

D.d - Chráničky HDPE a komunikační kabel

Seznam příloh výkresové části D.d :

D.d - 01 – Technická zpráva - chráničky HDPE a komunikační kabel

D.d - 02 – Chráničky HDPE a komunikační kabel - situace

D.d - 03 – Chráničky HDPE a komunikační kabel - vzorové řezy

D.d - 04 - Výkaz výměr

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		VYPRACOVAL	C U B E R K A TEPLOPROJEKT Jižní 870, HRADEC KRÁLOVÉ 3 IČO 132 06 621 tel.: +420 495 408 944 e-mail : teploprojekt@volny.cz	
Pavel Cuberka		Pavel Cuberka		
INVESTOR: Elektrárny Opatovice, a.s.		Číslo zakázky		
AKCE : CR, HV - Rek. mezi TB 5081 a TB 5062 - 1.etapa - rekonstrukce od TB5081 do TB5071			Druh projektu	DPS
			Datum	červen 2017
			Formát	3 A4
			Měřítko	---
Část : D.d - Chráničky HDPE a komunikační kabel			Č. výkresu: D.d - 01	
Výkres: Technická zpráva - chráničky HDPE a komunikační kabel				

D.d-01–Technická zpráva-chráničky HDPE a komunikační kabel

Stupeň dokumentace : DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Datum : červen 2016

Identifikační údaje o stavbě :

Název stavby :

CR, HV - Rek. mezi TB5081 a TB5062 – 1.etapa – rekonstrukce od TB5081 do TB5071

Místo stavby : Chrudim, ul. Na Ostrově

Zhotovitel projektové dokumentace : Cuberka – Teploprojekt

- projektový ateliér ústředního vytápění, Jižní 870, 500 03, Hradec Králové

tel. 495 408 944, 732 858 123

e-mail: cuberka.teploprojekt@volny.cz, teploprojekt@volny.cz

Stavebník : Elektrárny Opatovice, a.s.

se sídlem Opatovice nad Labem, 532 13, Pardubice 2

Komunikační kabel :

Pro umožnění dálkového přenosu dat bude společně s novým potrubím PIP položen do výkopu sdělovací kabel TCEPKPFLE 5x4x0,8 mm².

Kabel bude uložen v zemi ve výkopu souběžně s novými bezkanálovými trubkami v celé trase rekonstruovaného horkovodu.

Jednotlivé úseky sdělovacího kabelu budou ukončeny v nové šachtě NŠ ve vodotěsné připojovací krabici, připevněné na zdi. Přesné umístění krabice bude dohodnuto při realizaci stavby.

V koncových bodech NK, Š10 a v šachtě Š12 (TB5081) bude kabel vodotěsně zaizolován s cca 2m rezervou. Nad kabelem bude uložena výstražná fólie oranžové barvy.

Při vstupu do šachet bude komunikační kabel chráněn proti poškození chráničkou. Po instalaci bude provedeno proměření trasy komunikačního kabelu včetně vyhotovení protokolu o měření.

Veškeré uložení kabelů bude dle ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005 a ČSN 33 4050

Křížení datového kabelu s jinými sítěmi

Před zahájením výkopových prací nutno požádat všechny provozovatele o přesné vytýčení všech křížících kabelových tras a viditelně je v terénu vyznačit. Výkopové práce v ochranných pásmech kabelů a v jejich blízkosti je nutno provádět zásadně ručně, za vypnutého stavu, za technického dozoru provozovatelů a dodržení všech podmínek, které uvádějí ve svých vyjádřeních k této stavbě.

V místech křížení budou odkopané kabely zajištěny proti poškození při provádění dalších prací.

Křížované vedení datového kabelu bude chráněno ohebnými PE chráničkami (např. HDPE 40), které budou přesahovat křížovanou síť na obou stranách 1 m.

Před provedením záhozu je nutné přizvat ke kontrole stavu kabelového vedení provozovatele, který dá písemný souhlas k záhozu. Zához pod kabely je nutné provádět po vrstvách a průběžně dusat, aby nedošlo k poškození kabelů vlivem sedání zeminy.

Provozní podmínky

Provozovatel je povinen zajistit periodické prohlídky a čištění zařízení.

Chráničky HDPE :

Podél potrubí bude současně položena 1 x mikrochránička HDPE - zemní, tlustostěnná, průměr 12/8mm, pro přímou pokládku do země a 1 x HDPE chránička - průměr DN 40 (červené barvy) jako rezerva pro budoucí vedení optických kabelů.

Chráničky budou do šachet zavedeny prostupem pro potrubí nebo samostatně zřízenými vrtanými otvory. Chráničky budou na koncích opatřeny zátkami. Po instalaci HDPE chrániček bude provedena jejich kalibrace a tlaková zkouška, včetně vyhotovení kalibračního protokolu.

Kalibrace trubek

Zkouška průchodnosti (kalibrace) musí prokázat průchodnost ochranné trubky pro pozdější zatažení či zafouknutí optického kabelu. Uceleným úsekem trasy ochranné trubky se profoukne kontrolní píst (kalibr) o délce 150 mm až 200 mm. Průměr pístu pro ochrannou trubku o vnějším průměru 32 mm je 20 mm, pro ochrannou trubku o vnějším průměru 37 mm je 25 mm a pro ochrannou trubku o vnějším průměru 40 mm je 28 mm. V případě, že kalibr v ochranné trubce uvázne, musí se jeho poloha vyhledat z povrchu pomocí lokalizačního zařízení. Vyhledané místo se odkryje a závada se odstraní (výměnou poškozené části ochranné trubky).

Tlaková zkouška

Konce zkoušené ochranné trubky budou tlakotěsně uzavřeny a opatřeny ventilkou. Ochranné trubky se zkouší přetlakem vzduchu v rozmezí 50-100 kPa (při zafukování dosahuje přetlak i 800 kPa). Po nafouknutí zkoušeného tlakového úseku a odpojení plnicího zařízení se připouští snížení přetlaku v celém úseku (mezi místy položení ochranných trubek) max. o 1 % za 1 hodinu.

Chráničky i kabel budou po provedení nadsypu uloženy nad potrubím v pískovém loži, v hloubce min. 40 cm ve vzdálenosti 30 cm od horkovodního potrubí (dle ČSN 73 6005).

V lomech a kompenzátorech horkovodu budou uloženy tak, aby byl dodržen minimální poloměr ohybu 800mm.

V úseku pod řekou Chrudimkou budou kabel a chráničky uloženy v ochranné trubce DN 100.

Čela ochranné trubky je nutno utěsnit proti vniknutí vlhkosti.

V Hradci Králové, červen 2017

Vypracoval: P. Cuberka