

Název akce : **II / 113 Bílkovice, most evid. č. 113-014**

Místo stavby : **Bílkovice, okres Benešov**

Investor : **Krajská správa a údržba silnic Praha, p.o.**

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

Název objektu : **SO 401 - Přeložka VO**

Stupeň PD : **PDPS**

Termín zpracování : **leden 2018**

Číslo zakázky : **3075 / 01**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.) Úvod :

Výstavbou nového mostu přes Divišovský potok v Bílkovicích bude dotčeno stávající vedení 1 kV, na kterém je vedeno i vedení VO. Trasa vedení musí být změněna kvůli výkopům pro most.

2.) Podklady :

Stávající VO na vedení 1 kV je vedeno vodičem Al Fe 25, svítidla jsou staršího typu, výrobce Elektrosvit.

O stávajícím rozvodu VO bylo jednáno s p. Hanzalem, který VO v obci udržuje.

Poloha stávajících bodů VO byla zaměřena společně s komunikací.

3.) Rozsah PD :

Projekt řeší pouze přeložku VO, jako vyvolanou investici, v prostoru výstavby mostu budou překládány rozvody NN a sdělovacích kabelů Cetin.

4.) Technické podklady :

Napětí a kmitočet sítě :

napájecí 1 kV na sloupu 3+PEN, stř. 50 Hz, 400 / 230 V, TN-C
VO 1+PEN, 230 V, stř. 50 Hz, TN-S

Celkový instalovaný výkon není znám, při náhradě stávajícího svítidla novým, bude možno připojit další 1 nový světelný bod.

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

Stávající rozvod VO je natažen na vedení 1 kV vodičem AlFe 25 mm².

Podle sdělení pana starosty Záruby, není rozvod místního rozhlasu v provozu. Je třeba zjistit situaci s rozvodem VO a MR v době zpracování stupně DZS.

Návrh nového VO.

Rozvod VO v obci bude podle sdělení pana Hanzala rekonstruován, budou použita nová svítidla typu Schröder MC 12, 1x 70 W. Také se chystá náhrada vedení s vodičem AlFe 25 za kabel AES 2x16 mm². Doba rekonstrukce není známa.

Předpokládá se, že vedení 1 kV bude přeloženo do nové trasy mimo most, pro přeložku rozvodu VO bude nutno dozbrojit konzoli VVS vedení 1 kV roubíkem s izolátorem. Bude-li již rozvod VO po rekonstrukci, bude kabel AES 2x16 v přeložce uchycen na nových stožárech na samostatných konzolách.

Na obou nových stožárech budou montována výbojková svítidla MC 12, 1x70 W. Pro odjištění svítidel budou na stožárech montovány plastové pojistkové skřínky

Bude provedeno digitální zaměření všech nových tras.

Na novém zařízení bude provedena výchozí revize.

Přeložka vedení 1 kV i VO musí být provedeny v předstihu před výstavbou mostu

5) Cizí sítě :

V prostoru výstavby mostu budou překládány rozvody NN a sdělovacích kabelů Cetin. Přeložka vzdušného vedení Cetin je závislá na dokončení přeložky rozvodu NN.

6.) Postup prací :

Výstavba nového VO musí být prováděna současně s přeložkou vedení NN 1 kV , v předstihu před výstavbou mostu.

Návrh nového rozvodu byl projednán se správcem VO.

V Praze, leden 2018

Jan Hasenöhrl, v.r.