

Stavba: **VYŠEHRAĐ - CHODNÍKY A PARKOVACÍ STÁNÍ, ČESKÝ KRUMLOV**
Část: **VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**
Místo stavby: **k.ú. ČESKÝ KRUMLOV**
Objednatel: **Město Český Krumlov**
Příloha: **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

SEZNAM PŘÍLOH:

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
2. SITUACE
3. POUZDROVÉ ZÁKLADY

Technická část:

Provozní soustava: 3 + PEN, 50 Hz, 230/400 V~
Ochrana: automatickým (samočinným) odpojením od zdroje TN-C
Demontovaný příkon: $P_{dem} = 0,1 \text{ kW}$
Nově instalovaný příkon: $P_{in} = 0,1 \text{ kW}$
Připojení: ze stávajících rozvodů veřejného osvětlení

Stručný technický popis:

V Českém Krumlově v místní části Vyšehrad je naplánována úprava stávajících chodníků a s tím spojená i úprava stávajícího veřejného osvětlení, spočívající ve výměně celkem dvou stožárů se svítidly. Stávající stožáry se svítidly budou demontovány a na jejich místo budou osazeny nové stožáry s novými svítidly.

ul. Pod Kamenem:

V ulici Pod Kamenem pře objekty č.p. 183, 184 a 185 se nachází dva stávající osvětlovací body, které budou demontovány a vyměněny za nové. Ze stávajících stožárů budou sejmuty betonové kryty a dojde k odpojení stávajících napájecích kabelů, které budou po dobu výstavby provizorně naspojovány tak, aby byla zachována funkce ostatního osvětlení. Následně budou stávající betonové stožáry včetně svítidel demontovány a taktéž budou odstraněny stávající betonové základy. Pro nové stožáry budou vybudovány nové pouzdrové betonové základy z plastové trubky o průměru 250mm a délce 600mm, která bude obetonována (betonový základ z betonu C25/30 XF2 s odolností vůči ChRL o rozměrech 600x600x1200 mm s pevným vybetonovaným dnem). Po vytvrnutí budou do těchto základů vetknuty nové sadové ocelové dvoustupňové stožár celkové délky 5,6m, nadzemní část 5,0m, podzemní část 0,6m o průměrech jednotlivých dřvků 133/60mm bez výložníků. Stožáry bude provedeny s povrchovou úpravou žárovým zinkováním. Svítidla budou osazena ve výšce 5,0m nad vozovkou. Na vrcholy stožárů budou osazena svítidla podle zavedeného typu a standardu ve městě Český Krumlov (svítidla umístěvaná mimo ochranné pásmo památkové rezervace). Jedná se o svítidlo pro osvětlování komunikací, které je tvořeno hliníkovým tlakovým odlitkem elipsovitého tvaru o rozměrech 637x300x180mm, jehož kryt optického systému tvoří silikátové sklo. Svítidlo je ve výbojkovém provedení pro osazení výbojky 50W. Svítidlo je v provedení pro beznářadovou výměnu výbojek s automatickým odpojením od sítě při otevření svítidla. Krytí svítidla je IP66. Svítidlo je vybaveno membránou, která zajišťuje vyrovnání tlaku a teplot mezi svítidlem a okolním prostředím.

Po osazení stožárů budou stávající napájecí kabely zataženy do stožárů a zapojeny ve stožárových svorkovnicích. Svítidla budou napojena ze stožárových svorkovnic kabely CYKY-J 3x1,5mm² TN-C-S.

Všeobecné pokyny:

Přesné typy svítidel, stožárů, stožárových svorkovnic, výbojek, dále zapojení a propojení rozvodů VO ve stožárech a v zapínacích místech konzultovat před zpracováním nabídek, před nákupem materiálu a montáží s odpovědným zástupcem objednatele spolu s majitelem VO (Město Český Krumlov) a správcem VO ve městě Český Krumlov (Služby města Český Krumlov).

Veškeré práce je nutné provádět v době, kdy klimatické podmínky dovolí manipulaci s kabely a vrapovanými chráničkami.

Před zahájením zemních prací nutno seznat všechny správce podzemních sítí a dohodnout přesné umístění stožárů VO (EON ČR s.r.o., Cetin a.s., Čevak apod.). Stožáry VO umístit mimo ochranná pásma podzemních i nadzemních sítí nebo projednat výjimku z ochranného pásma. Pro stožáry provést pouzdrové základy z plastových trubek průměr 250mm a délek 600mm, které budou obetonovány – podrobný popis viz. výše. Pouzdrový základ bude utěsněn betonovou čepicí tak aby voda stékající po stožáru nestékala do pouzdra, ale po jeho povrchu na terén. Po vyzrání této betonové čepice bude pata stožáru opatřena dvousložkovým polyuretanovým nátěrem do výšky 20-30cm na upraveném povrchu. Do všech betonových základů budou připraveny otvory s plastových trubek o průměru 60mm pro možné protažení vrapovaných chrániček o průměru 41/50mm do stožárů. Chráničky budou do

stožárů zataženy v minimální délce 300mm. Betonové pouzdrové základy budou odlity přímo do předem vykopaných jam o stejných rozměrech jako základ, tak aby nebylo nutné budovat bednění.

Svítlidla budou napojena ze stožárových svorkovnic kabelem CYKY-J 3x1,5mm² TN-S.

Uzemnění bude ke stožárům připojeno v minimální výšce 10 cm na upraveném terénu a při přechodu země/beton - vzduch bude opatřeno izolací např. smršťovací bužírkou.

Navrhované objekty jsou v situaci zakresleny z důvodu přehlednosti bez měřítka.

Stávající podzemní sítě, jsou v situaci zakresleny pouze orientačně, vyjádření majitelů podzemních sítí a jejich zakres jsou součástí stavební části projektu. Před zahájením výkopových prací zajistí objednatel nebo zhotovitel u jejich majitelů a správců, jejich přesné vytýčení, vyznačení a určení hloubky jejich uložení. Vyznačení přítomných vedení bude provedeno nezpochybnitelným způsobem. Pracovníci provádějící zemní práce budou s jejich polohou prokazatelně seznámeni a upozorněni na možnost odchylky od vyznačené trasy. V blízkosti stávajících podzemních vedení a budou zemní práce prováděny výhradně ručním způsobem.

Při zemních a montážních pracích nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy.