






"DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM FIRMY HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s. A NESMÍ BÝT POUŽITA BEZ JEJÍHO VĚDOMÍ."

OZN.	ZMĚNA	DATUM	PROVEDL	KONTROLA
VYPRACOVAL	ING. PETR HANÁČEK		 HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.	
PROJEKTANT	ING. PETR HANÁČEK			
SCHVÁLIL	ING. JIŘÍ STAŠEK			
KONTROLOVAL	ING. JIŘÍ STAŠEK			
INVESTOR	STAREZ-SPORT, a.s.	ÚČEL PROVÁDĚNÍ		
MÍSTO STAVBY	Brno - město, 602 00, Ponávka 808/3a	STAVBY		
STAVBA	REKONSTRUKCE BAZÉNOVÉ VANY V OBJEKTU KRYTÉHO PLAVECKÉHO BAZÉNU PONÁVKA SO01 BAZÉN ELEKTROINSTALACE SILNOPROUDÁ  TECHNICKÁ ZPRÁVA	Č.ZAK. 11364-003-000		
		ARCHIVNÍ ČÍSLO HP4-6-104541		
		VYHOTOVENÍ	POČET A4 6	
		POČET	ČÍSLO	POŘADOVÉ Č.
		4		01

OBSAH	STRANA
<b>1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
1.1 Identifikační údaje stavby .....	3
1.2 Přehled výchozích podkladů.....	3
1.3 Rozsah projektu.....	3
<b>2 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE.....</b>	<b>3</b>
2.1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem .....	3
2.1.1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41: .....	3
2.1.2 Společná uzemňovací soustava .....	4
<b>3 UZEMNĚNÍ BAZÉNU .....</b>	<b>4</b>
<b>4 PŘIPOJENÍ POSILOVÉHO ČERPADLA OHŘEVU .....</b>	<b>4</b>
<b>5 BEZPEČNOST PRÁCE.....</b>	<b>4</b>
<b>6 KVALITA PROVEDENÍ .....</b>	<b>6</b>

## 1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

### 1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby: **REKONSTRUKCE BAZÉNOVÉ VANY V OBJEKTU  
KRYTÉHO PLAVECKÉHO BAZÉNU PONÁVKA  
SO01 Bazén  
D1.08 Elektroinstalace silnoproudé**

Místo stavby: Ponávka 808/3a, 602 00 Brno-město

Katastrální území: Zábrdovice (610704)

Parcelní čísla: 693

Předmět dokumentace: Rekonstrukce krytého plaveckého bazénu – bazénové vany

Druh stavby: Změna dokončené stavby

### 1.2 Přehled výchozích podkladů

- Požadavky investora
- Výkresy stavební části
- Požadavky ostatních profesí

### 1.3 Rozsah projektu

- Uzemnění bazénu
- Připojení posilového čerpadla ohřevu

## 2 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

### Rozvodná soustava

3+PEN, AC, 50 Hz, 230/400V, TN-C

3+PE+N, AC, 50Hz, 230/400V, TN-S

### 2.1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Bude zajištěna ochrana lidí při respektování zejména těchto norem:

ČSN EN 61140 ed.3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení.

ČSN 33 1310 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

#### 2.1.1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41:

*Základní:* izolací, přepážkami a kryty

*Ochrana při poruše:* automatickým odpojením vadné části od zdroje pojistkami, jističi a proudovými chrániči.

*Doplňková ochrana:* Proudovými chrániči s  $I_d = 30\text{mA}$ .

### 2.1.2 Společná uzemňovací soustava

Stávající

## 3 UZEMNĚNÍ BAZÉNU

Uzemnění nerezové bazénové vany bude provedeno vodičem CY10 připojený na jedné straně svorkami na připravené uzemňovací body a na druhé straně na stávající vývod zemnicí sítě v místě stávajícího rozváděče PR5.

## 4 PŘIPOJENÍ POSILOVÉHO ČERPADLA OHŘEVU

Nově instalované posilové čerpadlo ohřevu (poz. 10b) bude připojeno ze stávajícího rozváděče PR5, který bude z důvodu zaplnění skříně doplněný o další rozvodnici. Vývod pro čerpadlo bude obsahovat jistič 16A/D/1; stykač 1P,230V,16A,AC3,manuální ovládání; jistič 6A/B/1 pro ovládací obvod. Čerpadlo bude možné ovládat buď ručně nebo automaticky na základě požadavku topit. Čerpadlo bude připojeno kabelem CYKY-J 3x2,5 uloženým v elektroinstalační trubce.

## 5 BEZPEČNOST PRÁCE

Technické zařízení budov (slaboproudé rozvody, motorická instalace, rozváděče, měřicí a regulační technika) je řešeno v provozní dokumentaci podle technických požadavků od výrobce dle ustanovení § 4 odst. 2 nařízení vlády č. 378/2001 Sb.. Stupeň vnějších vlivů je určen dle ČSN 33 2000-5-51 – protokol je stávající.

El. instalace musí být provedena tak, aby se nestala příčinou úrazu nebo požáru, a to za předpokladu, že bude udržována v dobrém stavu a závady budou okamžitě odstraněny nebo vadné zařízení odpojeno.

Předpoklady pro uvedení do provozu:

- Souhlasný stav s projektovou dokumentací
- Výchozí revize dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6
- Komplexní vyzkoušení. Zvláštní pozornost nutno věnovat zkouškám blokování proti vadné manipulaci. Před uvedením rekonstruovaných skříní do provozu je nutno odzkoušet všechny varianty spínání jak dovolených, tak nedovolených.
- Vyškolená obsluha s příslušnou kvalifikací dle ČSN EN 50110-1 a vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Pro provoz a údržbu zařízení platí:

- Základní ustanovení předpisů a norem a to zejména ČSN EN 50110-1, ed. 2 (dříve 34 3100), ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6
- Předpisy výrobců strojů a zařízení
- Funkční předpisy dovolených, zakázaných a blokováných manipulací
- Periodické revize dle příslušných norem a předpisů výrobců strojů a zařízení
- Místní pracovní a bezpečnostní předpisy

Zařízení může být použito pouze k účelům a za podmínek, pro které je určeno, v souladu s průvodní dokumentací výrobce a místním provozním a bezpečnostním předpisem provozovatele.

Opravy, seřizování, údržba a čišťení zařízení se provádějí, jen je-li zařízení odpojeno od přívodů energií.

Obsluha musí být před uvedením díla do provozu řádně seznámena s obsluhou tj. zejména se spouštěním, zastavováním a údržbou zařízení, dále pak používáním předepsaných ochranných pomůcek.

Zaměstnavatel při plnění zákonné povinnosti, která vyplývá z nařízení vlády č.101/2005 Sb., zajistí mimo jiné stanovení termínů, lhůt a rozsahu kontrol, zkoušek, revizí, termínů údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště, včetně pracovních a výrobních prostředků a zařízení.

Provozovatel zařízení je povinen zpracovat provozní předpisy pro obsluhu a údržbu a zabezpečit prokazatelné seznámení obsluhy s těmito předpisy.

Obsluha musí prokázat znalost postupů a předpisů, požárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupů a způsobu hlášení závad na svěřeném pracovišti.

El. zařízení umístěná na místech veřejně přístupných musí být opatřena bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864 upozorňující na nebezpečí úrazu elektřinou.

Kromě výše uvedených bezpečnostních předpisů je nutné dodržovat veškeré platné normy a interní předpisy týkajícími se bezpečnosti práce na všech zařízeních, se kterými musí být obslužný personál prokazatelně seznámen.

ČSN EN 50110-1 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních

ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize el. zařízení

ČSN 33 1600 Elektrotechnické předpisy. Revize a kontroly el. ručního nářadí během používání

ČSN 33 2000-1 ed.2 El. zařízení - Základní ustanovení

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 El. zařízení – Ochrana před úrazem el. proudem

ČSN 33 2000-5-51 ed.2 El. zařízení – Výběr a stavba el. zařízení, všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 El. zařízení – Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 El. zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-7-701 ed.3 El. zařízení – Prostory s vanou nebo sprchou

ČSN 33 2000-7-702 ed.3 El. zařízení – Plavecké bazény a fontány

ČSN 33 2130 Elektrotechnické předpisy – Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 2180 Připojování el. přístrojů a spotřebičů

ČSN 33 2420 Elektrická zařízení v divadlech a jiných objektech pro kulturní účely

ČSN 34 0350 Pohyblivé přívody a šňůrová vedení

ČSN 34 1090 Prozatímní el. zařízení

ČSN EN 62305 Předpisy pro ochranu před bleskem

ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení

ČSN 36 0011-3 Měření umělého osvětlení

ČSN EN 12464-1 Umělé osvětlení vnitřních prostorů

ČSN EN 50144 Bezpečnost el. ručního nářadí (řada norem)

ČSN ISO 3864 (ČSN 01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

ČSN EN 60073ed.2 Elektrotechnické předpisy. Kódování sdělovačů a ovládačů pomocí barev a doplňkových prostředků

ČSN EN 60446ed.2 Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami, nebo číslicemi

## **6 KVALITA PROVEDENÍ**

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu se stavebním zákonem a souvisejícími předpisy, v kvalitě předepsané v požadavcích příslušných norem pro navrhování a provádění staveb, uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát / prohlášení o shodě / ve smyslu zákona č. 138/2006 Sb a zákonů a nařízení souvisejících.

Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky, technickými a technologickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů.

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací, osvědčením o proškolení pracovníků a referencemi. Dodavatelé musí předložit osvědčení o kompletnosti a jakosti provedených prací.

Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách k jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku.