

**Koupaliště Ostrov – Rekonstrukce velkého bazénu**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**  
**ATRAKCE**

## OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

### Bazén

- 1.** Úvod
- 2.** Identifikační údaje
- 3.** Výchozí údaje
- 4.** Specifikace bazénu
- 5.** Místnost technologie pro atrakce
- 6.** Chod atrakcí
- 7.** Potrubní rozvody
- 8.** Profese
- 9.** Seznam technologických prvků a zařízení

## BAZÉN

### 1. ÚVOD

venkovní bazén s přelivem – provedení : nerezová vana

rozměry:

Skluzavková část	17,0 m délka
	18,0 m šířka
	1,1 – 1,3 m hloubka
	367 m3 objem

Propojovací část	4,0 m délka
	4,5 m délka
	1,3 m hloubka
	23 m3 objem

Relaxační a plavecká část	25,0 m délka
	18,0 m šířka
	1,3 – 1,6 m hloubka
	630 m3 objem

### 2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: Plavecký bazén – koupaliště Ostrov

Místo stavby: městské koupaliště Ostrov

Investor: město Ostrov

Zpracovatel profesní části *Bazénová technologie*:

ing. Tomáš Hroza  
email: [hroza@bazenynamiru.cz](mailto:hroza@bazenynamiru.cz)

## Technologie bazénu

### 3. VÝCHOZÍ ÚDAJE

Půdorysný rozměr bazénu:	18,0 m x 17,0 m – 4 m x 4,5 m – 18,0 m x 25 m
Hloubka Bazénu:	1,1 – 1,6 m
Plocha bazénu:	774 m <sup>2</sup>
Objem vody:	1020 m <sup>3</sup>
Objem přepadové nádrže:	80 m <sup>3</sup>
Stavební provedení bazénu:	nerez
Vnitřní povrch:	nerez
Požadovaná teplota:	20 - 22°C

#### Recirkulační systém:

odběr vody:	přelivnými žlaby a dnovou výpustí
přívod vody:	dnovými kanály

#### Připojené atrakce bazénu:

vzduchovač	pomocí vzduchovače proudí vzduch z lehátka
vzduchovač dno	pomocí vzduchovače proudí vzduch z dnové trysky
chrlič	vodopád vody z nerezového chrliče nad hladinou
masáž stěnová	proud vody z masážní trysky
masáž nožní	proud vody z masážní trysky ve dně
skluzavka	vodní skluzavka
skluzavka velká	vodní skluzavka
vodní kanón	proud vody z vodního děla
vodní číše	proud vody z vodní číše
vodní stěna	proud vody z vodní stěny

### 4. SPECIFIKACE BAZÉNU

Bazén je zhotoven z nerez. Odběr vody je zajištěn přelivným žlabem, který je po celém obvodu bazénu. Vstup do bazénu je řešen nerezovými schody. Bazén bude upraven a využíván pro používání vody s chlorovou desinfekcí s dávkováním plynného chloru. Zároveň bude regulováno a dávkováno pH plus a flokulant. Vše bude dávkováno automatickým regulačním a zařízením. Zařízení na dávkování a regulaci chemie bude dále snímat a regulovat hladinu vody v přepadové nádrži. Také bude snímat teplotu vody v bazénu. Veškerá tato data bude zařízení odesílat na server, kde bude možné informace pomocí PC nebo telefonu sledovat.

## 5. MÍSTNOST TECHNOLOGIE PRO ATRAKCE

### Technická místnost pod širokou skluzavkou

Místnost technologie pro atrakce pod širokou skluzavkou je tvořena z 2ks čerpadla pro chrlič, čerpadla pro skluzavku, čerpadla pro velkou skluzavku, 2ks čerpadla pro vodní číši, 2ks čerpadla pro vodní kanón, 4ks vzduchovače pro vzduchovou lavici, 2ks vzduchovače pro vzduchovače ve dně, uzavíracích ventilů a klapek, PVC potrubím, elektrickým rozvaděčem na řízení atrakcí.

### Technická místnost podzemní

Místnost technologie pro atrakce podzemní je tvořena z 2ks čerpadla pro masáž stěnovou, 2ks čerpadla pro masáž nohou, čerpadla pro vodní stěnu, uzavíracích ventilů a klapek, PVC potrubím, elektrickým rozvaděčem na řízení atrakcí.

## 6. CHOD ATRAKCÍ

Jednotlivé atrakce bude možné ovládat pomocí ovládacího rozhraní na dotykovém displeji umístěného na elektrické rozvaděči. Ovládací rozhraní umožňuje manuálně spouštět libovolné atrakce. Dále bude možné nastavit automatický chod, kde se nastaví časové okno chodu atrakce. Je také možné nastavit cyklování atrakcí, ke kterému bude docházet v průběhu nastaveného časového okna atrakce. Toto ovládání bude možné ovládat také pomocí PC nebo telefonu.

### SOUDOBOST ATRAKCÍ

Cyklus by měl trvání 20 minut.

celkem

#### CYKLUS A

- 2x Vodní kanón ( 6,2 kW ) + vzduchové lehátko 2 ( 4,4 kW ) + vodní číše ( 12,7 kW )

23,3 kW

#### CYKLUS B

- 2x chrlič ( 6,2 kW ) + 2x vzduchovač dno ( 6 kW ) + masáž stěnová 2 ( 3,1 kW ) + masáž nohou 1 ( 4,7 kW )

20,0 kW

#### CYKLUS C

- vzduchové lehátko 1 ( 6 kW ) + masáž stěnová 1 ( 3,1 kW ) + masáž nohou 2 ( 4,7 kW ) + vodní stěna ( 4,7 kW )

18,5 kW

## 7. POTRUBNÍ ROZVODY

Potrubní rozvody ve strojovně a v bazénu budou z neměkčeného a měkčeného PVC a PE potrubí a to v rozmezí od DN 50 a DN 150. Spoje jsou řešeny lepením či přírubou.

## 8. PROFESE

- a) Přívod elektro do technické místnosti pod širokou skluzavkou – samostatně jištěný kabel + zelenožluté pospojení ( max. 52,5 kW )
- b) Přívod elektro do technické místnosti podzemní – samostatně jištěný kabel + zelenožluté pospojení ( max. 20 kW )
- c) Odpad – odvodnění místnosti technologie pro atrakce pod širokou skluzavkou i podzemní
- d) Slaboproud – napojení elektrického rozvaděče na internet

## 9. SEZNAM TECHNOLOGICKÝCH PRVKŮ A ZAŘÍZENÍ

### Technická místnost pod širokou skluzavkou

- Čerpadlo Vodní kanón 1 – 3,1 kW – 400 V
- Čerpadlo Vodní kanón 2 – 3,1 kW – 400 V
- Čerpadlo Chrlič 1 – 3,1 kW – 400 V
- Čerpadlo Chrlič 2 – 3,1 kW – 400 V
- Čerpadlo Vodní číše 1 – 6,35 kW – 400 V
- Čerpadlo Vodní číše 2 – 6,35 kW – 400 V
- Čerpadlo Skluzavka velká – 6,35 kW – 400 V
- Čerpadlo Skluzavka široká – 4,66 kW – 400 V
- Vzduchové lehátko 1 ( 2ks vzduchovač 318 m<sup>3</sup>/h – 3 kW – 400 V ) - 6 kW
- Vzduchové lehátko 2 ( 2ks vzduchovač 210 m<sup>3</sup>/h – 2,2 kW – 400 V ) - 4,4 kW
- Vzduchovač dno 1 – 318 m<sup>3</sup>/h – 3 kW – 400 V
- Vzduchovač dno 2 – 318 m<sup>3</sup>/h – 3 kW – 400 V
- Elektrický rozvaděč

### Technická místnost podzemní

- Čerpadlo Masáž nohou 1 – 4,66 kW – 400 V
- Čerpadlo Masáž nohou 2 – 4,66 kW – 400 V
- Čerpadlo Masáž stěnová 1 – 3,1 kW – 400 V
- Čerpadlo Masáž stěnová 2 – 3,1 kW – 400 V
- Čerpadlo Vodní stěna – 4,66 kW – 400 V
- Elektrický rozvaděč

Osazení nerezové bazénové vany bude řešeno v technické zprávě výrobce.