

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro provádění stavby

Stavba : **OVaK Prameniště Dubí - přeložka
trafostanice 22/0,4 kV a rozvodů NN 0,4 kV**

Objekt : ***SO 02 Kabelová přípojka VN***

Investor : Statutární město Ostrava

Zpracovatel : Ing. Chudárek Zdenek
Ing. Šnapka Aleš

Datum : květen 2014

1. Všeobecná část

1.1 Výchozí údaje

Projekt řeší podzemní kabelovou přípojku VN pro novou odběratelskou transformační stanici, která zásobuje elektrickou energií stavbu "OVaK Prameniště Dubí". Kabelové rozvody VN se nacházejí na parc. č. 3440/3, 2620/4 a 2619 v katastrálním území Svinov.

1.2 Podklady pro projekt

Projekt byl zpracován na základě :

- územního souhlasu spis. zn. S-SVI 00706/2014 ze dne 20.3. 2014
- situace-katastrální mapy
- geodetického vytyčení dotčeného území, které provedla firma LYGED, Ing. Milan Lyčka
- průzkumu a zjišťování stávajícího stavu
- stavby ČEZ Distribuce, a.s. "Ostrava Luční, US na VN54, SM Ostrava"
- stavba Povodí Odry "Jez Zábřeh na Odře, km 20.400 Rybochod, stavba č. 4779"

1.3 Rozsah projektu

Součástí projektu je :

- kabelový svod na novém stožáru, který je vestavěn do trasy stávajícího nadzemního vedení VN 22 kV č. 54, včetně omezovačů přepětí
- dodávka a montáž kabelů 3x 22-AXEKCER 1x120
- ukončení kabelů VN na omezovačích přepětí na novém stožáru
- ukončení kabelů VN v T-adaptérech včetně omezovačů přepětí na rozvaděči VN
- uložení kabelů do ochranné roury HDPE DN 160
- výkop a zához kabelové rýhy
- obetonování ochranných rour v prostoru budoucí komunikace
- přechod kabelů VN pod stávajícím propustkem řízeným protlakem
- odčerpání a likvidace výplachu při řízeném protlaku
- vyspravení povrchu kabelové rýhy do původního stavu
- označení kabelové trasy elektronickými márkery

Součástí projektu nejsou :

- smršťovací manžety (součást SO 01 Stavební část transformační stanice OVaK Dubí)
- montážní a stavební práce spojené s vestavěním nového stožáru do trasy stávajícího nadzemního vedení VN č. 54, nový stožár včetně svislého odpínače je součástí stavby ČEZ Distribuce "Ostrava Luční, US na VN 54 SM Ostrava".

2. Technický popis řešení

2.1 Popis stávajícího stavu

V prostoru u ulice Luční na levobřežní části řeky Odry se nachází stávající nadzemní vedení VN 22 kV č. 54 AlFe 3x110 mm². Nadzemní vedení VN č. 54 je vedeno z rozvodny VN Třebovice a končí na vrcholovém úsečníku OS 3018. Od úsečníku OS 3018 začíná vedení č. 99 z rozvodny VN Třebovice. Vedení VN č. 99 je provedeno vodiči AlFe 3x110.

2.2 Navrhované řešení

V rámci stavby ČEZ Distribuce, a.s. "Ostava Luční, US na VN 54 SM Ostrava" bude do stávajícího nadzemního vedení VN 22 kV v prostorách před US OS 3018 vestavěn nový stožár včetně svislého odpínače. Na nový stožár bude umístěn kabelový svod včetně omezovačů přepětí. Kabel VN

typ 3x 22-AXEKVCER 1x120 bude na novém stožáru uchycen pomocí kabelového držáku KPZ a kabelového krytu.

Po celé délce kabelové přípojky VN bude kabel uložen v zemi v ochranné rouři. V místě křížení kabelové trasy se stávajícím propustkem bude z důvodu hloubky uložení propustku proveden řízený protlak 1x DN 160. Na rozvaděči VN bude kabel VN ukončen v T-adaptérech s omezovací přepětí. Kabelová trasa VN bude označena pomocí elektronických márkérů.

3. Druh vedení

Kabel VN typ 3x 22-AXEKVCER 1x120 bude po celé délce kabelové trasy uložen v ochranné rouři DN 160. Celková délka kabelového vedení je 70 m.

4. Zemní práce

Po celé délce vedení kabelu VN v kabelové rýze bude kabelový výkop prováděn ručně. Vykopaná zemina bude skladována podél rýhy a bude použita pro zpětný zásyp kabelové rýhy. Zbytková zemina bude použita pro konečnou povrchovou úpravu terénu kolem trafostanice.

Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 6133 a dalšími souvisejícími normami a předpisy. Před započítím výkopových prací provede dodavatel stavby vytýčení stávajících inženýrských sítí v dotčeném území. Přejít kabelů pod stávajícím propustkem bude z důvodu plytkého uložení propustku proveden řízeným protlakem. Charakteristické body kabelové trasy budou označeny pomocí elektronických márkérů.

Charakteristika odpadu při výkopových pracích :

kód druhu odpadu	název druhu odpadu	kategorie odpadu
17 05 00	zemina vytěžená	0
17 05 01	zemina, kameny	0

5. Protlak

V místě křížení kabelové trasy se stávajícím propustkem pod polní komunikací bude proveden z důvodu plytkého uložení propustku řízený horizontální protlak. Součástí bezvýkopové technologie bude montáž a dodávka potrubí PE DN 160/9,1. Požadovaný rozměr startovací a cílové jámy je 2,5 x 1,8 x 2,5 mm (d x š x h). Utěsnění zatažené roury PE DN 160/9,1 bude provedeno pomocí těsnícího vaku RDSS 125 a těsnící spony RDSS Clip-125.

Z důvodů umístění zemních prací, které souvisejí s řízeným protlakem v druhém ochranném pásmu vodního zdroje, bude veškerý odvrtný materiál odvezen na k tomuto účelu zřízenou skládku. Výplach v objemu cca 1,2 m³ bude odčerpán a převezen k jeho likvidaci.

Zápichová jáma v prostoru komunikace na parc. č. 3440/3 bude zasypana tříděným kamenem a dotčený povrch bude uveden do původního stavu.

6. Návaznost stavby na jiné stavby prováděné v dotčeném prostoru

Stavbu nutno koordinovat se stavbou ČEZ Distribuce „Ostrava Luční, US na VN 54, SM Ostrava“ a stavbou Povodí Odry „Jez Zábřeh na Odře, km 20.400 Rybochod, stavba č. 4779“. Kabelová trasa VN byla vytýčena na základě podkladu k nové komunikaci na parc. č. 3440/3. V případě, že nová komunikace bude umístěna jinak než v projektu pro stavební povolení, bude nutno upravit i trasu kabelů VN.