

01	Revize dokumentace	09/2023
INDEX	Změna / Revision	Datum / Date

PROJEKT / PROJECT <b>Rekonstrukce a rozvoj koupaliště Polanka</b> Třebíč, areál koupaliště Polanka k.ú. Třebíč - Podklášteří 769916 parc.č. 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/8, 122/11, 112/8, 2027		
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>	<b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER</b>  <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</b> <b>pro provádění stavby</b>	DATUM / DATE <b>09/2023</b>	MĚŘÍTKO / SCALE
STAVEBNÍ OBJEKT / PART OF BUILDING  <b>SO 43 AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ</b>		
ČÁST / PART  <b>D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU</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 :        Rekonstrukce a rozvoj koupaliště Polanka  
              Třebíč, areál koupaliště Polanka  
              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 43 AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ**

## **Technická zpráva**

Tato projektová dokumentace pro provádění stavby řeší venkovní areálové osvětlení včetně osvětlení sportoviště v 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 zvlášť nebezpečné

## Navrhovaný stav – venkovní ( veřejné ) osvětlení

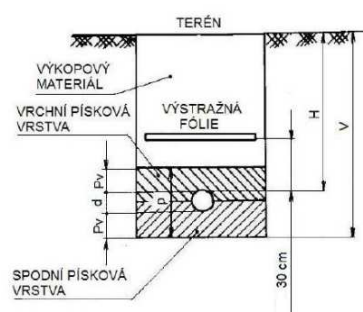
Venkovní areálové osvětlení a osvětlení sportoviště pro areál letního koupaliště Polanka v Třebíči bude připojeno z hlavního elektroinstalačního rozvaděče RH osazeného v objektu SO.10 v rozvodně NN.

Připojeno bude kabely CYKY-J 5 x 6.

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 a osvětlení sportoviště dle **ČSN EN 12464-2 - 5.9.2.**

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

Svítidla pro areálové osvětlení budou osazena celkem na 12-ti ocelových stožárech žárově zinkovaných. Výška stožárů bude 5 m.

Svítidla pro osvětlení sportoviště ( 4 ks ) budou osazena celkem na čtyřech ocelových stožárech žárově zinkovaných. Výška stožárů bude 8 m.

Společně s kabelem venkovního areálového osvětlení bude ve výkopu mezi stožáry položen kabel CYKY-J 3 x 2.5 pro napájení venkovních kamer osazených na stožárech ( kamery dodávkou SLP ).

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 venkovního areálového osvětlení bude z ovládací skříně RO osazené v místnosti plavčíka. Zde osazen ovladač osvětlení s volbou 1-0-2

1 – zapnuto

0 – vypnuto

2 - automaticky pomocí soumrakového relé s časovým programem

Ovládání osvětlení sportoviště bude též z ovládací skříně RO osazené v místnosti plavčíka. 2x ovladač osvětlení sportoviště ( velké hřiště, malé hřiště ) s volbou 0-1

0 – vypnuto

1 – zapnuto

## **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 zařizovacích 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