

# **T e c h n i c k á   z p r á v a**

## **T e c h n i c k á   z p r á v a**

### **Ú v o d**

V 12/13 požádal investor zastoupen panem starostou Mgr. Stanislavem Pecou o zpracování projektové dokumentace veřejného osvětlení nového parkoviště v ul. Brigádnická ve městě Třemošnici. Projektová dokumentace je zpracována dle ČSN a řeší technickou část montážních prací.

### **Popis navrženého řešení**

Na pozemku č. 316/1 dle výkresu E3.1 podél silnice k.č. 316/4 bude zbudováno nové parkoviště. Toto parkoviště bude osvětleno čtyřmi novými svítidly skládající se ze sloupu LBH 6B který bude žárově zinkován šesti metrový, opatřen svorkovnicí SVC 274 a LED svítidla LSL 30W . U vjezdu na plánované parkoviště jsou v současné době dvě stávající svítidla bod A a bod B, která budou demontována a nahrazena stejnými svítidly jako jsou plánována na parkoviště. První svítidlo bod A na bude demontováno a nové svítidlo bude instalováno na jeho místo a napojeno na stávající přívodní kabel. Od tohoto svítidla povede nový kabel CYKY 4Jx10, který povede podél vnějšího obvodu celého parkoviště, až k bodu B. Tento kabel bude po celou svou délku bude instalován v ochranné trubce. V bodě B bude stávající svítidlo demontováno na jeho místo bude instalován plastový pilíř kde budou provedeny všechny potřebné odbočky do stávajících svítidel. Z tohoto pilíře bude napojeno i poslední svítidlo které se bude nacházet také v bodě B vedle nového pilíře. Odpad vzniklý výstavbou el. zařízení bude ukládán na řízené skladky a skládky k ukládání tohoto druhu odpadu určené. Při přechodu komunikací a křížování s podzemním vedením a zařízením musí být kabel 1kV uložen do plastové chráničky, které musí přesahovat křížované zařízení o 1m na každou stranu od místa křížení. Vzorové uložení kabelů a projektované zařízení vedení je zakresleno na výkrese E 2.2.

V prostoru vjezdu se nachází vedení společnosti O2 toto vedení bude třeba uložit do chráničky toto není součástí této projektové dokumentace.

#### **Technické údaje**

Síť - 3PEN stř. 50Hz, TN-C-S 230V

OPÚEP dle ČSN 332000-4-41 ed.2

**PROSTŘEDKY ZÁKLADNÍ OCHRANY** -přepážky,kryty,zábranou  
-polohou,základní izolací

**OCHRANNÁ OPATŘENÍ PŘI PORUŠĚ** -automatické odpojení od zdroje  
-dvojitá nebo zesílená izolace  
-doplňková ochrana:proudový chránič

**VNĚJŠÍ VLIVY DLE 001/13**

#### **Uzemnění**

Přípustné hodnoty uzemnění pro ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí projektovaného vedení musí odpovídat normám.Uzemnění vodiče PEN kabelového vedení a stožárů veřejného osvětlení – se zemním odporem max.10 ohmů bude zajištěno:Polozením zemnicího pásku FeZn 30x4 nebo drátem Ø 10 do společného výkopu dle situačního plánu E2.2.

**Kabely** : Kabelové vedení nn bude provedeno silovými celoplast.kabely 1kV-ČSN 347658, CYKY 4x10mm<sup>2</sup>

#### **Popis trasy**

Stavba se nachází ve městě Třemošnice.Trasa bude procházet po obecním pozemku.v zeleném pásu a místní komunikace.Stavba zasahuje do katastrálního území města Třemošnice dle přiloženého polohopisného výkresu v měřítku 1:250 se zakreslenými zařízeními.

#### **Vytýčení vedení nn**

<b>Před zahájením prací si montážní firma vytyčí hranice pozemků podle geodetického zaměření.</b>
---

**Před zahájením výkopových prací musí být zažádáno o vytyčení zařízení a případný**

**technický dozor jejich majitelů.**

### **Ochranné pásmo vedení nn**

Ochranné pásmo kabelového vedení nn je 1m od pláště kabelu na každou stranu.

### **Dokončovací práce**

Před dokončením zemních a montážních prací bude trasa kabelového vedení zaměřena od budov, objektů oplocení, a zakreslena do polohopisného plánu skutečného provedení kabelového vedení 1kV.

Definitivní konečná úprava povrchu terénu bude provedena dle požadavků dispozic správců komunikací a dotčených ploch.

### **Doprava materiálu**

Na trasu projekt. vedení bude potřebný materiál a mechanismy dopraveny po stávajících komunikacích

### **Údaje o projektu**

Projekt byl vypracován v souladu s platnými ČSN, ČSN EN, PNE a předpisy, musí tak být provedeny i všechny montážní a zemní práce, i činnosti se stavbou související.

### **Péče o životní prostředí**

Kabely navrženého typu nepůsobí nepříznivě na životní prostředí při svém uložení v zemi. Použité kabely mají izolaci z materiálů, které jsou z hlediska působení na životní prostředí nezávadné.

Plasty jsou recyklovatelné.

### **Použité normy**

ČSN 33 2000 – 1 Elektrotechnické předpisy -- Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000 – 3 Elektrotechnické předpisy - Stanovení základních charakteristik

ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed.2 Elektrotechnické předpisy -- Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000 – 4 – 43 ed. 2 Elektrotechnické předpisy - Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000 – 4 – 47 ed.2 Elektrotechnické předpisy – Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti

ČSN 33 2000 – 4-473 ed.2 Elektrotechnické předpisy – Opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 33 2000 – 5 – 523 ed. 2 Elektrotechnické předpisy – Výběr soustav a stavba vedení, Dovolené proudy

ČSN 33 2000 – 5 – 54 ed. 2 Elektrotechnické předpisy – Výběr a stavba elektrických zařízení, Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000 – 6 Elektrotechnické předpisy – Revize

ČSN 33 2130 - Elektrotechnické předpisy – Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 2180 - Elektrotechnické předpisy – Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů

ČSN 34 2305 - Elektrotechnické předpisy – Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

ČSN 34 7402 - Pokyny pro používání NN kabelů a vodičů

ČSN 37 5050 - Používání elektrotechnických trubek a lišt

ČSN 33 2000-7 – Elektrotechnické předpisy – Prostory s vanou a sprchou a umývací prostory

### **Závěr**

Projekt stavby byl vypracován dle platných předpisů a norem. Celkové provedení stavby musí odpovídat všem platným normám PNE. Montážní práce musí probíhat v souladu s vyhláškou ČUBP č. 324/90Sb.

Po provedení stavby bude provedena revize a vypracována revizní zpráva.

Ve Starém Dvoře ,12/2013

Vypracoval: Josef Vašíček

# Protokol č. 001/13

## o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

*Investor – město Třemošnice.*

*Akce – Osvětlení parkoviště ul. Brigádnická, Třemošnice*

*Místo akce - město Třemošnice*

*Stupeň PD – Realizace*

*Datum – prosinec 2013*

*Vypracoval – ELMONT.DPU s.r.o. Starý Dvůr 38, 538 43 Třemošnice  
Josef Vašíček*

Použité normy - ČSN 332000-3, ČSN 332000-5-51

**Popis objektu – Veřejné osvětlení parkoviště.**

### **Rozhodnutí komise**

Ve venkovním prostoru byly komisí určeny prostory

### **zvláště nebezpečné**

Atmosférická vlhkost	AB7	Teplota okolí	AA7
Nadmožská výška	AC1	Výskyt vody	AD4
Výskyt cizích těles	AE4	Výskyt kor. látek	AF1
Ráz	AG1	Vibrace	AH1
Seizmické účinky	AP1	Pohyb vzduchu	AR1
Výskyt rostlinstva	AK1	Výskyt živočichů	AL1
Seizmické účinky	AP1	Bouřková činnost	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1	Vítr	AS1
Elektromag. působení	AM1	Sluneční záření	AN2
Schopnost osob	BA1	Podmínky úniku	BD 1
Kontakt osob s potenciálem	BC 1	Povaha materiálů	BE 1
Konstrukce budov	CA 1(CA2)	Provedení budovy	CB1

*( prostory zvlášť nebezpečné jsou takové, kde působením vnějších vlivů je buď přechodné nebo stálé nebezpečí úrazu el. proudem)*

### **Zdůvodnění –**

Určení výše uvedených prostorů bylo provedeno na místě po konzultacích mezi revizním technikem a zástupci investora. Při určování vnějších vlivů vzala komise v úvahu množství a kvalifikaci osob pohybujících se v prostorách objektů, stav zařízení vlivy na životní prostředí a ostatní vlivy na provoz ( počasí, doprava).

**Ve Starém Dvoře dne 09. 12. 2013**

**Josef Vašíček**