

**VOJTĚCH CHYTIŁ**  
**ARS PROJEKT ZLÍN**  
**760 01 DLOUHÁ 108**  
[chytil@arsprojekt.cz](mailto:chytil@arsprojekt.cz)  
tel. 737 350 916

**KOMPLEXNÍ REVITALIZACE  
CENTRÁLNÍ ČÁSTI OBCE BŘEZNICE  
STAVBA 6 – PARK NA MLÝNĚ  
SO 6.4 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

**DSP – DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ**



**Identifikační údaje stavby a investora**

Název akce	KOMPLEXNÍ REVITALIZACE CENTRÁLNÍ ČÁSTI OBCE BŘEZNICE STAVBA 6 – PARK NA MLÝNĚ
Objekt	SO 6.4 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
Katastrální území	BŘEZNICE
Investor	OBEC BŘEZNICE, 760 01 BŘEZNICE 485
Dodavatel stav. části	dle výběrového řízení
Projektant	Vojtěch Chytil
Výškový systém	Balt po vyrovnání
Profese:	<b>F 2 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ – VENKOVNÍ ROZVODY NN - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ</b>

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

**Č.v. 402**

Počet listů: 4

### 1.1 ÚVOD

Projekt řeší rozšíření veřejného osvětlení v rámci revitalizace centrální části obce Březnice, stavby 6 – parku Na mlýně. Nově zřízené rozvody veřejného osvětlení budou napojené na stávající rozvody veřejného osvětlení v části parku U Pomníku padlých před hřbitovem. Projekt je zpracován ve stupni projektové dokumentace pro stavební řízení a současně i ve stupni realizační dokumentace.

## 2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

### Rozvodné soustavy

Strana NN: 3PEN, AC 50 Hz, 230/400V/TN-C  
1NPE, AC 50 Hz, 230/TN-S

### Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41

živé části: čl. 412.1 Ochrana izolací živých částí  
                  čl. 412.2 Ochrana kryty  
neživé části: čl. 413.1 Ochrana samočinným odpojením napájení

**Stupeň důležitosti dodávky:** - základní napájení - 3. stupeň důležitosti

### Působení vnějších vlivů:

Dle ČSN 33 2000-3 je stanoven charakter působení vnějších vlivů takto: AA2, AA4, AB2, AB4, AC1, AD3, AE2, AF2, AH1, AN2, AQ2, AR2, BA1.

Další neuvedené vlivy je možno považovat za „normální“ dle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-5-54

### Předpisy a normy

Dokumentace je zpracovaná v souladu s předpisy a normami ČSN, platnými v době zpracování projektu. Zejména pak je nutno respektovat:

ČSN 33 2000-4-41	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-54	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-52	Výběr a stavba elektrických vedení – výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-7-714	Zařízení pro venkovní osvětlení
ČSN 33 3210	Rozvodná zařízení
ČSN 36 0410	Osvětlení místních komunikací
ČSN 36 0400	Veřejné osvětlení
ČSN 73 6005	Prostorová úprava vedení technického vybavení

a další související normy, aktuálně platné v době zpracování projektové dokumentace

### **PŘEDMĚT PROJEKTU**

V části parku u hřbitova bude provedeno rozšíření a úprava chodníků. Podél nových chodníků bude realizováno nové parkové osvětlení. Dle požadavku investora stavby a provozovatele veřejného osvětlení v obci Březnice bude rozvod veřejného osvětlení v těchto upravovaných veřejných místech rozšířen o 4 sloupky nízkého parkového osvětlení typu Elias (v=100cm) vč. parkových svítidel napojených na stávající rozvod V.O. v této lokalitě. Parkové stožáry veřejného osvětlení budou realizovány podél nově budovaných chodníků a lávky přes místní potok. Nové kabelové rozvody pro V.O. budou napojeny na stávající rozvod veřejného osvětlení v této části obce, na nejbližší stožár veřejného osvětlení – viz situace. Kabelové rozvody pro napojení nového rozvodu veřejného osvětlení je navržené kabelem AYKY J-4x16mm<sup>2</sup> (CYKY 3x4mm<sup>2</sup>). Kabel bude v celé trase uložen v ochranné trubce DN75mm. Ve výkopu bude společně s kabelem uložen i zemnicí pásek z FeZn 30/4mm. Jsou navrženy parkové stožáry výšky 1m dle nabídky dodavatele kompletního vybavení (lavičky, sloupky, apod.)

### **ZPŮSOB PROVEDENÍ**

Při budování nového světelného bodu postupovat dle standardu platných pro oblast Zlína, kterou vydaly Technické služby Zlín. Pro parkový osvětlovací stožár bude vybudována jáma 200x200x800mm. Do jámy bude osazen parkový stožár, který bude po obvodu zhutněn pískem společně se zeminou. Vrchní část jámy, tj. cca 15-20cm pod upraveným terénem bude vrchní část obetonována po obvodu cca 150x150mm.

*Geodetické zaměření* – po instalaci podpěrného bodu musí být skutečná poloha stožáru geodeticky zaměřena a zanesena do archivního paré dokumentace.

Před zahájením výkopových prací musí jejich dodavatel provést koordinaci tras s dodavateli všech ostatních inženýrských sítí!

<b>VOJTĚCH CHYTIL</b> <b>ARS PROJEKT ZLÍN</b> <b>760 01 DLOUHÁ 108</b> <a href="mailto:chytil@arsprojekt.cz">chytil@arsprojekt.cz</a> tel. 737 350 916	<b>KOMPLEXNÍ REVITALIZACE</b> <b>CENTRÁLNÍ ČÁSTI OBCE BŘEZNICE</b> <b>STAVBA 6 – PARK NA MLÝNĚ</b> <b>SO 6.4 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ</b>	5
--	---	---

## **BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ**

### **2.1 Provádění stavebně montážních prací**

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem :

- ČSN EN 50110-1 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50110-2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – národní dodatky
- ČSN 73 3050 - Zemní práce
- Vyhláška ČÚBP č.48/92 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č.324/90 Sb.

### **2.2 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.

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

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení pracovníci 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

- obsluha elektrického zařízení vn
- práce na elektrických zařízeních

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 musí být kvalifikované i v souladu s místními předpisy.

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

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

### **REVIZE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ**

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000 6-61. Další revize (periodické) bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením elektrického zařízení.

Ve Zlíně 23.9.2013

Vypracoval. Chytíl Vojtěch