

### **Navrhované technické řešení:**

V ulici Panorama v Hudcově v Teplicích bude provedena výměna doplnění stávajících stožárů veřejného osvětlení, stožárů přisvětlení přechodu a kabelového vedení VO. Tato rekonstrukce bude provedena z důvodu úpravy chodníku a komunikace.

Dodavatel musí zajistit při předání staveniště splnění podmínek správců inženýrských sítí obsažených v jejich vyjádření. Nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením stavu zařízení zástupci příslušných správců inženýrských sítí. Mezi všemi podzemními vedeními je nutno dodržet vzdálenosti souběhu a křížení jednotlivých vedení dle ČSN 73 6005, ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 a podmínky správce VO.

### **Materiálové řešení:**

50 m kabel CYKY-J 4x16mm<sup>2</sup>

44m Korugovaná chránička HDPE Ø63mm

6m Korugovaná chránička HDPE Ø110mm

50m Zemnicí drát FeZn Ø10mm

1ks Výložník, délka 1m

1ks Výložník, délka 2m

### **Uložení kabelů:**

Nové kabely budou uloženy do ohebné chráničky Ø63 mm v celé své délce. V místě křížení a komunikaci, bude kabel uložen v chráničce o prům. 110mm a ve min. výšce 1,2m.

Výkopy ve volném terénu a chodníku budou rozměrů 35x70 cm (š x h). Všechny jednotlivé dílčí kabely budou ve stožárech označeny štítky s popisem.

### **Napěťová soustava:**

3 PEN ~ 50 Hz, 230/400 V / TN-C-S, kde místem rozdělení soustav bude elektrická výzbroj nových stožárů VO.

### **Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:**

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 zvýšená – automatickým odpojením od zdroje a doplňujícím ochranným pospojováním.

### **Vnější vlivy:**

Ve smyslu ČSN 33 2000-1 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-1 ed. 3 je v prostoru realizace nového přisvětlení přechodu prostředí nebezpečné s vlivy prostředí venkovního. Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 je na základě těchto vnějších vlivů stanovena mez trvalého dotykového napětí  $U_{dl} = 50V$ . Danému prostředí bude odpovídat krytí použitých el. zařízení.

### **Ochrana před bleskem:**

Ochrana před bleskem a ochranné pospojování budou provedeny připojením nových stožárů přisvětlení přechodu k uzemňovacímu drátu FeZn Ø10mm vedeného v souběhu s připojovacími kabely. Drát bude uložen na dno výkopů a propojí celou soustavu přisvětlení přechodu v daném úseku (např. přechod č. 1). Uzemňovací drát a vodiče PEN připojovacích kabelů budou vodivě propojeny přes ocelové dřívky stožárů VO.