

**ARCHITEKTONICKÉ STUDIO HYSEK, s.r.o.**  
Jiráskovo náměstí 18, 326 00 Plzeň, tel. 377 455 722



INVESTOR: **MĚSTO OSTROV**  
Jáchymovská 1, 363 01 Ostrov

VED. PROJEKTANT: ING. ARCH. OLDŘICH HYSEK

STUPEN: **DPS**

PROJEKTANT ČÁSTI: MIROSLAVA KLIMEŠOVÁ\_3D PROJEKT

DATUM: **01/2021**

AKCE: **KOUPALIŠTĚ OSTROV**  
**REKONSTRUKCE VELKÉHO BAZÉNU**

FORMÁT: **A4**

MĚŘÍTKO: **-**

OBJEKT: **D.2 REKREAČNÍ BAZÉN VČ. SKLUZAVEK (SO 02)**

PARE:

ČÁST: **D.2.5 UZEMNĚNÍ NEREZOVÉHO BAZÉNU**

Č. VÝKR.:

OBSAH: **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**D.2.5.1**

## **I. Úvod:**

Projekt řeší návrh uzemnění nerezového bazénu v areálu koupaliště Ostrov v souvislosti s rekonstrukcí velkého bazénu.

Podklady:

Situační výkres M1:200

normy ČSN a předpisy v elektrotechnice

požadavky investora a ostatních profesních částí (technologie bazénu)

Použité ČSN

Projekt byl zpracován dle platných norem ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33200-5-54 ed. 3 a PNE 330000-1 ed. 4 a ostatních norem vydaných do data zpracování projektu.

## **IV. Technický popis:**

Stávající uzemňovací síť areálu bude ponechána stávající.

Nově navrhované uzemnění bude provedeno uzemňovacím páskem FeZn 30x4 uloženým pod nerezovou vanou navrhovaného bazénu a ve výkopech v hloubce min 50cm pod terénem. Zemní pásek bude u objektu SO03 připojen na stávající uzemňovací soustavu vytvořenou v rámci rekonstrukce malých bazénů a která je připojena na hlavní ochranu svorkovnicí objektu SO03.

Z uzemňovacího pásku budou provedeny uzemňovací přívody kulatým vodičem FeZn pr. 10 na jednotlivé připojované prvky. Ve výkresové dokumentaci jsou písmenným označením rozlišeny jednotlivé připojované prvky A-G. Ty budou připojeny pomocí připojovacích svorek – přesné typy budou určeny dodavatelem jednotlivých zařízení. V zemi bude pásek s kulatým vodičem spojeny svorkami určenými pro připojení pásek/drát.

K uzemnění budou připojeny veškeré kovové potrubí, technologické armatury, nerezové prvky, zábradlí, kovové schody, madla, ocelová lávka, ocelové sloupky, rozvaděč PRIS a svorkovnice HOP ve strojovnách I. a II. Ze svorkovnic budou připojeny veškeré kovové části, armatury, potrubí a rozvaděče RB3 - CYA16zž (strojovna I.) a RB4 – CYA10zž (strojovna II.).

Uzemnění nad strojovnou I. Bude provedeno dle výkresové části PD. Z uzemňovacího pásku vedeným pod bazénovou vanou budou vyvedeny vodiče FeZn pr. 10 k ocelovým sloupům na bazénu, dále ke sloupům na hraně stávajícího bazénu a ke sloupům, které jsou umístěny na strojovně I. Tam bude veden vodič na povrchu strojovny, upevněný v držácích na povrchu a připojen k ocelovým sloupům připojovacími svorkami.

Uzemnění bude chráněné pasivní ochranou proti korozi a to na přechodu do země v délce nejméně 30 cm pod povrch a 20 cm nad povrch černou smršťovací páskou odolnou proti UV záření.

**Po ukončení montáže musí být provedeno měření dotykových napětí, měření krokového napětí a uzemnění. Hodnota dovoleného trvalého dotykového napětí dle ČSN 332000-4-41 ed.3 a PNE 330000-1 ed 4. tab. 1 nesmí překročit 50V.**

## **V. Závěr:**

Pro montáž musí být použit materiál a zařízení, schválené Elektrotechnickým zkušebním ústavem – Praha, pro použití při montáži na území ČR. Montážní práce musí být provedeny v souladu s požadavky platných montážních a bezpečnostních předpisů a norem ČSN. Jakékoliv odchylky od předepsaného způsobu montáže jsou nepřípustné. Změny montáže proti řešení navrženému v tomto projektu, musí být nejprve s investorem a projektantem konzultovány a jejich provedení musí být projektantem odsouhlaseno a písemně potvrzeno.

Revize – dodavatel montážních prací musí před uvedením do provozu zajistit výchozí revizi dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2. Provozovatel musí v pravidelných lhůtách zajistit revizi zařízení a dále zajistit provozní spolehlivost a bezpečnost zařízení prohlídkami a údržbou.

JSOU-LI VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI ODKAZY NA OBCHODNÍ JMÉNO (KONKRÉTNÍ VÝROBEK), PROJEKTANT V SOULADU S §44, Odst. 9, ZÁKONA Č.137/2006 SB. PŘIPOUŠTÍ POUŽITÍ JINÝCH, KVALITATIVNĚ A TECHNICKY OBDOBNÝCH ŘEŠENÍ S TÍM, ŽE UVEDENÝ VÝROBEK JE NUTNO CHÁPAT JAKO MINIMÁLNÍ TECHNICKÝ STANDARD.

U VŠECH POUŽÍVANÝCH VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ JE OD DODAVATELŮ VYŽADOVÁNO "UJIŠTĚNÍ O VYDÁNÍ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ" PODLE USTANOVENÍ §13, Odst. 5, ZÁKONA Č.22/1997 SB. VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.

V Karlových Varech 01/2021

Vypracoval: Klimešová M.