

**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 přilehlý 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

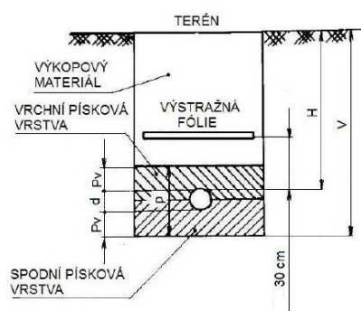
Venkovní (veřejné) osvětlení pro přilehlý přístupový prostor (obratiště) do areálu koupaliště Polanka v Třebíči bude připojeno ze stávajícího nově vyměněného elektroměrového rozvaděče (viz. situace), kde se doplní tři jističe 1/C/16A.

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