

**Stupeň: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ**  
**STAVEBNÍ ČÁST – ELEKTROINSTALACE**

**Stavba: CHODNÍK PODÉL SILNICE I/21 – CHODOVÁ PLANÁ**  
**III. ETAPA**

**Objekt: VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

**Investor: MĚSTYS CHODOVÁ PLANÁ, POHRANIČNÍ STRÁŽE 129, CHODOVÁ**  
**PLANÁ 348 13**

Zodp. projektant: Ing.M.Křístek

Autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická  
zařízení, r.č. ČKAIT 0201565.



**Obsah: A. Technická zpráva**

**B. Výkresová dokumentace:**

**ROZVODY VO – OSAZENÍ SVÍTIDEL**

**Zpracováno: 9.2022**

## **A. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. Základní údaje:**

#### **1.1 Rozsah projektu:**

Předmětem projektu jsou rozvody veřejného osvětlení v dané lokalitě.

#### **1.2 Výchozí podklady:**

Výchozím podkladem je navržené stavebně technické řešení.

#### **1.3. Proudová soustava:**

3+PE, N, 50Hz, 400/230V, TN-C

#### **1.4. Použité normy:**

Projektová dokumentace je zpracována dle následujících a s nimi souvisejících norem:

ČSN 332000-4-41 Předpisy pro ochranu před neb. dotykovým napětím.

ČSN 332000-5-54 Výběr a stavba el.zařízení.

Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 332000-5-523 Předpisy pro dimenzování a jištění kabelů.

ČSN 332000-3 Stanovení základních charakteristik.

ČSN 332000-5-54 Uzemnění.

#### **1.5. Instalovaný příkon pro 8ks svítidel:**

|           |   |       |
|-----------|---|-------|
| osvětlení |   | 0,5kW |
| CELKEM Pi |   | 0,5kW |
| Ks        | 1 |       |
| CELKEM Ps |   | 0,5kW |

### **2. Technický popis:**

Dle výkresové dokumentace.

#### **2.1. Veřejné osvětlení:**

VO bude napájeno ze stávajících rozvodů VO (viz. PD). Rozvody VO budou provedeny ve

stávající trase a to kabelem CYKY 4Jx10 (svítidla napájet střídavě s jednotlivých fází). Zemní vedení bude uloženo v chrániče. Uložení bude provedeno dle platných norem (pozor na křížení a souběh telekomunikačního kabelu a ostatních rozvodů (plyn, NN, voda, kanalizace). Společně bude uložena i zemnicí pásek FeZn 30/4mm. Na část stávajících stožárů a na dva nové (stožár 8m, 159/108/89 žz + výložník 1,5m), budou osazena LED svítidla PHILIPS BGP282 T25 DM11/713 (7516lm, 58W). Pro nasvícení přechodu budou použity stožáry 6m, 114/89/76 žz + výložník 1,5m a svítidla PHILIPS BGP282 T25 DPR1/757, (9034lm, 62W). Propojení svítidel osvětlujících přechod pod komunikací bude provedeno protlakem. Vedení bude provedeno v chrániče 40-60mm. Jsou použita shodná svítidla i stožáry jako v projektu VO pro vstupní bránu do Chodové Plané. Doporučuji provést výměnu (alespoň svítidel) v trase k náměstí a pak v trase k vstupní bráně (12ks svítidel). Před započítáním výkopových prací je nutné provést vytýčení veškerých podzemních vedení. Uložení kabelů VO bude provedeno dle normy. **Před započítáním/ prací budou veškeré sítě vytýčeny a bude dořešeno přesné umístění svítidel VO a kabelových tras. Souběh a křížení vedení VO s ostatními podzemními sítěmi bude řešen dle ČSN 73 6005.**

**Souběh a křížení s vedením STL (plyn-středotlak):**

- vodorovná vzdálenost nebude nikde menší než 0,60m
- svislá vzdálenost nebude nikde menší než 0,10m, kabel bude uložen v chrániče

**Rozvody VO budou uloženy takto:**

- chodník, hloubka 0,40m
- vozovka, hloubka 1,00m
- volný terén, hloubka 0,40m

### **Ochrana proti NDN, uzemnění**

Ochrana bude provedena samočinným odpojením od zdroje a připojením všech kovových osvětlovacích stožárů včetně nulových svorkovnic napájecích bodů na uzemňovací vedení FeZn 30/4. V délce nové kabelové trasy se 10cm pod úroveň kabelů uloží do země uzemňovací vedení z pásku FeZn 30/4. Veškeré zemní spoje budou provedeny svařením, resp. dvěma svorkami, které budou patřičně ošetřeny (nátěr, asfalt). Při přechodu komunikací bude uzemňovací pásek uložen v samostatné chrániče. V případě použití jedné chráničky je nutné dodržet minimální vzdálenost mezi kabelem NN a uzemněním 10cm. Při křížování uzemňovacího vedení s telefonním vedením se toto vedení uloží pod telefon. kabel – izolovaně v trubce PE.

### **Závěr:**

V projektu jsou zachyceny podstatné skutečnosti známé ke dni vydání této dokumentace. Dokumentace splňuje požadavky ČSN a bezpečnostních předpisů. Před předáním stavby budou provedeny funkční zkoušky jednotlivých zařízení (včetně zkušebního provozu), a dále bude provedena výchozí revize rozvodů nn. Investorovi budou předány veškeré zkušební protokoly, prohlášení o shodě a revizní zprávy na veškerá el. zařízení. Následně pak budou prováděny periodické revize v termínech dle ČSN. Kontroly a případné opravy el. zařízení bude provádět osoba znala s vyšší kvalifikací (k tomu určená), po případě firma k tomu oprávněná.