

**Projektová dokumentace**

Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

**CELKOVÁ REKONSTRUKCE A MODERNIZACE  
AQUAPARKU Příbram**

D.2.7 Venkovní osvětlení

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## Seznam vstupních podkladů

- stavební výkresy a technické podklady
- normy a související předpisy
- požadavky investora
- požadavky provozovatele
- katalogy výrobců NN techniky

## Venkovní osvětlení

### **ULOŽENÍ KABELŮ**

Kabely k jednotlivým SM budou uloženy v ochranné korugované chráničce R40/R50 budou uloženy v kabelové rýze v zemi. Hloubka kabelové rýhy pod jednotlivými povrchy je určena dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2/2012.

### **TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A REALIZACE – OSVĚTLENÍ AREÁLU**

V objektu bude v 1.PP umístěn rozvaděč pro spínání venkovního osvětlení (soumrakový snímač bude na objektu). Spínání osvětlení bude časovými, dvoukanálovými hodinami na DIN liště s možností samostatného nastavení časů pro dvě větve nebo podle soumrakového čidla.

Napojení nových světelných míst na elektrický rozvaděč umístěný v objektu v 1.PP bude čtyřmi přívodními kabely CYKY-J 3x4 mm<sup>2</sup>

### **TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A REALIZACE – OSVĚTLENÍ TERAS**

Dřevěná podia a schodiště ve venkovní sauně – budou osvětlena svítidly zabudovanými v podstupnici schodů, v boční stěně dřevěných podíí a na stěnách a stropě domečku venkovní sauny.

Kolem jezírka a chodníků budou osazeny sloupková svítidla max. 1m z důvodů případného možného oslnění strojvedoucích na vedlejší železniční trati.

Napojení nových světelných míst na elektrický rozvaděč umístěný v objektu v 1.PP bude čtyřmi přívodními kabely CYKY-J 3x2,5 mm<sup>2</sup>

### **TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A REALIZACE – OSVĚTLENÍ TOBOGÁNU**

Osvětlení tubusů tobogánů bude pomocí reflektorů umístěných na terénu pod tobogány.

Bude to pouze estetické nasvícení tubusů. Osvětlení samostatného tobogánu je součástí dodávky technologie tobogánu.

### **TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A REALIZACE – OSVĚTLENÍ LOGA**

Hlavní svítící logo aquaparku bude osvětlováno reflektory umístěnými na vysazených tyčích ze stěny objektu. Při realizaci bude na střechu vyveden kabel CYKY-J 5x2,5 a bude ukončen v plastové instalační krabici.

Při rekonstrukci dvou parkovišť umístěných mimo areál objektu dojde i k úpravám chodníků a ostatních povrchů a součástí této etapy bude i osazení nových světelných míst veřejného osvětlení. Napojení nových stožárů bude ze stávajícího rozvodu VO, vždy z nejbližšího stožáru u parkoviště. V prostoru parkovišť budou instalovány nové stožáry o výšce 8m a metrů s výložníky a LED svítidly pro bezpečný pohyb osob na uvedených parkovištích. Napojení bude na stávající rozvody VO, kabelem CYKY-J 4x10 mm<sup>2</sup>.

Nové 8m metrové stožáry pro LED svítidla osazené dle PD budou umístěny na pozicích dle výpočtu. Stožáry budou dle PD osazeny svítidly s optikou dle výpočtu.

Trasa napájecího vedení bude v zeleni nebo v chodníku, je třeba dodržet vyjádření a podmínek příslušných orgánů.

Stožáry VO musí být umístěny min. 2,5m od kmenů stávajících vzrostlých stromů.

Uzemnění stožárů se provede drátem FeZn o průřezu 10mm který bude připojen na uzemňovací svorky stožárů. Uzemňovací vedení FeZn10 bude položeno dle PD současně s kabelovým vedením 10cm pod tímto kabelem v pískovém loži.

Pozice umístění SM jsou zakresleny v této PD.

Řez uložení stožárů do země je stanoven dle výrobce a je součástí této PD. Do betonového základu stožáru se umístí vývody korugované chráničky s vyústěním ve směru kabelového vedení VO

Při předání dokončené stavby musí být součástí přejímky i geodetické zaměření umístění stožárů a vedení VO.

Hodnota uzemnění musí vyhovovat ČSN 33 2000-4-41 ed.2 8/2007

### **ZÁVĚR**

Před záhozem kabelové trasy zajistí dodavatel stavby geodetické zaměření kabelů.

Projekt je zpracován v souladu s ustanoveními Zákoníku práce o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, ustanoveními vyhlášky ČÚBP o bezpečnosti prací a řídí se dle zákona 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a další předpisy, např. zákon 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády 591/2006 Sb., nařízení vlády 101/2005 Sb. a nařízení vlády 362/2005 Sb. a vyhlášky č. 50/78 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice. Pro montáž musí být zpracována technologie postupu montáže, kterou zpracuje prováděcí organizace, s přihlédnutím k předpisům k ochraně zdraví a bezpečnosti práce. Tato technologie musí obsahovat a respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy pro příslušný druh práce a činnosti, zejména ČSN EN 50 110-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a technické normy a předpisy související, včetně příslušných hygienických předpisů. Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro prováděné práce. Protože práce budou prováděny na provozovaném úseku NN ČEZ je třeba zajistit dodržování bezpečnostních předpisů. Před uvedením el. zařízení do provozu musí být provedena revize el. zařízení a vyhotovena revizní zpráva. Za provozu je nutné dodržovat ustanovení kmenové normy ČSN EN 50 110-1 ed.2 a všech přidružených a souvisejících norem. Na zařízení není dovoleno za provozu provádět žádné práce ani manipulace a odstraňování bezpečnostních krytů bez vypnutí zařízení a zajištění vypnutého stavu se souhlasem provozovatele. Na el. zařízeních musí být pravidelně prováděny revize podle časového harmonogramu provozovatele.

Postup montáže a způsob provedení komplexních zkoušek a dobu jejich trvání určí dodavatel.

V případě, že při vlastní realizaci bude nalezeno vhodnější řešení, nebo investor určí jinak, bude tato skutečnost zapsána do stavebního deníku, bude upozorněn investor a projektant a změna bude zpracována do projektu skutečného provedení.