

-	-	-
INDEX	Změna / Revision	Datum / Date

PROJEKT / PROJECT <b>Revitalizace veřejných ploch u plaveckého areálu na Polance, Třebíč</b> k.ú. Třebíč - Podklášteří 769916 parc.č. 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/8, 122/11, 112/8		
STAVEBNÍK / CLIENT <b>Město Třebíč</b> Karlovo náměstí 104/55, 674 01 Třebíč		
VYPRACOVAL / ELABORATED BY <b>Kamil John</b>	ZPRACOVATEL / CONCEIVED BY <b>VK projekt cz s.r.o.</b> <small>           sídlo: Bavorovice 117,            373 41 Hluboká nad Vltavou            vkprojekt@vkprojekt.cz; IČ: 025 95 826            tel.: 602 445 296; e-mail: dvolman@seznam.cz         </small>	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / CHECKED BY <b>Kamil John</b>	GENERÁLNÍ PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER  <b>VMS projekt s.r.o.</b> <small>           sídlo: Novorossijská 16            100 00 Praha 10 - Vršovice            kancelář: Čerčanská 640/30b            140 00 Praha 4 - Krč         </small>	
HIP / HIP <b>Ing. Václav Steinhaizl</b>	AUTOR / ARCHITECT <b>Ing. Radek Steinhaizl</b> <b>Ing. arch. Žaneta Joklová</b> <b>Ing. arch. Kateřina Stárková</b>	
STUPEŇ / PHASE <b>Dokumentace pro provádění stavby</b>	DATUM / DATE <b>09/2023</b>	MĚŘÍTKO / SCALE <b>-</b>
STAVEBNÍ OBJEKT / PART OF BUILDING <b>SO 51 CESTA PRO PĚŠÍ PARKOVACÍ STÁNÍ KONTEJNERY NA ODPAD</b>		
ČÁST / PART <b>D.1.9 Venkovní osvětlení</b>		
NÁZEV VÝKRESU / DRAWING TITLE  <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		
ARCHIVNÍ ČÍSLO / DRAWING NO.  <b>2020-16</b>	ČÍSLO PŘÍLOHY / ATTACHMENTS NO.  <b>01.</b>	KOPIE / COPY

**Akce : Revitalizace veřejných ploch u plaveckého areálu  
na Polance, Třebíč  
k.ú. Třebíč - Podklášteří 769916  
parc.č. 122/1,122/2,122/3,122/4,122/8,122/11,112/8,2027**

**Stavebník : Město Třebíč  
Karlovo náměstí 104/55, 674 01 Třebíč**

**Hlavní projektant : VMS projekt s.r.o.  
Novorossijská 16,  
100 00 Praha 10 - Vršovice**

**Stupeň projektu : Dokumentace pro provádění stavby**

**Stavební objekt : SO 51 CESTA PRO PĚŠÍ, PARKOVACÍ STÁNÍ,  
KONTEJNERY PRO ODPAD**

**Část : D.1.9 Venkovní osvětlení**

## **Technická zpráva**

Tato projektová dokumentace pro provádění stavby řeší venkovní ( veřejné ) osvětlení pro přilehlé prostory ( cesta pro pěší podél řeky a parkovací stání ) k areálu letního koupaliště Polanka v rámci rekonstrukce a rozvoje koupaliště v Třebíči.

### **Všeobecně**

Napěťová soustava 3+N+PE, 50 Hz, 400 V, TN-C-S.

Ochrana proti úrazu el .proudem : automatickým odpojením od zdroje.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude navržena a provedena dle :

- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3,
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 3,

a norem ČSN souvisejících, ochranou automatickým odpojením od zdroje, ochranným pospojováním s vyrovnáním potenciálu.

### **Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 - 5 – 51 :**

Pro venkovní prostor jsou vnější vlivy:

AA7, AB7, AD3, AR2, AS2 - prostory zvláště nebezpečné

## Navrhovaný stav – venkovní ( veřejné ) osvětlení

Venkovní ( veřejné ) osvětlení pro přilehlý přístupový prostor ( cesta pro pěší a pakovací stání ) k areálu koupaliště Polanka v Třebíči bude připojeno ze stávajícího elektroměrového rozvaděče veřejného osvětlení u obratiště ( viz. situace ). Tento rozvaděč je v havarijním stavu a bude v rámci těchto úprav vyměněn včetně výzbroje za nový doplněn o jističe ( 3/C/32A pro SO.51 a 3x 1/C/16A pro SO.52 ).

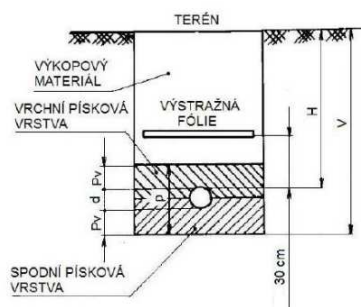
Z tohoto nově vyměněného elektroměrového rozvaděče se připojí kabelem CYKY- 4 x 16 nová kabelová skříň RS veřejného osvětlení, která se osadí u pěší komunikace. Kabelová skříň pro veřejné osvětlení bude vyzbrojena : hlavní vypínač – 3/40A, 6x jistič 1/C/25A.

Z této skříně bude připojeno nové veřejné osvětlení pěší cesty dvěma kabelovými paprsky kabely CYKY-J 4 x 10 ( typ případně při realizaci upřesnit dle požadavku provozovatele tohoto veřejného osvětlení ).

Kabely v celé trase mezi novými stožáry osvětlovacích bodů budou uloženy v dvouplášťových chráničkách např. KOPOFLEX 75 na pískovém lože :

- v terénu 80 cm
- v chodníku 80 cm
- pod komunikací 100 cm

Kabelové vedení venkovního osvětlení bude nutné opatřit výstražnou folií dle níže uvedeného řezu.



V souladu s ČSN EN 13201-2 –byl proveden výpočet venkovního osvětlení dle ČSN EN 13201-2 - S2, TŘÍDA S.

Výpočet je proveden odbornou firmou **ECO - DESIGN spol. s r.o.** pro konkrétní parametry svítidel ( viz příloha této technické zprávy ).

Svítidla pro pěší cestu a parkovací stání budou osazena celkem na 15-ti ocelových stožárech žárově zinkovaných. Výška stožárů bude 4.5 m.

Svítidla u parkoviště stání budou osazena celkem na 3 ocelových stožárech žárově zinkovaných s výložníky. Výška stožárů bude 6 m.

Dle výpočtu osvětlení je max. rozteč stožárových svítidel 24m.

Pro kvalitní uzemnění ochranného vodiče a současně jako ochrana ocelových stožárů proti blesku bude společně s kabelem venkovního osvětlení uložen do společného výkopu zemnicí drát FeZn 10 mm.

Ovládání veřejného osvětlení bude zachováno dle principu ovládání stávajícího osvětlení.

## **Závěr**

Před zahájením výkopových prací zajistit vytýčení stávajících sítí a při realizaci dodržet odstupové vzdálenosti při souběhu a křížení sítí v souladu s ČSN 73 6005 / Z4 07/2003.

Kladení kabelů a uložení kabelů v zemi musí být prováděno dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2.

Po dokončení montáže bude provedeno komplexní vyzkoušení za účasti objednatele i provozovatele díla, a to vše během zkušebního provozu. Délka bude stanovena ve smlouvě o dílo.

Provozovatel je povinen zajistit revizní zprávy elektro-zařízení dle ČSN 33 2000–6. Výchozí elektro-revizi předá objednateli dodavatel zařízení před předáním elektrorozvodů do provozu včetně odstranění drobných závad na zařízení, které se může vyskytnout během zkušebního provozu.

Rozvody venkovního osvětlení budou provedeny odborně podle platných pořizovacích předpisů a ČSN tak, aby byl zaručen bezpečný a spolehlivý provoz zařízení bez poruch.

Zpracovatel částí:

Zodpovědný projektant:

Datum:

**VK projekt cz s.r.o.**, IČ : 025 95 826

Bavorovice 117, 373 41 Hluboká nad Vltavou

John Kamil

říjen 2023