

## **VO1 TECHNICKÝ POPIS**

**AKCE** : POSÍLENÍ VZÁJEMNÉ PROVÁZANOSTI  
ATRAKTIVIT III. MEANDRU ŘEKY VLTAVY  
V ČESKÉM KRUMLOVĚ

**INVESTOR** : MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV  
NÁM. SVORNOSTI 1, Č. KRUMLOV

**MÍSTO:** : ČESKÝ KRUMLOV

**OKRES** : ČESKÝ KRUMLOV

**ZAK.Č.** : 48 – 13

---

## **ÚVOD :**

Projektová dokumentace řeší rozvody veřejného osvětlení a rozvodů pro energetické sloupky v městském parku a jižních teras v Českém Krumlově. Podkladem pro zpracování dokumentace byly požadavky provozovatele veřejného osvětlení, projektová dokumentace kamerového systému a prohlídka místa stavby.

## **TECHNICKÁ DATA :**

Napěťová soustava : 3x230/400 V, 50 Hz, TN-C (kab. rozvod v.o.), TN-S (svítidla)

Ochrana před nebezpečným dotykem : samočinným odpojením od zdroje  
dle ČSN 33 2000-4-41

Instalovaný příkon : veřejné osvětlení : 3,20 kW

ostatní odběr : 30,00 kW (2x energetický sloupek)

## **TECHNICKÝ POPIS ZAŘÍZENÍ :**

### **ROZVOD VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ:**

Veřejné osvětlení je navrženo v souladu s požadavkem zadavatele. Navržený kabelový rozvod veřejného osvětlení je napojen z nového rozvaděče ER+RVO "MOST" osazeného ve zděném pilíři.

Přívod pro nový rozvaděč ER+RVO bude proveden ze stávajících kabelových rozvodů NN. Projekt el. přípojky NN zpracuje E.ON Č. Budějovice na základě podané žádosti o připojení. Z kabelové skříně osazené ve společném pilíři s rozvaděčem ER+RVO bude proveden přívod kabelem AYKY 4Bx50 do rozvaděče ER+RVO. Kabelový rozvod veřejného osvětlení je navržen kabely CYKY 3Cx1,5, CYKY 3Cx2,5 a CYKY 4Bx10. Pro napájení svítidel VO-B (terasy) jsou navrženy rozvaděče R-VO2 – R-VO3, přístrojová náplň bude osazena v prázdných kabelových skříních SS100 s dveřmi z ocelového plechu, ve kterých budou osazeny převlečné kryty jističů. V rozvaděči R-VO3 je osazena vestavná zásuvka na 230V, která bude pod napětím i bez zapnutého rozvodu VO. Fáze L1 bude v rozvodu VO i v době mimo provoz veřejného osvětlení.

V předstihu bude osazena prázdná kabelová skříň pro rozvaděč R-VO1, kde budou prozatímne ukončen přívodní kabel CYKY 4Bx10 a uzemnění FeZn 8mm.

Rozvaděče R-VO2 – R-VO3 viz samostatné výkresy VO4 až VO5.

Rozvod VO bude uložen v zemních rýhách 35/50cm (terasy) a 35/80cm (volný terén). Projektované rozvody VO budou uloženy v pískovém loži tl.10cm s krytím výstražnou fólií z PVC š.33cm, rozvod na jižních terasách v PE rourách 25mm a 40mm. Při montáži rozvodu VO budou přizváni pracovníci Služeb města Č. Krumlov, prováděcí firma ručí za vytýčení a zajištění stávajících podzemních kabelových a inženýrských sítí.

Pro přístupové cesty k jižním terasám jsou navrženy sloupová měděná svítidla na ocelovém sloupu výkonu 70W (VO-A, kniha standardů č. E.1.). Osvětlení jižních teras je navrženo nástěnnými svítidly na výložníku s osazeným zdrojem 60W (VO-B, kniha standardů č. E.2.). Svítidla VO-B budou osazeny cca 250cm nad terénem. V rozvaděčích ER+RVO budou pro světelné vývody se svítidly VO-B osazeny spínací hodiny pro možnou volbu doby svícení (např. od 19<sup>00</sup> do 24<sup>00</sup> hod.).

Rozvod veřejného osvětlení bude uzemněn připojením stožárů VO na uzemňovací drát FeZn 10mm, který bude uložen v trase projektovaného rozvodu dle ČSN 33 2000-4-41 pod kabelové lože do drážky na dně výkopu a zasypán zeminou. Vlastní připojení stožárů provést

bud' přímo zemnicím páskem FeZn 30/4mm nebo drátem FeZn8mm pomocí svorek SP1 osazených cca 30cm nad terénem.

### **ROZVOD PRO ENERGETICKÉ SLOUPKY:**

Pod jižními terasami jsou navrženy energetické sloupky. Energetické sloupky (kniha standardů č. E.3.) jsou osazeny rozvaděči a zásuvkami 230V (2ks) a zásuvkou 400V/16A (1ks). Energetické sloupky budou připojeny kabely CYKY 4Bx16 z rozvaděče ER+RVO. V rozvaděči ER+RVO bude osazeno měření pro dva energetické sloupky. Pro energetické sloupky jsou navrženy hlavní jističe 3/50A.

Rozvod pro energetické sloupky bude uzemněn připojením sloupků na společný uzemňovací drát FeZn 10mm VO, který bude uložen v trase projektovaného rozvodu dle ČSN 33 2000-4-41 pod kabelové lože do drážky na dně výkopu a zasypán zeminou. Vlastní připojení sloupků provést drátem FeZn8mm pomocí svorek SP1 osazených cca 30cm nad terénem.

### **CIZÍ ZAŘÍZENÍ :**

Při provádění prací neporušit stávající podzemní kabelové a inženýrské sítě v zájmovém území stavby, viz zakres stávajících kabelových a inženýrských sítí v koordinační situaci stavby.

Před zahájením zemních prací je nutno požádat o přesné vytýčení všech stávajících podzemních vedení a provést jejich zajištění před poškozením - vyjádření o existenci stávajících podzemních vedení včetně koordinační situace není součástí projektové dokumentace veřejného osvětlení.

### **ZÁVĚR :**

Provedení prací i použitý materiál musí odpovídat platným ČSN.

V Č. Krumlově, listopad 2013

Vypracoval : Václav Pártl