

# A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Název akce:** Květnice, ulice V Zelených  
**Část:** SO 430 Doplnění veřejného osvětlení  
**Stupeň projektu:** Dokumentace pro územní a stavební řízení  
**Datum zpracování:** 01.2022

**Zpracovatel:** J. Bouška .....  
**Odpovědný projektant:** J. Bouška .....

## Obsah:

1.	Projektové podklady	List: 2
2.	Rozsah projektovaného zařízení	List: 2
3.	Použité předpisy a normy	List: 2
4.	Údaje o provozních podmínkách	List: 2
5.	Popis technického řešení	List: 3

Příloha č.1: Výpočet osvětlení – zpráva  
Příloha č.2: Výpočet osvětlení - komunikace  
Příloha č.3: Výpočet osvětlení - přechody

## 1. Projektové podklady

Jako podklad jsou použity podklady předané objednavatelem, zejména dispozice nové komunikace a dispozice inženýrských sítí.

## 2. Rozsah projektovaného zařízení

Projekt řeší provedení nového veřejného osvětlení v ulici V zelených v obci Květnice, okres Praha-východ včetně přisvětlení dvou přechodů.

## 3. Použité předpisy a normy

Projekt venkovního osvětlení je zpracován na základě platných předpisů a norem ČSN. Jako hlavní jsou uvažovány tyto normy:

33 2000-4-41	33 2000-4-43	33 2000-4-45	33 2000-5-51
33 2000-5-523	33 2000-5-54	EN 50341-1	33 2000-5-52
EN 62305-1-4	73 60 05	EN 13201-1-4	

## 4. Údaje o provozních podmínkách

### 4.1 Napěťová soustava

3 PEN , 50Hz, 400V	-	TN-C
3+N+PE, 400/230V, 50Hz	-	TN-C-S (od stožár.svorkovnice ke svítidlu)

### 4.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

#### 4.2.1 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

- základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí u zařízení do 1000V st. je provedena automatickým odpojením od zdroje v síti TN/S podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, článek 411.4., 411.4.1. až 411.4.5.

Kombinovaná s doplňujícím ochranným pospojováním čl. 415.2 (ČSN 33 2000-4-41 ed. 2).

4.2.2 Ochrana před bleskem: dle ČSN EN 62305-1-4 ed. 2

4.2.3 Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je provedena krytím a izolací.

### 4.3. Intenzity osvětlení a instalovaný výkon

#### 4.3.1 Intenzita osvětlení

Intenzita osvětlení na okružní křižovatce byla zvolena podle ČSN EN 13201-2. Komunikace odpovídá třídě M5, viz výpočet osvětlení provedený firmou Artechnic – Schröder.

#### 4.3.2 Instalovaný výkon

Instalovaný výkon nového osvětlení je  $P_i = 3190W$ .

## 5. Popis technického řešení

Veřejné osvětlení ulice V zelených bude provedeno ocelovými stožáry v.8m. Jako svítidel bude použito výbojkových svítidel Atos, SHC 70W, nast. B3. Náklon svítidla 5° bude proveden pomocí kloubu ve svítidle.

Nové stožáry VO budou osazeny v terénu ve vzdálenosti 0,7m od kraje chodníku nebo 0,5m od vnitřního obrubníku chodníku.

Bude provedeno přisvětlení dvou přechodů přes ulici V zelených. Ve vzdálenosti 2,5m od osy přechodu budou osazeny ocelové stožáry v.6m. Na tyto stožáry budou osazena svítidla pro přisvětlení přechodu AMPÉRA MIDI,5145,48LED,CW,500mA,75W. Náklon svítidla 10° bude proveden pomocí kloubu ve svítidle.

Nové kabely budou vedeny v kabelové trase ČEZ 0,6m od zástavby nebo v trase stožárů VO. Nové kabely budou typu CYKY-J 4x16.

Nově navržené osvětlení včetně přisvětlení přechodů bude připojeno z nového rozváděče veřejného osvětlení typu ZB-FE-2D osazeného vedle stávající přípojkové skříně ČEZ na poz. 899 na hranici pozemků 543/91 a 543/92.

Z této skříně bude pomocí kabelu CYKY-J 4x16 provedeno napájení nového rozváděče veřejného osvětlení. Za tímto účelem bude provedena její výměna. Stávající skříň SS100 bude nahrazena novou skříní SS200.

V chodníku bude kabel VO uložen v pískovém loži ve výkopu 350x600mm a shora kryt betonovou deskou.

V terénu bude kabel VO uložen ve výkopu 500x800mm s min. krytím 700mm a shora kryt výstražnou fólií.

V místě přechodu přes vozovku bude kabel VO uložen do chráničky typu PVC 100mm v betonovém loži ve výkopu 500x1200mm s min. krytím 1000mm.

Přechody přes vjezdy do objektů budou rovněž provedeny v plastových trubkách, ale v hloubce trasy výkopu.

Kabely budou ve stožárech ukončeny smršťovacími záklopkami.