

Název akce : **III / 33344 Malenovice, most evid. č. 33344 - 2**

Místo stavby : **Malenovice, okres Kutná Hora**

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

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

Název objektu : **SO 401 - Přeložka veřejného osvětlení a MR**

Stupeň PD : **PDPS**

Termín zpracování **Únor 2017**

Číslo zakázky : **3077 / 02**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1.) Úvod :**

Výstavbou nového mostu přes potok Polepka ( Chotouchovský ) v Malenovicích bude dotčen stávající rozvod veřejného osvětlení a místního rozhlasu. Poloha stožáru VO musí být změněna kvůli výkopům pro výstavbu mostu a kvůli přeložce stožáru pro účastnický rozvod ze sítě CETIN.

### **2.) Podklady :**

Stávající stožár VO je napájen ze střešníku vedení 1 kV, který je situován na domě č.p.6, v blízké obecní občanské zástavbě. Na střešníku je ukončeno vedení 1 kV a fáze obecního VO. Toto stávající napojení bude využito i pro nový stožár VO. Na stávajícím stožáru VO je i stávající zařízení dálkově ovládaného místního rozhlasu. O stávajícím rozvodu VO bylo jednáno s p. Lesákem , který VO v obci udržuje. ( M +420 725 311 095 )  
Poloha stávajícího bodu VO byla zaměřena společně s komunikací.

### **3.) Rozsah PD :**

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

### **4.) Technické podklady :**

Napětí a kmitočet sítě :

-----  
napájecí 1 kV na přípojce z rozvodu sítě ČEZ 3+PEN, stř. 50 Hz, 400 / 230 V, TN-C

VO a MR 1 +PEN, 230 V, stř. 50 Hz, TN-S

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 připojení stožáru VO je závěsným kabelem neznámého profilu. Rozvod MR je ovládán dálkově a připojen v plastové skřínce, napájení je z rozvodu VO. Stávající svítidlo je jištěno v tělese svítidla.

### **Návrh nového VO**

Vzhledem k tomu, že stávající stožár VO je v kolizi s výkopem pro nový most a poloha nového bodu VO musí být přizpůsobena přeložce vedení CETIN, bude postaven nový, ocelový, bezpatcový stožár VO v místě, kde nebude vadit podzemním sítím.

**Stožár je možno připojit na stávající závěsný kabel, který by se zkrátil. Vzhledem ke stavu kabelu bude lepší stávající kabel nahradit kabelem AES 2x16 mm<sup>2</sup>. Ovládání VO však bude zachováno ze stávajícího rozvodu VO v obci. Funkce systému MR bude zachována, zařízení musí být přemontováno na nový stožár VO.**

Pro funkci VO bude postaven nový ocelový stožár s výložníkem délky 2m, výška světelného bodu bude 10m nad úrovní terénu.

Typ stožáru bude s ohledem na tah závěsného kabelu UZL 10, s jednoduchým výložníkem UZD 1/2000.

Stávající betonový stožár bude po zapojení nového stožáru demontován.

Na stožár bude montováno výbojkové svítidlo, např. Safír 2, s výbojkou 100 W. Nastavení výbojky bude na polohu „wide „.

Pro odjištění svítidla a připojení napájení MR bude na stožáru montována plastová pojistková skříňka.

Protože je na stávajícím stožáru namontováno zařízení pro dálkově ovládaný místní rozhlas, bude nutno tento soubor přemontovat na nový stožár a připojit na rozvod VO.

Zařízení dálkově ovládaného rozhlasu bude znovu seřizeno. Bude instalována nová konzole pro reproduktory MR.

Ocelový stožár bude postaven do betonového základu s rourou PE 300 mm. Doporučuje se do stožáru zatáhnout trubku PE 36, nebo hadici Kopex, pro případné instalování rozvodu kabelového VO v obci.

Stožár bude připojen na zemnicí pásek Fe Zn 30/4, nebo drát Fe Zn 10mm, ve výkopu hloubky 0,7m. Trasa uzemnění musí být situována mimo trasy sdělovacích kabelů Cetin.

Bude provedeno digitální zaměření nového bodu VO a MR.

Na novém zařízení bude provedena výchozí revize.

Přeložka vedení VO a MR musí být provedena v předstihu před výstavbou mostu

### **5) Cizí sítě :**

V prostoru výstavby mostu budou překládány rozvody sdělovacích kabelů Cetin. Průběh stávajícího sděl. kabelu nutno vytýčit. Poloha sděl. kabelu byla v nutném rozsahu pro zpracování PD mostu, chodníku a přeložky sítí vytýčena v terénu. Poloha kabelu byla zakreslena podle zaměření.

### **6.) Postup prací :**

Výstavba nového VO musí být prováděna v předstihu před výstavbou mostu. Návrh nového rozvodu byl projednán se správcem VO.

V Praze, únor 2017

Jan Hasenöhrl, v.r.