

-	-	-
INDEX	Změna / Revision	Datum / Date

PROJEKT / PROJECT 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		
STAVEBNÍK / CLIENT Město Třebíč Karlovo náměstí 104/55, 674 01 Třebíč		
VYPRACOVAL / ELABORATED BY Kamil John	ZPRACOVATEL / CONCEIVED BY VK projekt cz s.r.o. <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 Kamil John	GENERÁLNÍ PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER  VMS projekt s.r.o. <small> sídlo: Novorossijská 16 100 00 Praha 10 - Vršovice kancelář: Čerčanská 640/30b 140 00 Praha 4 - Krč </small>	
HIP / HIP Ing. Václav Steinhaizl	DATUM / DATE 09/2023 MĚŘÍTKO / SCALE	
AUTOR / ARCHITECT Ing. Radek Steinhaizl Ing. arch. Žaneta Joklová Ing. arch. Kateřina Stárková		
STUPEŇ / PHASE Dokumentace pro provádění stavby		
STAVEBNÍ OBJEKT / PART OF BUILDING SO 52 OBRATIŠTĚ		
ČÁST / PART D.1.9 Venkovní osvětlení		
NÁZEV VÝKRESU / DRAWING TITLE TECHNICKÁ ZPRÁVA		
ARCHIVNÍ ČÍSLO / DRAWING NO. 2020-16	ČÍSLO PŘÍLOHY / ATTACHMENTS NO. 01.	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 52 OBRATIŠTĚ

Část : D.1.9 Venkovní osvětlení

Technická zpráva

Tato projektová dokumentace pro provádění stavby řeší venkovní (veřejné) osvětlení pro přílehlý přístupový prostor 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 zvlášť nebezpečné

Navrhovaný stav – venkovní (veřejné) osvětlení

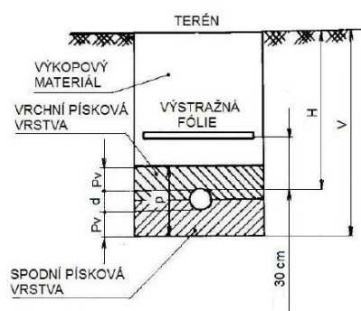
Venkovní (veřejné) osvětlení pro přilehlý přístupový prostor (obratiště) do areálu koupaliště Polanka v Třebíči bude připojeno ze stávajícího nově vyměněného elektroměrového rozvaděče (viz. situace), kde se doplní tři jističe 1/C/16A.

Připojeno bude kabelem 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.

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

Svítidla pro obratiště budou osazena na dvou ocelových stožárech žárově zinkovaných s výložníky. Výška stožárů bude 6 m.

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 zařizovacích předpisů a ČSN tak, aby byl zaručen bezpečný a spolehlivý provoz zařízení bez poruch.

Zpracovatel částí:	VK projekt cz s.r.o. , IČ : 025 95 826
Zodpovědný projektant:	Bavorovice 117, 373 41 Hluboká nad Vltavou
Datum:	John Kamil
	říjen 2023

Položka	ks/m
---------	------

D.1 - SO.52 - OBRATIŠTĚ

Svítlidlo veřejného osvětlení pro rezidenční oblasti, materiál: hliník, barva nástřiku grafit, difuzor čiré sklo tl. 4mm, teplotně a vandalismu odolné, rozměry: dl. 558mm, š. 293mm, v. 115mm, LED 67W, 3000K, 8490lm, světelný zdroj součástí svítidla, IP66	2
--	---

Výložník, materiál: hliník, barva nástřiku grafit, rozměry: dl. 900mm, Ø100mm, pro stožár s horním průměrem 60mm	2
---	---

Stožár pro svítidlo veřejného osvětlení, materiál: hliník s povrchovou úpravou v jednotném designu se svítidly v. 6m stožár bezpaticový včetně výzbroje	2
--	---

Zpracoval: Ondřej Schuster
Datum: 25.1.2023