

Název akce : **II/ 605 Levín , rekonstrukce mostu
ev.č. 605 - 034**

Místo stavby : **Levín, okres Beroun**

Investor : **Středočeský kraj**

Gen. projektant : **APIS s.r.o., Ohradní 24b, 140 00 Praha 4**

Název objektu : **SO 501 - Přeložka veřejného osvětlení**

Stupeň PD : **PDPS**

Termín zpracování : **červen 2021**

Číslo zakázky : **3198**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.) Úvod :

Výstavbou nového mostu přes Levínský potok bude dotčen stávající rozvod veřejného osvětlení. V okolí mostu byla provedena výstavba chodníku a nového osvětlení, které bude nutno částečně demontovat. .

2.) Podklady :

Stávající stožáry VO jsou zaměřeny podle stávajícího stavu. Při rekonstrukci VO v obci Levín byly podle sdělení p. Šimona, firma ELISS, postaveny stožáry Jb 10 – bezpatkové, s výložníky dl. 2m, svítidla jsou SITECO, patrně typu Malaga, 1x150 W. Napájení je kabelem CYKY 4B x 10 mm².

3.) Rozsah PD :

Projekt řeší přeložku VO jako vyvolanou investici, v prostoru vedle mostu budou ještě pokládány chráničky pro Cetin, a.s., jako náhradní trasa za zrušený sdělovací kabel.

4.) Technické podklady :

Napětí a kmitočet sítě :

VO 3 +PEN, 230 V, stř. 50 Hz, TN-C

Prostředí : AA 8, AB 8, AD 4, AN 3, AQ 3, AE 4, BA 1, BB 2, BC 2 , prostory VI., zvlášť nebezpečné

Ochrana před bleskem : dle ČSN EN 62305-1

Ochrana proti nebezpečnému dotyku dle ČSN 33 20 00-4-41

- a) základní – samočinným odpojením od zdroje
- b) zvýšená - pospojováním

Provizorní propojení rozvodu VO.

Protože stávající rozvod VO bude demolicí a výstavbou nového mostu přerušen, bude zřízena nová provizorní kabelová trasa, výsekem v lesním porostu, v souběhu s trasou chrániček PE 110 pro Cetin,a.s. Pro podchod Levínského potoka bude kabel VO zatažen do chráničky PE 110, délky 10m, chránička bude v trase pod potokem upevněna stejně jako chráničky pro trasu Cetinu.

Bude použito kabelu CYKY J-4 x 10 mm².

Po výstavbě definitivního rozvodu VO bude tato provizorní trasa VO odpojena.

Návaznost na stáv. kabel VO bude ve spojkách.

Návrh nového VO.

Pro nový rozvod VO budou postaveny 2 klasické stožáry Jb 10 ocelové bezpaticové, s montáží do betonového základu, s výložníkem dl. 1,5m. (stožáry č. 1 a 4).

Další 2 stožáry, označené č. 2 a 3, budou vzhledem k tomu, že budou postaveny v prostoru opěrné zdi, montovány na kotevní rošt se základovou deskou. Stožáry nebudou postaveny přímo na mostu. Výložník bude délky 1,5m.

Svítidla budou pro jednotnost s montáží v celé obci volena typu SITECO Malaga SGS 102, 1x150 W.

Výška světelného bodu bude 10m.

Připojení stožárů bude kabelem CYKY J-4 x 10 mm², mezi jednotlivými stožáry bude kabel zatažen do chráničky PE 50mm.

Vzhledem k tomu, že je pevně stanoven rozsah záboru pro stavbu, bude návaznost na stávající trasu VO ve spojce. (směr Beroun).

V trase kabelu bude uložen zemnicí drát Fe Zn 10 mm², na který se připojí všechny stožáry.

Stožáry č. 2a3 budou připojeny na svod vodičem Fe 10 na povrchu zdi, pod zdí bude vodič FeZn 10 uložen ve výkopu 35 x 70 v délce 10m. Na konci trasy budou tyče FeZn dl. 2m.

Ocelové stožáry č. 1 a 4 budou postaveny do betonových základů s rourou PE 300 mm.

Specifikace stožárů VO je v rozpočtu objektu.

Do stožárů bude pro vstup kabelu zatažena trubka PE 36, nebo hadice Kopex.

Na mostě bude kabel VO v trubce PE 50 mm.

Na novém zařízení bude provedena výchozí revize.

5) Cizí sítě :

Ve stávajícím stavu mostu je neprovozovaný kabel Cetin, a.s. uložen na druhé straně vozovky, vpravo ve směru na Zdice.

V provizorní přeložce kabelu VO bude trasa společná s chráničkou PE 110 pro Cetin. Průběh stávajícího kabelu VO je místy patrný na zábradlí mostu v trubkách.

6.) Postup prací :

Výstavba provizorního propojení rozvodu VO musí být prováděna v předstihu před výstavbou mostu.

Návrh nového rozvodu byl konzultován se správcem VO.

V Praze, červen 2021

Jan Hasenöhrl, v.r.