

## **D.2.1 Technická zpráva**

### **1.Základní údaje:**

Tato projektová dokumentace řeší částečnou rekonstrukci rozvodů VO místní komunikace /parkoviště/ u BD Sokolovská č.p.1108-1110.

Podklady k vypracování projektové dokumentace

- požadavky investora
- obecně závazné právní předpisy a české technické normy

Zatřídění komunikace dle EN13201-1, EN13201-2

komunikace – M5

chodník - P6

Soustava 3PEN AC 50Hz, 230/400V, TNC-S

Energetická bilance:

Demontovaná osvětlovací tělesa – 2ks /0,3kW/

Nově instalovaná osvětlovací tělesa – 3ks /0,16kW/

### **2.Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:**

Základní – izolací, kryty v souladu s ČSN 332000-4-41.

Při poruše – automatickým odpojením od zdroje v souladu s ČSN 332000-4-41

### **3.Vnější vlivy dle ČSN 332000-5-51ed.3:**

AB8,AD3,AE2,AG2,AN2,AQ2,AS2 BA3

Ostatní vyskytující se vnější vlivy jsou charakterizovány dle ČSN 332000-5-51 jako normální.

### **4.Popis technického řešení:**

#### **4a.Napojení k rozvodu NN**

Napojení rekonstruované části bude provedeno následujícím způsobem. Stávající osvětlovací stožáry SM7 a SM8 budou demontovány. Stávající kabelové vedení od osvětlovacího stožáru 8.5 bude zataženo do nově instalovaného stožáru SM7. Okruh rekonstruované části je napájen z

rozvaděče RVO8 /ul.Sokolovská/.

#### **4b.Instalace osvětlovacích těles:**

Stávající osvětlovací stožáry SM7 a SM8 budou demontovány.

Osvětlovací tělesa podél parkoviště budou umístěna výkresové části D2.2 na stožárech STB6-B. /závěsná výška 6m/.

#### **4c.Provedení kabelových rozvodů**

Rozvody budou realizovány kabely CYKY J4x10 uloženými v zemi. Uložení kabelů včetně souběhů a křížování s ostatními podzemními vedeními musí být v souladu s ČSN 332000-52ed.2 a ČSN 736005. V části přechodů pod komunikacemi budou kabely uloženy v kabelových chráničkách Kopodur 090110. **Ve volném terénu budou kabely uloženy pouze v zemi a opatřeny výstražnou folií /popř. dodatečně opatřeny mechanickou ochranou v horní části/ aby nebyla ztížena identifikace případných poruch.**

Souběžně s kabelovým vedením /10cm pod kabelem/ bude v celé trase uložen vodič FeZn 10mm. Uzemňovací přírůdky a spoje v zemi budou opatřeny pasivní ochranou.

#### **4d.Instalace osvětlovacích stožárů**

Základ pro osvětlovací stožáry budou provedeny dle D2.2. Rozměry betonového základu jsou navrženy pro nejméně příznivé půdní podmínky. Pokud bude po započítání zemních prací ověřeno jiné složení půdy, je možno provést úpravu rozměrů dle skutečných půdních podmínek. Přesné umístění osvětlovacích bodů bude provedeno dle vytyčovacího plánu zhotovitele SO101.

**Při instalaci je nutno respektovat všechny požadavky pro instalaci osvětlovacích stožárů dle D2.2 /umístění vstupních otvorů pro kabely v trase, pasivní ochranu proti korozi pomocí plastové manžety, dolní okraj dvířek min.600mm nad úroveň vetknutí, orientace dvířek, ochrana proti zatékání vody atd./**

Každý světelný zdroj musí být samostatně jištěn.

#### **4e.Zemní práce**

**Před započítáním zemních prací je nutno provést vytyčení všech podzemních sítí /situační schéma dotčených podzemních sítí a vyjádření správců sítí viz. zpracovatel objektu SO101/ . Před započítáním výstavby, jakož i v jejím průběhu je nutno komunikovat s odpovědným zástupcem investora pro část VO.**

**Závěr:**

V průběhu výstavby musí být provedeno kompletní zaměření osvětlovacích soustav včetně kabelových tras.

Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize. Případné změny vyvolané v průběhu realizace budou řešeny v rámci kontrolních dnů a zaneseny do dokumentace skutečného provedení.

14.12.2019

Radek Tureček