), spojování svařováním (spojka se smršťovací objímkou vyplněná PUR pěnou)
- součástí sdruž. systému jsou vodiče alarm systému

F) Technické údaje

- teplotní spád: zima- 130/ 60°C, léto- 80/40°C
- konstrukční/ provozní přetlak: PN 2,5/ 1,6 MPa