

## **NÁZEV AKCE :**

REVITALIZACE PARKU  
U KOSTELA V HORNÍM  
STARÉM MĚSTĚ

## PŘÍLOHA Č. 3

### Projekt veřejného osvětlení



## 1. PRÁVNÍ DOKUMENTACE

Název: REVITALIZACE PARKU U KOSTELA V HORNÍM STARÉM MĚSTĚ  
Místo akce: Trutnov, kraj Královéhradecký  
Projektovaná část: Veřejné osvětlení Projektční stupeň: ÚS + DPS  
Investor: Technické Služby Trutnov, Šikmá 371, Trutnov  
Hlavní projektant: Ing. Oldřich Hlíza  
Vypracoval: Ing. Miloš Kotrbanec  
Datum zpracování: Květen 2022

## 2. PROJEKTOVÉ PODKLADY

- Celková situace stavby.
  - Prohlídka místa stavby.
  - Pasport veřejného osvětlení města Trutnova
  - Konzultace se správcem VO Trutnov (Elektro Lelek Úpice).
  - Vyjádření o existenci podzemních inženýrských sítí (uloženy u hlavního projektanta).
- Projekt je zpracován dle platných norem a předpisů.

## 3. PROVOZNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

Ochrana před úrazem el.proudem: živých částí - odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-4 ed.2 neživých částí - krytím a izolací

Napájecí soustava: 3PEN~50Hz, 400V/TN-C (trasa VO)  
1NPE~50Hz, 230V/TN-S (stožáry VO)  
Zkratové poměry:  $I_{ks}$  nepřekročí hodnotu 10 kA  
Provedení rozvodů VO: CU kabel v chrániče v zemi  
Použitá svítidla: Nové a přesunuté sloupy LED svítidlo se zdrojem 21W,  
výška svítidla nad terénem 5m ustávajících svítidel a 5m u nových

## 4. PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU

Předmětem této projektové dokumentace je umístění nových stožárů veřejného osvětlení a nové rozvody. Celkový počet nově umístěvaných stožáru je 6 ks plus 6 kusů svítidel.

## 5. POPIS ZAŘÍZENÍ

### Napojení na stávající rozvody VO

V současnosti upravovaný park není osvětlen veřejným osvětlením. V navrženém parku se nově umísťuje šest stožárů veřejného osvětlení s LED Svítidly, které budou napojeny ze stožáru 40-016.

### **Provedení rozvodů VO**

Nový rozvod veřejného osvětlení bude proveden kabelem CYKY-J 4x10. Kabel bude uložen v plastové korugované chráničce HDPE 40 v zemi a bude jednotlivé sloupy smyčkovat. Napojení bude provedeno tak, aby byly jednotlivé fáze zatěžovány rovnoměrně.

V celé trase bude na dno výkopu uložen zemnicí pásek FeZn 30x4mm, který bude připojen na stávající uzemňovací vedení. Uzemnění jednotlivých stožárů VO bude provedeno drátem s PE izolací FeZn d=10mm, který bude připojen na zemnicí pásek FeZn 30x4mm vedený v celé délce výkopu.

### **Svítlidla VO, stožáry, výložníky**

Na nových stožárech a stožárech budou osazena svítidla LED 21W, 3476lm, 2700°K. Přesné typy svítidel a stožárů VO budou určeny dle požadavku investora a správce VO.

Zemní práce Kabel bude uložen v kabelové rýze, v hloubce 70 cm (volný terén), popř. 40cm (chodník) v chráničce, nad níž bude položena červená výstražná fólie PVC. Pod komunikacemi budou kabely uloženy chráničkách.

Pro uzemnění bude na dno kabelové rýhy uložen zemnicí pásek FeZn 30x4mm.

Při stavbě bude docházet k souběhu a křížení nových i stávajících podzemních inženýrských sítí. Při práci v ochranném pásmu stávajících vedení je nutno dodržovat veškerá pravidla stanovená pro práce v ochranném pásmu příslušných vedení. Dále je nutno dodržet minimální vzdálenosti při souběhu a křížení dle ČSN 73 6005. Před započítím výkopových prací je nutno nechat vytyčit stávající podzemní inženýrské sítě za účasti jejich správců.

### **Závěrečná ustanovení**

Další způsob provedení rozvodů a rozmístění stožárů se svítidly je patrný z výkresové dokumentace. Přístroje a zařízení musí být v provedení pro příslušné vnější vlivy. Přesné umístění kabelu veřejného osvětlení bude upřesněno po vytyčení stávajících inženýrských sítí za přítomnosti investora a správce VO. Veškeré instalace musí být provedeny v souladu s platnými ČSN. Za jejich provedení zodpovídá montážní firma.

Na zařízení musí být provedena výchozí revize a zpracována revizní zpráva. Případné nejasnosti a veškeré změny nutno konzultovat s projektantem.

## **6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

Při obsluze a práci na elektrických zařízeních je nutno dodržovat ustanovení ČSN EN 50110, „Obsluha a práce na elektrických zařízeních“ a související předpisy. Pracovník provádějící samostatně údržbu elektrických zařízení musí mít kvalifikaci dle vyhlášky 50/78 Sb., §6, ověřenou příslušnou zkouškou.

Z hlediska požární bezpečnosti je nutné dodržovat ustanovení ČSN 343085, „Předpisy pro zacházení s elektrickým zařízením při požárech a zátopách.

## **SEZNAM PŘÍLOH**

Situace veřejného osvětlení  
Vzorový příčný řez  
Soupis prací