

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 01 víceúčelový venkovní bazén

Napojení technologie a příslušenství areálu víceúčelového venkovního bazénu Karlovy Vary-Tuhnice.

## Všeobecně

Nový objekt obsahuje napojení nových vývodů ze stávajícího rozvaděče RH-hlavní rozvodna v 1PP a uzemnění nového venkovního bazénu.

Kabelové napáječe z RH budou pro rozvaděč technologie-1PP, osvětlení stožáry VO v areálu venkovního bazénu, napojení invalidní plošiny u schodů výstupu do venkovního prostoru, napojení objektu zázemí-SO02.

## 1. Základní údaje kabeláže

### 1.1 Technický popis

Z hlavní rozvodny v 1PP, kde je rozvaděč RH budou vytaženy vývody dle schematu. Rozvaděč bude doplněn a upravován dle nových požadavků odběřů. Osazeny budou nové jističe a na rezervní vývody budou napojeny kabely dle potřebných dimenzí.

V rámci SO 01 bude osazena plošina 230V/2kW-napojení kabelem CYKY 3Cx2,5 do dodaného rozvaděče plošiny.

Dále je napojení dodaného rozvaděče technologie RS-BT, který požaduje 30kW/400V kabelem CYKY 5Cx16.

Trasa kabeláže bude z rozvaděče RH po stávajícím žlabu jako přílož, jde chodbou a prostupy(požární utěsnění) do strojovny BT a 1NP.

Společně jdou i kabely pro napojení venkovního osvětlení CYKY3Cx4 a objektu zázemí bazénu – SO 02, CYKY5Cx6. Tyto budou prostupovat do venkovního terénu průrazem společně s ZTI z 1PP.

## 2. Základní údaje uzemnění

### 2.1 Rozsah projektu

Projektová dokumentace řeší uzemnění venkovního bazénu a souvisejících objektů.

### 2.2 Projektové podklady

Před zpracováním projektové dokumentace byly předloženy tyto podklady :

- a/ Dokumentace stavební části
- b/ Konzultace projektanta elektro s projektantem stavební části.

### 2.3 Právní předpisy a normy

K provádění projektové dokumentaci se vztahují normy a předpisy ČSN platné ke dni vypracování projektu. Dojde-li v rámci časové prodlevy mezi vypracováním projektu a výstavbou k úpravám, nebo změnám norem a předpisů musí prováděcí organizace přihlédnout k jejich novému znění, popř. požádat projektanta o úpravu projektu, nebo jeho doplnění.

## 3. Uzemnění

### 3.1 Použité normy

ČSN EN 62305-1 edice 2 - Ochrana před bleskem Část 1: Obecné principy

ČSN EN 62305-2 edice 2 - Ochrana před bleskem Část 2: Řízení rizika

ČSN EN 62305-3 edice 2 - Ochrana před bleskem Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života

ČSN EN 62305-4 edice 2 - Ochrana před bleskem Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách.

### 3.2 Zatřídění objektu

Objekt bude zařazen do třídy LPS III. (systém ochrany před bleskem).

### 3.3 Uzemňovací soustava

Základní uzemňovací soustava pod venkovním bazénem bude provedena jako základová tuhým páskem FeZn 30x4 mm. Z této uzemňovací soustavy budou provedeny odbočky pro připojení dalších objektů. Pásek vedený mimo základy bude uložen v hloubce 1m.

Z uzemňovací soustavy budou provedeny vývody drátem FeZn 10 pro připojení :

- Nerezové bazénové vany, kde vlastní připojení musí být koordinováno s dodavatelem bazénu
- Nerezových brodítek, kde vlastní připojení musí být koordinováno s dodavatelem bazénu
- Zábradlí, kde vlastní připojení bude řešeno přes připojovací svorku.
- Skluzavky, kde vlastní připojení bude řešeno přes připojovací svorku
- Uzemnění venkovního osvětlení

Z uzemňovací soustavy budou provedeny vývody páskem FeZn 30/4 pro připojení :

- Stávajícího uzemnění krytého bazénu
- Nové uzemňovací soustavy kiosku

Výkopové práce ve výkaze výměr počítají pouze pro připojení uzemnění kiosku, ostatní bude řešeno v rámci stavby.

Veškeré spoje na pásku musí být provedeny zdvojenou svorkou (SR02, SR03). Spoje musí být izolovány proti vniknutí zemní vlhkosti. Zemní odpor zemniče se doporučuje menší než 10 Ohmů.

## 4. Závěr

Před započítím výkopových prací je nutné provést vytýčení veškerých podzemních sítí.

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s platnými zákony ČR, jeho prováděcími vyhláškami, vyhláškami a normami.

Bezpečnost práce se týká především pracovníků montážních organizací při realizaci stavby. Je nutno důsledně dodržovat předpisy pro práce na elektrických zařízeních a dále obecně platné bezpečnostní předpisy.

Před uvedením do provozu musí zhotovitel před připojením na elektrorozvodnou síť zajistit výchozí revizní zprávu elektrického zařízení dle ČSN 33 1500 článek 2.1 a ČSN 33 2000-1 edice 2, článek 134.2.

Po provedení elektroinstalací bude investorovi předána dokumentace skutečného provedení a to jak v tištěné podobě, tak i v digitální podobě.

Karlovy Vary, 05/2014

Vypracoval: ing. Milan Kraus, Bednářová