

A.č.: CPO/E/601

**MULTIFUNKČNÍ AREÁL ZUBŘÍ**  
**LÉKAŘSKÝ DŮM, KOMUNITNÍ DŮM PRO SENIORY**

A.č.: CPO/E/601

Z.č.: 160996

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Počet stran: 4

Stavebník: Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří, IČ: 00304492, DIČ: CZ00304492

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **IO 403 – VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ**

Profese: SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

#### **SEZNAM DOKUMENTACE**

1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	A.č.: CPO/E/601
2.	SITUACE	CPO/E/602
3.	SCHÉMA ZAPOJENÍ	CPO/E/603
4.	DETAIL SVÍTIDLA	CPO/E/604
5.	DETAIL ZEMNÍCH PRACÍ	CPO/E/605

## **1. ÚVODNÍ ČÁST**

Projekt řeší rozvod základního venkovního osvětlení části nově navrhovaného Multifunkčního areálu ve městě Zubří. Jedná se o venkovní osvětlení komunikace podél nově navrhovaných objektů Lékařského domu a Komunitního domu pro seniory. Jedná se veřejné osvětlení, tedy osvětlení, které je v majetku a provozování města Zubří a navazuje na stávající systém VO ve městě.

Projekt je zpracován na základě předchozího stupně projektu, na základě předložených situačních podkladů a požadavků architekta. Je zpracována ve stupni **Dokumentace pro provádění stavby**.

Předmětem projektu a následné dodávky tohoto stavebního objektu jsou práce, uvedené v následujícím odstavci této Technické zprávy.

## **2. ROZSAH A PROVEDENÍ PROJEKTU**

V návaznosti na předchozí stupeň projektu je VO rozděleno do dvou částí: Objekt IO 304 je osvětlení podél Lékařského domu a objekt IO 403 je navazující osvětlení podél KDS. Každý z nich realizuje dva osvětlovací body s příslušnou kabeláží.

Součástí prvního zmíněného IO 304 je také napojení na stávající systém VO a celá trasa napájecího kabelu až po první bod VO a dále dva osvětlovací body č.1 a č.2. Součástí IO 403 je potom pouze prodloužení rozvodu z bodu č.2 k bodu č.3 a č.4.

Navrhovaná zástavba bude osvětlena systémem veřejného osvětlení, tedy osvětlení, které bude navazovat na stávající systém osvětlení města a je ve správě technických služeb města Zubří. Světelně-technické parametry budou navrženy tak, aby odpovídaly požadavkům ČSN EN 13201-2 v třídě osvětlenosti "S". Veřejné osvětlení bude provedeno uličními svítidly osazenými na ocelových sadových stožárech. Vlastní svítidla budou v provedení se zdroji LED. Rozvod bude proveden v zemi uloženým kabelem společně se zemnicím systémem. Kabel bude smyčkován na stožárových svorkovnicích v jednotlivých bodech. Vlastní napojení bude provedeno přes pojistkovou odbočovací skříň vloženou do stávajícího rozvodu VO - viz Schéma zapojení.

Typy stožárů a způsoby kotvení jsou uvedeny ve výkresové části projektu tohoto objektu.

Související stavební objekty

IO 304 – Venkovní osvětlení (LD)

IO 403 – Venkovní osvětlení (KDS)

IO 303 - Přípojka NN pro LD

IO 402 - Přípojka NN pro KDS

## **3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE PRO VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ**

### **Rozvodné soustavy**

*Rozvod VO:* 3PEN, AC 50 Hz, 230V/TN-C

*Instalace stožáru:* 1NPE, AC 50 Hz, 230V/TN-C-S

Ochranné opatření:

Automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411

- Základní ochrana je zajištěna základní izolací živých částí nebo přepážkami nebo kryty, v souladu s přílohou A

- Ochrana při poruše je zajištěna ochranným pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy v souladu s čl. 411.3 až 411.6

**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 ed.2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem ed.2
ČSN 33 2000-4-43	Ochrana proti nadproudům
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 EN 13201-2	Osvětlení pozemních komunikací
ČSN 36 0400	Veřejné osvětlení

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

### **Zatřídění komunikace do tříd osvětlení**

*Část "příjezdni komunikace":*

Požadované parametry dle ČSN EN 13201-2, ČSN 36 0455: Třída ME4a, Jas 0,75cd/m2, rovnoměrnost  $U_o=0,4$

## **4. BEZPEČNOST PRÁCE**

**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.48/82 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č.324/90 Sb.

### **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.

### **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 Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů
- § 5 pracovníci znalí - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 1x a menším
- práce na elektrických zařízeních

### **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 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

## **5. UPOZORNĚNÍ**

Všechny elektromontážní práce musí být provedeny kvalitně při respektování všech platných technických norem a souvisejících předpisů a při zachování zásad bezpečnosti práce. Majitel resp. uživatel objektu musí být seznámen se způsobem ovládání zařízení a to jak při běžných tak poruchových stavech. Vlastní realizaci díla musí být pověřena firma, která svou pověstí, úrovní a svými referencemi zajistí kvalitní provedení díla.

## **6. REVIZE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ**

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

Datum: 11.2016

Vypracoval: Ing. Jaroslav Tesař  
Telefon: 603 217 076  
E-mail: eprojekt.zlin@volny.cz