

# **REVITALIZACE VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ PROSTOR TRŽNICE NA TRÁVNÍKÁCH**

## **REVITALIZACE VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ PROSTOR TRŽNICE NA TRÁVNÍKÁCH**

**Investor: MĚSTO OTROKOVICE,  
NÁM. 3.KVĚTNA 1340, 765 23 OTROKOVICE**

**DOKUMENTACE PRO SLOUČENÉ ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ A  
STAVEBNÍ POVOLENÍ**

## **D.2 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY SO06 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

### **01 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

#### **a/ Účel objektu:**

Identifikační údaje stavby:

Název stavby:	Revitalizace veřejného prostranství, prostor tržnice na Trávnících
Místo:	Otrokovice
Kraj:	Zlínský
Katastrální území:	Otrokovice
Druh stavby:	Veřejné osvětlení
Charakter stavby:	Inženýrské sítě
Investor:	město Otrokovice, nám. 3.Května 1340, 765 23 Otrokovice
Projektant:	ateliér KOSA s.r.o. tř. T. Bati 3296, 760 01 Zlín
Projektant elektro:	Lutonský Tomáš, Chelčického 826, 763 02 Malenovice

#### **b/ Seznam příloh:**

D.2	Seznam příloh
D.2-01	Technická zpráva
D.2-02	Situace – veřejné osvětlení

## 1. Úvod:

Projektová dokumentace řeší v rozsahu pro sloučené uzemní rozhodnutí a stavební povolení úpravu a doplnění veřejného osvětlení v souvislosti s revitalizací prostor tržnice na Trávníkách v Otrokovicích. Stávající osvětlení bude odpojeno a demontováno, stávající kabeláže budou při zemních pracích odstraněny. Po dobu odpojení, výstavby a přepojování **musí být zajištěna funkčnost stávajícího veřejného osvětlení na sídlišti Trávníky.**

## 2. Podklady:

- koordinační situace – zpracovatel ing.arch. Karel Havlíček, Adéla Ježková
- prohlídka stavby
- průzkum napojovacích míst

## 3. Předpisy a normy:

Dokumentace je provedena podle platných zákonů, vyhlášek a odpovídajících předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD.

## 4. Veřejné osvětlení:

Tabulka 1: **Základní technické údaje:**

Rozvodná soustava:	3 PEN AC 50 Hz, 230/400 V, TN-C – rozvody VO 3 NPE AC 50 Hz, 230/400 V, TN-S – rozvody v rámci stožáru
Ochrana před úrazem elektrickým proudem:	Viz kapitola 5
Stupeň zajištění dodávky el. energie dle ČSN 34 1610 :	3
Svítlidla:	LUXPRIM LED svítidlo SYMPHONY 35W ES-SPY-35W-4DIM-NW / IP65, 3000K, – 6ks
Stožáry:	Amako LBH5-A, dvoustupňový, oboustranně žárově zinkovaný, výšky 5,0m/5,8m s otvorem pro stožárovou svorkovnici – 6ks.
Výložník:	Svítlidla osazena na stožáru
Výška světelného bodu:	5m nad zemí
Měření elektrické energie:	Stávající – dochází k napojení na stávající rozvody veřejného osvětlení
Zařazení komunikace:	park
Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 :	ČSN 33-200-5-51 ed.3, ČSN 33-200-4-41 ed.2,Změna Z1: AB8, AC1, AE4, AF2, AG1,AH1, AK1,AL1, AN2, AP1, AQ2, AS2 Z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem jsou venkovní prostory považovány za prostory <b>nebezpečné.</b>

## 5. Ochrana před úrazem el.proudem:

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 :

411.2 - POŽADAVKY NA ZÁKLADNÍ OCHRANU (PŘED DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ):

- základní izolace živých částí

- přepážky nebo kryty

411.3 - POŽADAVKY NA OCHRANU PŘI PORUŠE (PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ) :

- 411.3.1 - OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ A OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ

- 411.3.2 - AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ V PŘÍPADĚ PORUCHY

Podle prostoru a podle způsobu provozu zařízení:

Normální ochrana:

- automatické odpojení od zdroje

- dvojitá nebo zesílená izolace

## 6. Podmiňující investice:

Nejsou žádné podmiňující investice.

## 7. Vliv stavby na životní prostředí:

Vybudováním a provozem VO nevzniknou žádné škodlivé exhalace ani elektromagnetické záření. Vyhořelé zdroje budou ekologicky likvidovány v rámci celkové koncepce odpadového hospodářství. Při stavebních činnostech bude dodržena norma ČSN DIN 18 920 – Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Značný vliv na ochranu stávajícího životního prostředí při realizaci bude mít zodpovědného dodavatele stavby, který je povinen negativní vlivy výstavby minimalizovat a po skončení výstavby veškeré narušené povrchy uvést do původního stavu. Při realizaci stavby dojde v jejím okolí k minimálnímu zvýšení dočasněmu hlučnosti a prašnost. Při realizaci výkopových prací a při provozu lehkých mechanismů bude znečišťován povrch vozovky. Tyto negativní vlivy budou minimalizovány použitím materiálů umožňujících rychlou montáž s rychlým uvedením povrchů do původního stavu. Povinností dodavatele stavebních prací bude neustálé čištění povrchů dotčených místních komunikací a chodníků. Zbytky plastových materiálů a obaly od drobného materiálu nesmí být v žádném případě na stavbě páleny, ale musí se odvézt na spalovnu, nebo na skládku odpadu.

## 8. Popis řešení:

Je řešeno pomocí svítidel LED osazených přímo na stožárech výšky 5m.

### *Napojení:*

Napojení nových rozvodů VO bude provedeno v místě stávajícího stožáru VO v prostoru komunikace před provozovnou RYO. Nový rozvod VO bude proveden kabelem AYKY-J 4x16, ukládaným do kabelového výkopu 350/700mm, v kabelové chráničce Arot Ø63mm (v celé délce) a smyčkováným na stožárových svorkovnicích v jednotlivých stožárech VO.

## REVITALIZACE VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ PROSTOR TRŽNICE NA TRÁVNÍKÁCH

### Stožáry:

Budou použity ocelové stožáry Amako LBH5-A, dvoustupňové, oboustranně žárově zinkovaný výšky 5,0m/5,8m s otvorem pro stožárovou svorkovnici. Stožáry jsou vyráběny z vysoce kvalitních oceli podle evropské normy EN 40/2. Stožáry jsou žárově zinkovány (z vnější i vnitřní strany) podle normy DIN 50976, která zaručuje pozinkování materiálu rovnoměrnou vrstvou zinku 0,07-0,087 mm. Dvířka se uzavírají nerez šroubem M8/A2. Zemnicí přípojka je opatřena nerez šroubem M10/A2. Dvířka stožárové svorkovnice se budou uzavírat pomocí klíče. Ve stožárech budou osazeny stožárové svorkovnice s možností smyčkování max. 2ks kabelů (v jednom případě s rozšířením na vysmyčkování 3ks kabelů) do průřezu 4x16mm<sup>2</sup>. Stožárové svorkovnice budou připraveny pro napojení 1 vývodu.

### Svítlidla:

LED svítidla SYMPHONY 35W ES-SPY-35W-4DIM-NW / IP65, 3000K osazená přímo na vrchol stožárů.

Součástí každého svítidla je vestavěná přepěťová ochrana 10kV.



**Uzemnění** – společně s kabely VO bude do výkopu založen zemnicí vedení FeZn Ø10. Z něj budou provedeny vývody k jednotlivým sloupům VO. Vývody budou napojeny přes připojovací svorky a budou opatřeny nátěrem v barvě zelená / žlutá. Při přechodu se země na vzduch bude zemnič opatřen ochranným nátěrem (20cm v zemi / 10cm na povrchu). Zemnicí drát bude propojen s uzemněním stávajících stožárů VO (napojovacích bodů).

## 9. Ukládání kabelů:

Kabely budou uloženy do kabelových výkopů (rýh) a budou uloženy v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a s ČSN 73 6005. Ve volném terénu / pod tělesem chodníku budou kabely uloženy do kabelového výkopu 350/700mm v loži z kopané zeminy. Po částečném zasypání zeminou bude položena červená výstražná fólie PVC šířky 330mm a proveden dosyp zeminy s následnou úpravou terénu. Při ukládání kabelu musí být respektovány všechny podmínky ČSN 34 1050, ČSN 73 6005 a všech dalších ČSN souvisejících. Při souběhu a křížování s ostatními inženýrskými sítěmi nutno v plném rozsahu respektovat ČSN 73 6005 (změna 1-4).

**Před zahájením výkopových prací provede realizační firma vytýčení veškerých podzemních IS, před zasypáním bude uložení kabelů odsouhlaseno provozovatelem / investorem, bude provedeno geodetické zaměření rozvodů a stožárů a bude proveden vklad do mapového portálu JDTM-ZK.**

**Vytýčení samotných stožárů provede realizační firma ve spolupráci se stavbou a investorem.**

## 10. Bezpečnost práce:

### **Provádění stavebně montážních prací**

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem:

ČSN EN 50110-1ed.2 Obsluha a práci na elektrických zařízeních

ČSN EN 50110-2 Obsluha a práci na elektrických zařízeních (národní dodatky)

601/2006 Sb. – vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

### **Výstražné tabulky a nápisy**

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími, nebo předmětovými normami. Tabulky a nápisy musí být provedeny dle ČSN ISO 01 3864 v souladu s vládním nařízením č.11/2002.

### **Kvalifikace montážních pracovníků a pracovníků údržby**

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle vyhl. ČÚBP Č. 50/78 Sb.

§ 3 pracovníci seznámení - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším

§ 5 pracovníci znalí - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 1x a menším

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

## **Osoby bez elektrotechnické kvalifikace**

Osoby užívající elektrická zařízení musí být seznámeni s jeho obsluhou například formou návodu, nebo jiným doložitelným způsobem uvedeným v ČSN 33 1310 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

## **11. Revize:**

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500 a 33 2000-6. Další revize (periodické) bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou, či poškozením elektrického zařízení.

Ve Zlíně, listopad 2020

Vypracoval: Tomáš Lutonský  
Chelčického 826, 763 02 Zlín  
mobil: +420 603 171 753  
e-mail: [t.lutonsky@volny.cz](mailto:t.lutonsky@volny.cz)