

**SPORTOVNĚ REKREAČNÍ AREÁL VEJSPLACHY, KRYTÝ BAZÉN  
VČETNĚ INFRASTRUKTURY**

**Z.č.: 181 566**

**A.č.: D1J/E/211**

## **2.ETAPA - KRYTÝ BAZÉN**

Počet stran: 5

### **Dokumentace pro provádění stavby**

Počet příloh: 4

Stavebník: MĚSTO VRCHLABÍ, Zámek č. 1, 543 01 Vrchlabí

Projektant: CENTROPROJEKT GROUP a.s., Štefánikova 167, 760 01 Zlín

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**IO 107 – Venkovní osvětlení páteřní komunikace a předprostoru bazénu - 2.etapa**

### **Seznam dokumentace:**

**A.č./č.v.**

**Technická zpráva**

**D1J/E/211**

**Situace VO**

**D1J/E/212**

**Schéma zapojení, detaily**

**D1J/E/213**

**Detaily osvětlovacího bodu**

**D1J/E/214**

**Detaily zemních prací**

**D1J/E/215**

## ZÁKLADNÍ POPIS ŘEŠENÍ

### Úvod

Projekt řeší rozšíření stávajícího venkovního (veřejného) osvětlení oblasti Vejsplachy pro navrhovaný sportovně-rekreační areál Vejsplachy ve Vrchlabí. Osvětlení technicky navazuje na stávající systém veřejného osvětlení města, napojení bude provedeno na třech stávajících osvětlovacích bodech - viz dále.

Projekt je zpracován na základě předchozího stupně projektové dokumentace, na základě předložených situačních podkladů a požadavků správce systému VO ve městě. Je zpracována ve stupni Dokumentace pro realizaci stavby.

### Upozornění

***Tento projekt řeší 2.etapu systému VO a sice osvětlení předprostoru bazénu a cyklostezky. Projekt navazuje na již realizovaný rozvod veřejného osvětlení páteřní komunikace - infrastruktury - viz dále.***

Projekt je koordinován s návrhem dalších inženýrských sítí v řešené lokalitě. Základní technické podrobnosti a detaily řešení jsou uvedeny ve výkresové části tohoto projektu. Předmětem projektu a následné dodávky tohoto stavebního objektu jsou práce, uvedené v následujícím odstavci této Technické zprávy. Součástí projektu je soupis prací a dodávek jako jednotný podklad pro výběrové řízení dodavatele.

### Popis provedení

Navrhovaný areál jako celek bude vybaven systémem veřejného osvětlení, tedy osvětlení, které bude provozováno v režii města. Součástí projektu zmíněné 1.etapy je veřejné osvětlení podél nově navrhované průjezdní páteřní komunikace. Osvětlení prostoru před bazénem a navazující cyklostezky bude řešeno následně samostatným projektem - této druhé etapy.

Popis napojení na stávající rozvod v ulici Valteřická je popsán v projektu první etapy - infrastruktury. Součástí zmíněné první etapy je smyčkovací skříň RVOS, ve které bude rozvod VO rozpojován a současně je v ní připravena rezerva pro napojení následné druhé etapy rozvodu VO - tedy prostoru před bazénem s propojením na VO cyklostezky. Viz výkres Schéma zapojení.

Vlastní osvětlení bude řešeno uličními svítidly osazenými na ocelových bezpatkových stožárech kuželového průřezu - na výložnicích. Zdrojem světla budou LED - technické podrobnosti jsou uvedeny na výkrese Detail osvětlovacího bodu. Podél cyklostezky jsou navrhovány stožáry s výškou 4,5m nad komunikací a krátkým výložníkem 20cm. Rozvod bude proveden celoplastovým kabelem uloženým ve výkopu, společně s napájecím kabelem bude položen zemnicí vodič. Ve snaze zachovat jednotnost materiálového řešení ve městě Vrchlabí budou použity sloupy typu AMA-KO s úpravou „Vrchlabí“ - viz detail na výkrese.

## **Zemní práce**

Projekt počítá s minimalizací nových terénních modelací a přesunů zeminy. Terénní úpravy budou prováděny pouze v rozsahu nezbytném a zemina v maximální možné míře bude využita na místě. Zemina nižší kvality (vytěžená ze základů osvětlovacích stožárů) bude odvezena na skládku, kterou určí TDI. Po položení kabelů bude proveden hutněný zásyp, povrch výkopu bude uveden minimálně do původního stavu.

Před započítáním výkopových prací budou pro dodavatele rekonstrukce parku příslušnými majiteli a správcí stávající inženýrské sítě na místě vytýčeny, aby nedošlo při práci k jejich poškození (ČSN 73 6005, Zákon č. 458/2000 Sb.).

Práce s vykopanou půdou a navážkou bude realizována v souladu s ČSN 83 9011. Veškeré výkopové práce a terénní modelace budou prováděny v souladu s ČSN 83 9061, veškeré stávající ponechané stromy a jejich porosty budou chráněny především dle odstavce 4.10, 4.11, 4.12 této normy.

## **Upozornění**

Po ukončení výkopových prací a položení kabelů - ale před jejich záhozem - musí být na místo přizván kompetentní pracovník investora k tzv. převzetí díla. V této etapě realizace musí být geodetem provedeno digitální zaměření skutečně realizované trasy rozvodů VO popř. doložena příslušnou digitální fotodokumentací. Materiály musí být archivovány u stavebníka. Na závěr prací musí být zpracována dokumentace skutečného provedení a předána stavebníkovi.

## **ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE PRO VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

Rozvodné soustavy

Strana NN: 3PEN, AC 50 Hz, 230/400V/TN-C  
1NPE, AC 50 Hz, 230/TN-S

Přírůstek instalovaného příkonu: 0,8 kW

Ochranné opatření:

Automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411

- Základní ochrana je zajištěna základní izolací živých částí nebo přepážkami nebo kryty, v souladu s přílohou A

- Ochrana při poruše je zajištěna ochranným pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy v souladu s čl. 411.3 až 411.6

Stupeň důležitosti dodávky: - základní napájení - 3. stupeň důležitosti

## **Působení vnějších vlivů:**

Dle ČSN 33 2000-5-54 ed.2 je stanoven charakter působení vnějších vlivů takto: AA2, AA4, AB2, AB4, AC1, AD3, AE2, AF2, AH1, AN2, AQ2, AR2, BA1.

Další neuvedené vlivy je možno považovat za „normální“ dle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-5-54 ed.2.

## **Předpisy a normy**

Dokumentace je zpracovaná v souladu s předpisy a normami ČSN, platnými v době zpracování projektu. Zejména pak je nutno respektovat:

ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem ed.2
ČSN 33 2000-4-43	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-54	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-52	Výběr a stavba elektrických vedení – výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-7-714	Zařízení pro venkovní osvětlení
ČSN 33 3210	Rozvodná zařízení
ČSN EN 13201-2	Osvětlení pozemních komunikací
ČSN 36 0400	Veřejné osvětlení
ČSN 73 6005	Prostorová úprava vedení technického vybavení

a další související normy, aktuálně platné v době zpracování projektové dokumentace.

## **BEZPEČNOST PRÁCE**

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem :

- ČSN EN 50110-1 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50110-2 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních – národní dodatky
- ČSN 73 3050 - Zemní práce
- Vyhláška ČÚBP č.48/82 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č.324/90 Sb.

### *Výstražné tabulky a nápisy*

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími, nebo předmětovými normami.

### *Kvalifikace montážních pracovníků a pracovníků údržby*

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČÚBP Č. 50/78 Sb

§ 3 pracovníci seznámení - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů

§ 5 pracovníci znalí - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 1x a menším  
- práce na elektrických zařízeních

### *Osoby bez elektrotechnické kvalifikace*

Osoby užívající elektrická zařízení musí být seznámeni s jeho obsluhou například formou návodu, nebo jiným doložitelným způsobem uvedeným v ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

## **UPOZORNĚNÍ**

Práce spojené s realizací díla musí být prováděny v úzké spolupráci s majitelem resp. provozovatelem systému veřejného osvětlení v městě Zubří. Všechny práce spojené s napojením nového rozvodu do rozvodů stávajících mohou být provedeny pouze za přítomnosti kompetentního pracovníka zmíněné firmy. Všechny tyto práce musí být považovány za práce na majetku konkrétní firmy a takto k jejich realizaci musí být přístupováno.

Všechny elektromontážní práce musí být provedeny kvalitně při respektování všech platných technických norem a souvisejících předpisů a při zachování zásad bezpečnosti práce. Majitel resp. uživatel objektu musí být seznámen se způsobem ovládání zařízení a to jak při běžných tak poruchových stavech.

Vlastní realizací díla musí být pověřena firma, která svou pověstí, úrovní a svými referencemi zajistí kvalitní provedení díla.

## **REVIZE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ**

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6. Další revize (periodické) bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou, či poškozením elektrického zařízení.

Březen 2020

Vypracoval: Ing. Jaroslav Tesař  
Telefon: 603 217 076  
E-mail: [eprojekt.zlin@volny.cz](mailto:eprojekt.zlin@volny.cz)