



## PROVOZNÍ ŘÁD nekrytého umělého koupaliště v Sazovicích, Sazovice 222, 763 01

Provozní řád nekrytého umělého koupaliště je vypracován dle § 6c odst. 1 písm. f) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů ve spojení s požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů a předložen orgánu ochrany veřejného zdraví ke schválení dle § 6c odst. 1 písm. g) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vypracovala: Ing. Marcela Stašková

Sazovice, dne 3. 6. 2021



.....  
podpis provozovatele

.....  
razítko

Schválila: Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně

.....  
podpis a razítko

|                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Provozní řád byl schválen rozhodnutím<br>Krajské hygienické stanice Zlínského kraje<br>se sídlem ve Zlíně<br>ze dne 14.6.2021<br>č.j. KHS ZL A157/2021<br>podpis.....<br>1 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Provozní řád koupaliště Sazovice

---

## 4. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

---

### Provozovna:

**Sportovní areál - Koupaliště Sazovice**

**Sazovice 222**

**Sazovice, 763 01**

### Provozovatel:

**Obec Sazovice**

**Sazovice 180**

**Mysločovice, 763 01**

**IČ: 00568716**

**Osoba odpovědná za provoz koupaliště: Zuzana Janečková, tel: 702 965 723**

**Starostka obce: Edita Hrbáčková, starostka obce, mob. 725 121 141, e-mail: [starosta@sazovice.cz](mailto:starosta@sazovice.cz)**

**Obsluha technologie úpravy vody: David Ordáň, tel: 602 542 183**

**Kontakty: 577 121 500, 605 261 375, [podatelna@sazovice.cz](mailto:podatelna@sazovice.cz), [www.sazovice.cz](http://www.sazovice.cz) – odkaz Sportovní areál - záložka sportoviště**

### ***Provozní doba koupaliště (sezónní):***

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Po až Ne</b>         | <b>10<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup> hodin</b> |
| <b>Kondiční plavání</b> | <b>19<sup>15</sup> – 20<sup>15</sup> hodin</b> |

***Zahájení i ukončení provozu je dle klimatických podmínek, předpokládaná provozní doba je od 1. 6. do 31. 8.***

# Provozní řád koupaliště Sazovice

---

## 1. OBSAH

---

|       |                                                                                                                         |           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.    | Kontakty a důležitá telefonní čísla.....                                                                                | 3         |
| 3.    | Úvod.....                                                                                                               | 4         |
| 4.    | Základní údaje.....                                                                                                     | 5         |
| 5.    | Popis zařízení.....                                                                                                     | 6         |
| 6.    | Technická charakteristika BÁZÉNŮ KOUPALIŠTĚ – Plavecký bazén, dětský bazén.....                                         | 6         |
| 6.1   | plavecký bazén a DĚTSKÝ Bazén.....                                                                                      | 6         |
| 6.2   | Popis zařízení a technologie úpravny vody .....                                                                         | 8         |
| 6.2.1 | PLAVECKÝ BAZÉN.....                                                                                                     | 9         |
| 6.2.2 | Dětský bazén .....                                                                                                      | 10        |
| 6.3   | Používaná chemie do bazénů a systém úpravy – pro plavecký a dětský bazén .....                                          | 10        |
| 6.4   | Postup technologie úpravy bazénové vody – společná cirkulační a filtrační úprava pro plavecký bazén i dětský bazén..... | 11        |
| 7.    | <b>Povinnosti Obsluhy úpravny vody - technologie plaveckého a dětského bazénu .....</b>                                 | <b>12</b> |
| 7.1   | ZIMNÍ OPATŘENÍ.....                                                                                                     | 15        |
| 7.1.1 | Zazimování bazénů obsahuje: .....                                                                                       | 16        |
| 7.1.2 | Odzimování bazénů obsahuje: .....                                                                                       | 18        |
| 8.    | Brodítka.....                                                                                                           | 19        |
| 9.    | Zázemí koupaliště .....                                                                                                 | 19        |
| 9.1   | Šatna, sprchy, toalety .....                                                                                            | 19        |
| 9.2   | PLAVČÍK A BUFET:.....                                                                                                   | 20        |
| 10.   | Kontrola jakosti vody.....                                                                                              | 21        |
| 10.1  | Požadavky na jakost bazénové vody a vody na přítoku vody do bazénů koupaliště.....                                      | 21        |
| 10.2  | Kontrola jakosti vody – četnost kontrol .....                                                                           | 22        |
| 11.   | Laboratorní kontrola.....                                                                                               | 25        |
| 11.1  | Místa odběru vzorků.....                                                                                                | 25        |
| 11.2  | Dle vyhlášky č. 238/2011 Sb. je četnost odběru vzorků následující: .....                                                | 26        |
| 12.   | Pokyny pro provoz a údržbu zařízení.....                                                                                | 27        |
| 12.1  | Nápravná opatření při zjištění nevyhovující jakosti bazénové vody v bazénech.....                                       | 28        |
| 12.2  | Provozní deník .....                                                                                                    | 28        |

## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

|      |                                             |    |
|------|---------------------------------------------|----|
| 12.3 | Všeobecné pokyny.....                       | 29 |
| 12.4 | Očista příslušenství.....                   | 29 |
| 12.5 | Sledování jakosti vody bazénů .....         | 29 |
| 12.6 | Očista bazénů.....                          | 30 |
| 13.  | Úklid prostor koupaliště.....               | 30 |
| 14.  | Závěrečná ustanovení.....                   | 32 |
| 15.  | Návštěvní řád KOUPALIŠTĚ v sazovicích ..... | 35 |
| 16.  | Havarijní a traumatologický plán .....      | 39 |
| 17.  | POŽÁRNÍ POPLACHOVÉ SMĚRNICE.....            | 39 |

## 2. KONTAKTY A DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

---

- **KHS Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, Havlíčkovo nábřeží 600, Zlín**
  - ✓ Mgr. Jeanette Horčicová, tel: 602 828 614, email: [Jeanette.horcicova@khszlin.cz](mailto:Jeanette.horcicova@khszlin.cz)
  
- **První pomoc**                      **155**
  
- **Hasiči**                                      **150**
  
- **Policie ČR**                                **158**
  
- **Zpracovatelka provozního řádu**
  - ✓ Ing. Marcela Stašková, tel.: 731 691 620, email: [marcelka.staskova@seznam.cz](mailto:marcelka.staskova@seznam.cz)
  
- **Kontaktní osoba Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě**
  - ✓ Petra Kloudová, tel: 603 560 890, [petra.kloudova@zuova.cz](mailto:petra.kloudova@zuova.cz)

# Provozní řád koupaliště Sazovice

---

## 3. ÚVOD

---

Provozní řád nekrytého umělého koupaliště v obci **Sazovice**, Sazovice 22, PSČ: 763 01 slouží k zabezpečení řádného provozu koupaliště v obci Sazovice a zajištění požadované jakosti bazénové vody v bazénech koupaliště. Nekryté umělé koupaliště je využíváno každoročně v letní koupací sezóně a zahrnuje plavecký bazén, dětský bazén, 3x vstupní brodítko, objekt úpravy vody, restauraci, bufet a rekreační travnaté slunící plochy a nezbytná hygienická a sociální zařízení.

Provozní řád byl vypracován v souladu s požadavky § 6c odst. 1 písm. f) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, ve znění pozdějších předpisů.

### **Při provozu bazénů jsou v plné míře respektovány níže uvedené předpisy:**

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 137/2004 Sb., o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, v platném znění.

**Uvažovaná maximální denní návštěvnost je cca 700 osob na den. Okamžitá maximální kapacita areálu se odvodí od kapacity vodní plochy jednotlivých bazénů. Kapacita vodní plochy plaveckého bazénu je 64 plavců/ 106 neplavců. Kapacita vodní plochy dětského bazénu je 16 dětí s doprovodem. Při součtu plavců a dětí je kapacita vodní plochy 80. Okamžitá maximální kapacita areálu je tedy max. pětinasobek vodní plochy = 400 osob.**

# Provozní řád koupaliště Sazovice

---

## 4. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

---

### **Provozovna:**

**Sportovní areál - Koupaliště Sazovice**

**Sazovice 222**

**Sazovice, 763 01**

### **Provozovatel:**

**Obec Sazovice**

**Sazovice 180**

**Mysločovice, 763 01**

**IČ: 00568716**

**Osoba odpovědná za provoz koupaliště:** Zuzana Janečková, tel: 702 965 723

**Starostka obce:** Edita Hrbáčková, starostka obce, mob. 725 121 141, e-mail: [starosta@sazovice.cz](mailto:starosta@sazovice.cz)

**Obsluha technologie úpravy vody:** David Ordáň, tel: 602 542 183

Kontakty: 577 121 500, 605 261 375, [podatelna@sazovice.cz](mailto:podatelna@sazovice.cz), [www.sazovice.cz](http://www.sazovice.cz) – odkaz Sportovní areál - záložka sportoviště

### ***Provozní doba koupaliště (sezónní):***

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Po až Ne</b>         | <b>10<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup> hodin</b> |
| <b>Kondiční plavání</b> | <b>19<sup>15</sup> – 20<sup>15</sup> hodin</b> |

***Zahájení i ukončení provozu je dle klimatických podmínek, předpokládaná provozní doba je od 1. 6. do 31. 8.***

## Provozní řád koupaliště Sazovice

### 5. POPIS ZAŘÍZENÍ

Koupaliště je využíváno v letní koupací sezóně přibližně od června do konce srpna a zahrnuje plavecký bazén, dětský bazén, vstupní brodítka, úpravnu vody, objekt s bufetem, restaurace, prostor s nezbytnými hygienickými a sociálními zařízeními a prostor pro slunění návštěvníků.

Pokyny pro návštěvníky koupaliště (návštěvní řád) jsou zveřejněny na tabuli při vstupu do areálu. Do vody bazénů nemají přístup děti do 1 roku věku. Děti do 3 let věku mají vstup do bazénů pouze s plavečkami s přiléhavou gumičkou kolem nohou.

Bezpečnost návštěvníků zajišťuje potřebný počet osob vodního dozoru. Vodní dozor musí mít vždy u sebe platný zdravotní průkaz. O technologii se stará vyškolený strojník.

Voda pro napouštění bazénů koupaliště je přiváděna z vodovodu pro veřejnou potřebu obce Sazovice, jehož provozovatelem je MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. Tato voda je zároveň přiváděna do všech umyvadel, sprch, výlevek, toalet, bufetu, jako zdroj pro výrobu teplé vody, atp.

Voda sloužící pro napouštění a dopouštění bazénů je napouštěna přes vodoměr do akumulací nádrže a upravována na kvalitu bazénové vody v úpravně vody koupaliště.

Splaškové odpadní vody z hygienického zařízení, restaurace a bufetu jsou svedeny do splaškové kanalizace objektu.

### 6. TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA BÁZÉNŮ KOUPALIŠTĚ – PLAVECKÝ BAZÉN, DĚTSKÝ BAZÉN

#### 6.1 PLAVECKÝ BAZÉN A DĚTSKÝ BAZÉN

|                                  | Plavecký bazén       | Dětský bazén                |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| plocha (m <sup>2</sup> )         | 315,5                | 50                          |
| objem (m <sup>3</sup> )          | 410                  | 15                          |
| Rozměry                          | 25 × 12 × 1,1- 1,5 m | kruh<br>Ø 7,7 × 0,2 – 0,4 m |
| objem akumulace v m <sup>3</sup> | 30                   |                             |



## Provozní řád koupaliště Sazovice

|                                                                           | Plavecký bazén                                                                          | Dětský bazén                    |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Počet filtrů                                                              | 2                                                                                       |                                 |
| Velikost filtru / filtrační vrstva                                        | 1400 mm/1 m                                                                             |                                 |
| Filtrační rychlost                                                        | 35 m <sup>3</sup> /hod/m <sup>2</sup>                                                   |                                 |
| Počet čerpadel                                                            | 2 ks (v provozu je běžně jedno čerpadlo, druhé se přidává při velkém počtu návštěvníků) |                                 |
| Oběhový výkon                                                             | 90 m <sup>3</sup> /hod.                                                                 | 18 m <sup>3</sup> /hod.         |
| Intenzita recirkulace                                                     | 4,56 hod.                                                                               | 0,83 hod.                       |
| Kapacita bazénu<br>5 m <sup>2</sup> /plavec<br>3 m <sup>2</sup> /neplavec | 64 plavců/106 neplavců                                                                  | 16 dětí s doprovodem (neplavci) |
| Ředící voda na jednoho návštěvníka:                                       | Min. 60 l/osobu/den do společné akumulární nádrže                                       |                                 |

**Teplota bazénové vody je v obou bazénech do 28°C.**

**Rozdělení plaveckého bazénu na část pro plavce a část pro neplavce je zřetelně vyznačeno.**

Kolem bazénů je vybudován betonový ochoz s odvodnými žlábkami pro odtékání vody. Kolem ochozů bazénů je vybudováno zábradlí (živý plot a plůtek s lany) a ke vstupu na ochozy k bazénům slouží brodítko. Dvě jsou vybudována s travnatých ploch a jedno, které je vybudováno pro imobilní osoby přímo ze zpevněné plochy.

Úpravna vody koupaliště je společná pro oba bazény - jak pro plavecký bazén tak i pro dětský bazén a rozděluje se na dvě větve po filtraci před dávkováním příslušných chemických látek. Po úpravě a dezinfekci (každý bazén zvlášť) je upravená voda rozváděna dvěma výtlačnými větvemi do jednotlivých bazénů. Každá z výtlačných větví je osazena samostatným kapilárním průtokoměrem.

**Plavecký bazén** - jedná se o obdélníkový bazén o technických parametrech: 25 x 12 x 1,1 - 1,5 m. Vodotěsnost a povrchová úprava dna a stěn bazénu bude zajištěna bazénovou folií DLW modré barvy. Na schodech, ochozu a dně neplavecké části bude použita protiskluzná folie. Přívod vody do bazénu je řešen dnovým rozvodem, odtok vody z bazénu je řešen z hladiny přelivnými žlábkami umístěnými podél dvou delších stran a dále ze dna pomocí 1 dnové výpustě. Do plaveckého bazénu je zaústěna skluzavka, na kterou natéká voda, která je odebírána nasávacím čerpadlem přímo z bazénu (pod skluzavkou). Vstup do bazénu je zajištěn pomocí 4 ks nerezových žebříků.

**Dětský bazén** - jedná se o bazén tvaru kruhu o technických parametrech: Ø 7,7 x 0,2 - 0,4 m. Přívod vody do bazénu je řešen dnovým rozvodem, odtok vody z bazénu je řešen z hladiny přelivným žlábkem umístěným podél celého bazénu a dále ze dna



## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

pomocí 1 dnové výpustí. V dětském bazénu jsou instalovány tyto atrakce: beruška (skluzavka), vodní deštník.

### 6.2 POPIS ZAŘÍZENÍ A TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY

---

System úpravy vody tvoří úpravna vody – 1 cirkulační okruh a 2 výtlačné větve do bazénů (každá větev má samostatnou chemickou úpravu)

**1 větev: plavecký bazén, skluzavka**

**2 větev: dětský bazén, vodní atrakce (vodní deštník)**

Filtrační úprava vody koupaliště je společná pro oba bazény - jak pro plavecký bazén tak i dětský bazén.

Voda z přelivných žlábků jednotlivých bazénů je vedena do společné akumulární nádrže, jež je vyložena folií DLW o objemu 30 m<sup>3</sup>, která je umístěna pod zemí vedle plaveckého bazénu – v místnosti strojovny. Vstup do šachty vedle akumulace je po žebříku. V této podzemní šachtě jsou umístěna dvě recirkulační čerpadla s vlasovými předfiltry (běžně je zapnuto jen jedno čerpadlo, druhé se přidává při zvýšené zátěži koupajícími se osobami), čerpadla atrakcí. Před čerpadla je také vřazeno sání ze dna z obou bazénů. Z akumulace je voda čerpadly vytlačena do 1.NP místnosti úpravy vody, která je umístěna v centrální budově koupaliště s uzamykatelným vchodem. Zde pokračuje úprava bazénové vody pro jednotlivé bazény. Do společného potrubí vedoucího ke dvěma pískovým filtrům je zaústěno dávkování vločkovače. Po přefiltrování je potrubí rozděleno na dvě větve – každá větev je ohřívána tepelným výměníkem, který je napojen na okruh topné vody z tepelného čerpadla. *Dávkování pH je vřazeno až na rozdělenou větev pro plavecký bazén (pro dětský bazén není potřeba pH upravovat (voda jde do společné akumulace, atp.).*

Voda v obou bazénech je hlídána automatickými měřicími a zároveň dávkovacími stanicemi (ADS), které na základě naměřených hodnot bazénové vody (odběr na měřící celu přímo z jednotlivých bazénů) nadávkuje potřebné množství chemických látek. Automatické je také hlídání a měření teploty vody. Automatická měřící stanice plaveckého bazénu „Centroprojekt“ měří pH, volných chlor, redox potenciál, teplotu vody. Automatická měřící stanice pro dětský bazén „Centroprojekt – mini“ (je brána jen jako doplňková pro dodání potřebného množství chloru, pH se již dodatečně ve větvi dětského bazénu neupravuje) měří volný chlor (nátok na měřící celu přímo z dětského bazénu) a na základě měření automaticky dávkuje potřebné množství dezinfekce. Každý z výtlačů je osazen samostatným průtokoměrem. Dezinfekce bazénových vod je řešena chlornanem sodným. Na úpravu pH se používá pH korektor – (kyselina sírová). PH korektor je dávkován automaticky do recirkulační větve plaveckého bazénu. Chemikálie (pH korektor, chlornan sodný a vločkovač) jsou umístěny přímo v úpravně v záchytných vanách pod ADS.

## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

Částečná denní výměna plaveckého bazénu i dětského bazénu činí 60 l/osobu. Dětský bazén se vypouští dle kvality vody (předpokládá se vypouštění i během sezóny). Množství prací vody pro jeden filtr je při praní 12 min. cca 12,3 m<sup>3</sup> vody. Odpadní vody vznikají při regeneraci náplní filtrů a odpouštěním části vodního objemu při denní výměně vody do dechlorační jímky (další nakládání s odpadními vodami bude popsáno dále). Plavecký bazén se vypouští, čistí, dezinfikuje vždy min. jednou ročně a to před zahájením provozu.

Dopuštění ředící vody pro bazény je do akumulární nádrže – doplňování je poloautomatické (akumulační jímka je vybavena elektronickým snímáním hladiny vody) v závislosti na hladině vody v akumulární nádrži. Dopuštění vody na základě návštěvnosti je spočítáno a denně je dopuštěno potřebné množství vody ručně (například praním filtrů, apod. Na přívodu vody do akumulace je osazen vodoměr. Stav je denně zapisován do provozního deníku.

Při provozu je recirkulace a dezinfekce vody nepřetržitá tj. 24 hodin, mimo provoz může být filtrační výkon snížen (či vypnut), musí být ale úplně obnoven před zahájením provozu a to tak, že se musí vyměnit minimálně jedenkrát celý objem vody bazénů.

Měření teploty vody a vzduchu je zapisováno měřen min. 3x denně a uváděno na viditelném místě v areálu koupaliště. Měření všech ukazatelů dle požadavků vyhlášky č.238/2011 Sb. je zapisováno do provozního deníku.

---

### 6.2.1 PLAVECKÝ BAZÉN

---

Chemická úprava a měření je zajištěna pro každou větev zvlášť. Pro plavecký bazén je nainstalována ADS „Centroprojekt“, která měří a na základě toho reguluje dávkování chemických látek: měří volný chlor, redox potenciál, teplotu a pH. Vázaný chlor jakožto i zobrazované ukazatele na displeji jsou denně proměřovány ručním měřicím přístrojem - fotometrem. Naměřené hodnoty jsou zapisovány do provozního deníku. ADS řídí také automatické dávkování vločkovače, které je vřazeno před pískové filtry do společného potrubí. Větev recirkulačního systému plaveckého bazénu je osazena průtokoměrem.



Z bazénu je odebírána voda na nátok na skluzavku.

### 6.2.2 DĚTSKÝ BAZÉN

---

Dětský bazén je doplněn vodní atrakcí a to vodním deštníkem. Pro chemickou úpravu dětského bazénu je po rozdělení společného filtračního okruhu vřazeno dávkování chlornanu sodného na základě měření instalované automatické jednotky „Centroprojekt mini“ kontinuální měření a regulaci hodnot volného Cl. Na výtlačku vody



do dětského bazénu je osazen kapilární průtokoměr pro určení okamžitého průtoku vody do bazénu. Upravená voda je z filtru vedena do bazénu dnovým rozvodem. Vypouštění bazénu (dle kvality vody, min. na začátku sezóny, nebo i během provozu dle kvality vody) je řešeno přes dnovou vpust, která slouží zároveň jako přísávání ze dna bazénu a je napojena na sání oběhového čerpadla.

### 6.3 POUŽÍVANÁ CHEMIE DO BAZÉNŮ A SYSTÉM ÚPRAVY – PRO PLAVECKÝ A DĚTSKÝ BAZÉN

---

K úpravě bazénové vody se používají dezinfekční a algicidní přípravky splňující požadavky § 25 odst. 9 vyhl. č. 238/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

**1) GHC Desinfik**

přípravek k dezinfekci bazénové vody na bázi chlornanu sodného, obsah aktivního chlóru max. 15%

**Dodavatel je GHC Invest s.r.o.**

**2) GHC pH minus tekutý**

přípravek snižující hodnotu pH (kyselina sírová, 38%)

**Dodavatel je GHC Invest s.r.o.**

**3) GHC tekutý vločkovač a zjiskřovač**

**Dodavatel je GHC Invest s.r.o..**

***PŘÍPADNĚ JINÉ BIOCIDNÍ PŘÍPRAVKY, VHODNÉ K DANÉMU ÚČELU.***

## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

### 6.4 POSTUP TECHNOLOGIE ÚPRAVY BAZÉNOVÉ VODY – SPOLEČNÁ CIRKULAČNÍ A FILTRAČNÍ ÚPRAVA PRO PLAVECKÝ BAZÉN I DĚTSKÝ BAZÉN

---

- a) **Napouštění bazénů** je prováděno z vodovodu pro veřejnou potřebu, jehož provozovatelem je MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ a.s.. K akumulaci slouží společná akumulární nádrž 30 m<sup>3</sup>. Do akumulace je gravitačně přiváděna voda z přelivných žlábků obou bazénů. Dále jsou kryty ztráty vzniklé praním filtru, odparem anebo rozstřikem. Na přívodním potrubí plnicí vody z vodovodu do akumulace je osazen samostatný vodoměr a stav je denně zapisován do provozního deníku. Denně se dopouští na každého návštěvníka bazénů 60 l ředící vody.
- b) **Hrubé čištění** – Z akumulární nádrže je voda vedena sacím potrubím k oběhovému čerpadlu s integrovaným vlasovým předfiltrem (v provozu běžně jedno čerpadlo, 2 čerpadla jedou – dle potřeby).
- c) **Filtrace** – Výtlak čerpadla (celkem jsou instalovány 2 čerpadla) je připojen na dva vysokovrstvé pískové filtry 1400 mm s filtrační náplní křemičitého písku různých frakcí a to od 0,4 až po 4 mm. **Před pískové filtry je vřazeno automatické dávkování vločkovače.** Hlavní funkce filtračního okruhu spočívá v odstraňování mechanických nečistot z bazénové vody a zajištění dostatečně účinné cirkulace vody. Přefiltrování celého objemu plaveckého bazénu trvá 4,56 hodiny a přefiltrování celého objemu dětského bazénu trvá 0,83 hodiny.
- d) **Ohřev bazénové voda** – je zajištěn pomocí tepelného čerpadla PZP Heatings jmenovitým topným výkonem A2/W36. Tepelné čerpadlo ohřívá topnou vodou (v akumulární nádrži), která je napojena do dvou tepelných výměníků (vřazeno za filtraci). Teplota vody je ohřívána na max. 28°C.
- e) **Chemické hospodářství** – parametry a na nich závislá bakteriologická nezávadnost vody jsou udržovány pomocí automatických měřících a dávkovacích stanic (ADS). Na základě vyhodnocení naměřených údajů ukazatelů bazénové vody vstříkují příslušné chemické látky dávkovacími čerpadly přímo do recirkulačních okruhů. Program regulátorů je nastaven tak, aby dokázal rychle reagovat na změny parametrů vody, které vznikají zátěží způsobenou koupajícími se osobami. Měřící sondy citlivě reagují na změny parametrů vody a digitální regulátor kontinuálně snímá a vyhodnocuje údaje, které od měřících sond přicházejí. Pro okruh plaveckého bazénu je vřazeno dávkování pH korektoru a systém dávkování chlornanu sodného. Pro okruh dětského bazénu je vřazeno pouze dávkování chlornanu sodného. Dávkovací zařízení jsou funkční pouze za chodu filtračního zařízení. Voda je udržována

## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

v takové kvalitě, aby se pH vody pohybovalo v rozmezí 6,5 – 7,6 a koncentrace volného chloru byla v rozmezí 0,3 – 0,6 mg/l. vázaný chlor nesmí překročit hodnotu 0,3 mg/l. Pro okruh plaveckého bazénu hodnoty pH, redox-potenciálu a volného chloru jsou měřeny automaticky a zobrazovány na displeji a vázaný chlor je průběžně měřen ručním měřicím přístrojem. Pro okruh dětského bazénu je automaticky měřen a zobrazován na displeji pouze volný chlor. Ostatní ukazatele jsou měřeny ručními měřicími přístroji (pH a chlor vázaný – fotometrem). Další ukazatele kvality vody bude zajišťovat akreditovaná laboratoř. Měření chlorů je založeno na metodě DPD měření, a fotometr pracuje s reagensii ve formě tablet či kapiček. Měření jsou prováděna v četnostech a rozsahu dle vyhlášky č. 238/2011 Sb. a hodnoty zapisovány do provozního deníku.

- f) **Praní filtrů** – Praní filtrů probíhá cca denně, podle počtu návštěvníků zapnutím režimu na regeneraci náplně vodou z filtračního zařízení. Pokud dojde k zanesení filtrační náplně nečistotami nad stanovenou mez, provádí se zpětný proplach filtru. Veškeré prací vody z filtrů jsou svedeny do stávající dechlorační jímky, odkud je po dechloraci část vypuštěna do dešťové kanalizace a spodní usazená část v dechlorační jímce do splaškové kanalizace. Celkové vypouštění plaveckého bazénu bude provedeno po dechloraci (přirozený úbytek chloru při odstávce) před zahájením nové sezóny při údržbě. Vypouštění dětského brouzdaliště je prováděno min. jednou týdně a voda je využita pro praní filtrů a poté vypuštěna do dechlorační jímky. Znečištění je největší na začátku praní a postupně se snižuje. Hodnota tohoto znečištění je dána četností praní (cca 3 – 4x týdně) v množství max. 15 m<sup>3</sup>/den. Tato voda bude řízeně svedena do dechlorační jímky.
- g) **Skladování chemických přípravků** – je v uzamykatelné místnosti ve strojovně, která je během provozu i mimo něj uzamčena., kde budou chemikálie od sebe odděleny a budou rozděleny na kyselé a zásadité.

## 7. POVINNOSTI OBSLUHY ÚPRAVNY VODY - TECHNOLOGIE PLAVECKÉHO A DĚTSKÉHO BAZÉNU

---

Pro obsluhu a údržbu jednotlivých zařízení bazénové technologie platí návody od výrobce a předpisy BOZP používáním ochranných pracovních prostředků a to: pracovní oděv, ochranné rukavice, ochranný štít očí, jež jsou uloženy v objektu úpravní vody.

Vedle ochranných pracovních pomůcek potřebných k obsluze a údržbě provozních strojů a zařízení jsou zde uloženy provozní řády a návody jednotlivých techn. úseků



## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

(provozní řád koupaliště, provozní deníky koupaliště a ÚV, pravidla pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi pro provoz ÚV).

Instalovaná filtrační technika a čerpadla vyžadují odborný dohled v závislosti na režimu provozu. Pracovník obsluhy bude provádět zejména kontrolu tlaku ve filtrech, dále pak kontrolu hladiny v akumulární nádrži, kontrolu chodu čerpadel a jednotlivých zařízení, kalibraci měřicího a regulačního zařízení, čištění sond (životnost sond se pohybuje cca 1/2 - 2 roky), kontrolu a čištění dávkovacích zavedení – cca 1 x týdně, kontrolu dávkovacích hadiček (případně jejich výměnu), kontrolu a případně dle potřeby výměnu těsnění u odvzdušňovacích ventilů filtrů a musí provádět kontrolu kvality bazénové vody v bazénech měření ukazatelů dle vyhlášky 238/2011 Sb. a provádět kontrolu kvality vody podle provozního řádu a listu provozních kontrol.

Dále je třeba provádět kontrolu a případnou výměnu dílů podléhajícím rychlému opotřebení a jsou předmětem běžné údržby (nepodléhající garancím), jako jsou těsnění, ucpávky, membrány, sondy, světelné zdroje a zařízení přicházející do styku s chlórem a chemikáliemi. Podrobné pokyny pro obsluhu jednotlivých zařízení bazénové technologie jsou uvedeny v „Návodu pro obsluhu“, který je součástí předávací dokumentace dodavatele.

Cyklus kontrol a výměn opotřebovaných dílů je uveden v předaném přehledu kontrol a údržby při převímce.

### a) **Oběhová čerpadla**

Trvalý chod filtrace na maximální výkon zajišťují 2 ks oběhových čerpadel v souběžném chodu. Pro úsporný režim je možnost omezení provozu a výkonu čerpadel na 50% (jedno čerpadlo). Noční provoz je uvažováno provoz na 1 cirkulační čerpadlo.

### b) **Lapač hrubých nečistot**

Jsou součástí oběhových čerpadel filtrace a čerpadel atrakcí. Mechanické předčištění je prvním čistícím článkem úpravy bazénové vody. Slouží k hrubému předčištění vody od vlasů, vláknin apod. K separaci dochází v lapači před sacím kanálem čerpadla přístupném po odšroubování víka lapače. Před vyjmutím košíku lapače musí být zastaven chod čerpadla a uzavřeny klapky na sání a na výtlačku. Kontrola znečištění se provádí průběžně a vyčištění dle potřeby min. 1x za 2 dny.

### c) **Čerpadlo pro odběr vzorků**

Je napojeno na odběrové místo bazénu a zajišťuje kontinuální nátok na měřicí zařízení. Před čerpadlo je vsazen filtr, přebytek vody je vrácen do akumulární nádrže.

### d) **Akumulační jímka**

Vyprázdnění je řešeno přečerpáním do dechlorační jímky přes filtr při jejich praní (případně přímo bez průchodu přes pískovou filtrační vrstvu).

### e) **Zpomalovací - dechlorační jímka**



## Provozní řád koupaliště Sazovice

Po naměření hodnoty 0 chloru, bude voda přečerpána do dešťové kanalizace. Jedenkrát týdně doporučujeme dechlorační jímku vysát pomocí bazénového vysavače k zamezení tvorby usazenin (vysávání provádět při maximální hladině).

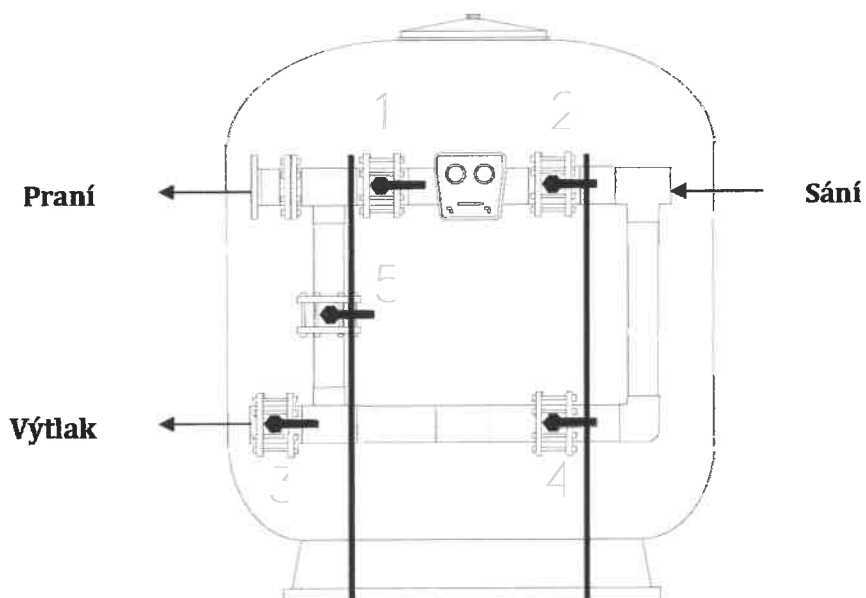
Z důvodů špatné dostupnosti splaškové kanalizace bude bazénová voda použita k praní filtrů vypouštěna přes dechlorační jímku. Dechlorační jímka je v prostoru vedle hlavního objektu. Prací voda se v této jímce pomocí provzdušňování zbaví chloru a poté se vypustí do recipientu pomocí přečerpávacího čerpadla. Čerpadlo se bude ovládat ze strojovny čerpadel. Usazené kaly na dně jímky budou dle potřeby pomocí ponorného čerpadla přečerpány a odvezeny k likvidaci. Vypouštění bazénu a akumulární nádrže bude probíhat až po nenucené dechloraci do dešťové kanalizace. Proces dechlorace provzdušňováním bude ovládán ručně. Po vyprání filtrů obsluha spustí dmychadlo a po nastaveném čase se dmychadlo automaticky vypne. Dechlorační jímka bude mít bezpečnostní přepad svedený do dešťové kanalizace.

### f) Pískový filtr

Stav a množství pískové náplně je nutné kontrolovat 1x za 1/2 roku a podle potřeby doplnit jemnou frakcí písku 0,4 – 0,8 mm do min. úrovně v ose přívodního potrubí bazénové vody, max. úroveň po doplnění je cca 10 cm nad horním lícem tohoto přívodu. Je nutno pravidelně 1x týdně kontrolovat odvzdušňovací ventily ve víku filtru (vyčištění, údržba nebo výměna těsnění).

Průběžná kontrola znečištění pískové náplně (zvýšený tlak ve filtru) je základní podmínkou úpravy bazénové vody a ochrany filtru.

Jednotlivé funkce filtru jsou u tohoto typu ovládány pěti základními uzavíracími klapkami. **Viz. Obr. 1. Schéma ovládání pákové baterie:**



Obr. 1. Schéma ovládání pákové baterie

## Provozní řád koupaliště Sazovice

| Pozice             | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Filtrace           | Zavřeno  | Otevřeno | Otevřeno | Zavřeno  | Zavřeno  |
| Zpětný proplach    | Otevřeno | Zavřeno  | Zavřeno  | Otevřeno | Zavřeno  |
| Usazovací proplach | Zavřeno  | Otevřeno | Zavřeno  | Zavřeno  | Otevřeno |
| Do kanálu          | Otevřeno | Otevřeno | Zavřeno  | Zavřeno  | Zavřeno  |
| Zavřeno            | Zavřeno  | Zavřeno  | Zavřeno  | Zavřeno  | Zavřeno  |

Běžný postup při praní filtru – veškeré přepínání klapek a ventilů je prováděno při vypnutých oběhových čerpadlech. Vždy, se pracuje s jedním filtrem. Ostatní filtry jsou uzavřeny!!! Praní provádíme až do doby než teče čistá voda (kontrola průhledítkem na filtru). Zpětný proplach – praní se provádí cca 8 min. vodou – zafiltrování – usazovací proplach cca 3 min.. Po přestavení uzavíracích klapek následuje běžná provozní filtrace. Kontrola stavu zanesení filtrační náplně (zanesení filtru) se provádí průběžným sledováním manometrů na filtru.

Množství náplně filtrů (od spodní vrstvy) :

| Průměr filtru | Frakce<br>1,6 – 4 mm | Frakce<br>1 – 1,6 mm | Frakce<br>0,4 – 0,8 mm |
|---------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| D 1400        | 350 kg               | 400 kg               | 1600 kg                |

### 7.1 ZIMNÍ OPATŘENÍ

**Zazimování – jedná se o zařízení se sezónním provozem. Předpokládá se, že plavecký bazén zůstane přes zimu napuštěný se sníženou hladinou vody a dětský bazén se vypustí. Trubní rozvody v terénu jsou převážně v nezamrzné hloubce, a pokud není dále uvedeno jinak, nemusí se na zimu vypouštět. Obdobně se nepředpokládá zamrznutí v hluboké podzemní jímce (společná). Toto neplatí o vlastních čerpadlech, které je nutno na zimu odstavit, vypustit a vyčistit. Vzhledem k teplotním výkyvům a srážkám v mimosezónním období je nutno pravidelně kontrolovat výškovou úroveň vody v bazénech a podle potřeby některé dále popsané úkony opakovat.**

Vzhledem k systému napouštění a spádování rozvodů je nutno postupovat v tomto pořadí:

## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

**Plavecký bazén** – Voda z bazénu se odpustí pod úroveň žlábků cca - 50 cm. Hladina se sníží, po odstávce chlorování se může voda vypouštět přímo do dešťové kanalizace.

**Dětský bazén** – Bazén se vypouští a vhodným způsobem zabezpečí proti poškození, po odstávce chlorování se může voda vypouštět přímo do dešťové kanalizace.

**Akumulační a dechlorační jímka** – jímky zůstávají naplněny po minimální hladinu. Úplné vyčerpání se nesmí provádět při zvýšené hladině spodní vody.

**Strojovna čerpadel sání filtrace** – uzavřít přívodní klapky k čerpadlům a vypustit rozvody od filtrační stanice. Demontovat čerpadla filtrace, skluzavky a uložit na doporučené místo.

**Technologická budova** – (filtrace a úprava vody) je umístěna v nadzemním objektu. Ve strojovně jsou pro vypouštění v nejnižších místech osazeny vypouštěcí kohouty. Zvýšenou pozornost je nutno věnovat měřicímu a dávkovacímu zařízení pro chemickou úpravu vody. V každém případě je nutno vytáhnout (nebo vyšroubovat) měřicí sondy a uložit je do přepravních pouzder naplněných roztokem KCL nebo pitnou vodou proti vyschnutí (destilovaná voda se nesmí použít) a uložit ve vyhřívané místnosti. Vodu z měřících cel a nátokových hadiček je nutno vypustit. Dávkovací hadičky chemikálií je nutno demontovat a pročistit profukem. Hlavní přívod vody do akumulací jímky se uzavře, voda v rozvodu se vypustí.

**Brodítka** – venkovní rozvod vody vypustit, potrubní rozvody profouknout vzduchem, sprchy demontovat.

---

### 7.1.1 ZAZIMOVÁNÍ BAZÉNŮ OBSAHUJE:

---

- Odpouštění bazénu a odvodnění potrubního systému (pracovník odpustí vodu z bazénů do kanalizace, pomocí přísávání čerpadlem z dnových vpustí přes dechlorační jímku do kanalizace).

## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

- Pročištění filtrů proplachem a jejich vypuštění a provedení desinfekce písku (technik vypere postupně všechny filtry vodou a poté z filtrů vypustí vodu a provede desinfekci písku speciálním přípravkem).
- Pročištění čerpadel – vlasových předfiltrů (pracovník odstaví filtraci, uzavře všechny ventily na přívodu sání a výtlačky, a vyčistí vlasové předfiltry na všech čerpadlech. Přes odstávku zůstane rozebráno).
- Vyčištění a vypuštění potrubí, demontáž a pročištění klapek a přírubových spojů (pracovník zkontroluje uzavírací a zpětné klapky, v případě problému klapku demontuje a pročistí. Po pročištění se klapka namontuje zpět do potrubí, vše zůstane odstaveno).
- Odstavení dávkovacích stanic, ochrana sond atd. (pracovník demontuje a pročistí všechna dávkovací zavedení, vizuálně zkontroluje stav hadiček -zda nejsou poškozené apod., demontují se všechny sondy, které se přes zimu nechají ve vodném roztoku – nesmí se nechat na suchu!).
- Demontáž čerpadel filtrace, skluzavky, apod. a uložení na dohodnuté místo.
- Vystavení protokolu / zápisu o údržbě (Servisní technik popíše servisní práce, které byly vykonány, datum a čas servisních prací. Tento protokol bude podepsán servisním technikem a odpovědným pracovníkem koupaliště).

**Pro vyrovnání tlaků na stěny bazénu se používají dilatační plováky. Plováky se umísťují na jednu dlouhou a jednu krátkou stěnu do tvaru L.** Plováky je možné také nahradit dřevěnými hranoly nebo PET láhvemi svázanými také do tvaru L.

Prostředek k přezimování bazénů zabraňuje růstu řas a dalších mikroorganismů ve vodě během zimního období, kdy není v provozu filtrace a chemická úprava vody. Omezuje také možnost vzniku nežádoucích minerálních zákalů a brání vzniku a usazování vodního kamene, který se často v průběhu zimy tvoří. Nevypouštěním bazénů se chrání stěny a dno bazénu proti tepelným rázům a přemrzání materiálů, ze kterých jsou postaveny, zvláště pak zabezpečuje ochranu bazénové fólie před mechanickým poškozením. Bazén se také na jaře lépe čistí a připravuje na novou sezónu.

**Dávkování:** po skončení koupací sezóny se do vody bazénu dávkuje 1 litr zazimovacího přípravku pro 20 m<sup>3</sup> vody. Naředěný přípravek se rovnoměrně rozlije podél celého okraje bazénu.

Před zimní odstávkou je nutno důsledně vypustit veškeré bazénové rozvody a zařízení, vypouštěcí armatury zůstávají otevřeny. Dílčí části zařízení (např. měřící cely dávkovacích zařízení,...) se na zimu demontují a po vysušení řádně uloží do obalů. Výjimku tvoří rozvody pro plavecký bazén, který zůstává i s venkovními rozvody přes zimu napuštěn. Sníženou hladinu vody s plováky je nutno udržovat podle potřeby odpouštěním do kanalizace.

## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

Mimosezonní kontrolu vyžaduje podzemní jímka čerpadel - možnost zaplavení při poruše automatického přečerpávání do kanalizace. Pozor: čerpadlo musí zůstat zapojeno mimo hlavní rozvaděč bazénové technologie!

---

### 7.1.2 ODZIMOVÁNÍ BAZÉNŮ OBSAHUJE:

---

- Úplné vypuštění a vyčištění bazénů (při otevřeném ventilu pro vypouštění) a její částečné napuštění pro proplach potrubí - **Nachystá provozovatel.**
- Vyčištění akumulární jímky (při otevřeném ventilu pro vypouštění) a její částečné napuštění pro proplach potrubí - **Nachystá provozovatel.**
- Kontrola pročištění čerpadel – vlasových předfiltrů (pracovník zpět namontuje všechny ventily na přívodu sání a výtlačky, a zkontroluje vlasové předfiltry na všech čerpadlech a připraví vše pro spuštění filtrace).
- V provozní budově uzavření vypouštěcích kohoutů na rozvodech ve filtrační stanici, a strojovně čerpadel.
- Opětovná montáž čerpadel filtrace, skluzavky do strojovny čerpadel.
- Opětovná montáž klapky a přírubových spojů (pracovník zpět namontuje všechny rozebrané ventily a po zpuštění filtrace zkontroluje těsnost uzavíracích a zpětných klapky).
- Provedení desinfekce (proplachu) potrubí chlorovanou vodou. Po zavodnění bazénového dna se voda vypustí do kanalizace.
- Pročištění filtrů proplachem a najeta vlastní filtrace (pracovník vypere postupně všechny filtry vodou, odzdušní filtry a spustí filtraci).
- Dopuštění akumulární jímky, napuštění bazénů a zavodnění celého systému.
- Nadávkování chemických prostředků na hodnoty dané vyhláškou 238/2011 a po ustálení těchto hodnot zapnutí dávkovacích stanic a provedena kalibrace sond. (při napouštění pracovník ručně nadávkuje chemikálie do bazénové vody na dané hodnoty).
- Po dopuštění naměří hodnoty volného i vázaného Cl a pH svým měřicím přístrojem a zkontroluje hodnoty ukazované na automatickém dávkovacím přístroji. Při nesrovnalosti hodnot ručně naměřených a hodnot na přístroji, je nutné odstavení dávkování a demontáž sond, jejich očištění a nová kalibrace pomocí kalibračních roztoků.
- Zahájení provozu (technik kontroluje najetí filtrace a automatické dávkování chemikálií).
- Vystavení protokolu / zápisu o údržbě (Servisní technik popíše servisní práce, které byly provedeny, datum a čas servisních prací). Tento protokol bude podepsán servisním technikem a odpovědným pracovníkem koupaliště.

# Provozní řád koupaliště Sazovice

---

## 8. BRODÍTKA

---

Před vstupem na bazénový ochoz, jsou umístěna celkem 3x brodítko. Přívod vody do brodítek je zajištěn pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu. Odtok vody z brodítek je zajištěn neustále přepadem a 1 dnovou výpustí s napojením na splaškovou kanalizaci. Jedno brodítko je vybudováno přímo ze zpevněné plochy a je vybudováno pro osoby imobilní. Další dvě brodítko jsou umístěna pro vstup z travnaté plochy na bazénový ochoz. Brodítko jsou vybavena sprchami, které jsou napojeny na vodovod pro veřejnou potřebu. Průtok vody v brodítkách je zajištěn neustálým přítokem a odtokem vody přepadem a splňuje požadavky vyhlášky 238/2011 Sb., že min. 1x za hodinu je voda obměněna, plné vypuštění brodítko je vždy při viditelném znečištění a poté také po skončení provozu. Po úplném vypuštění jsou brodítko vyčištěna, vydezinfikována dezinfekčním přípravkem a následně napuštěna čerstvou pitnou vodou. Voda v brodítkách je obměňována min. 1x za hodinu, denně po ukončení provozu je voda vypuštěna.

## 9. ZÁZEMÍ KOUPALIŠTĚ

---

### 9.1 ŠATNA, SPRCHY, TOALETY

---

Hygienické a sociální zázemí koupaliště tvoří objekt sociálního zařízení, WC pro imobilní (2 x). Převlékací kabiny jsou umístěny u vstupu na koupaliště. V této budově je také plavčíkárna a dále budova pokračuje samostatným prostorem úpravní vody.

**Objekt hygienického zařízení** je rozdělen na mužskou a ženskou část.

**V mužské části** jsou 2x sprchy, 2x WC kabiny, 5x pisoáry a 3x umyvadla, 1 WC s umyvadlem pro osoby imobilní.

**V ženské části** jsou 2x sprchy, 2x WC kabiny a 3x umyvadla, 1 WC s umyvadlem pro osoby imobilní.

**Podlahy jsou provedeny** z protiskluzné dlažby s bezbariérovou úpravou, stěny jsou obloženy keramickým obkladem do výšky dveří.

**Další sprchy** – venkovní jsou umístěny vedle bufetu – stěny jsou z luxferů – vstup je bez dveří – jedná se o očistné a ochlazovací sprchy v počtu 7 ks..

**U všech umyvadel** se nacházejí mýdelníky na tekuté mýdlo a dávkovače na papírové ručníky. Odvětrání hygienických zařízení je okny.

**Odpadní vody z podlahových vpustí, umyvadel, sprch a WC jsou svedeny do splaškové kanalizace areálu.**



## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

**Převlékácké kabiny** – Jsou vybudovány bez určení pohlaví – uzamykatelné. Přístupné jsou ze zpevněné plochy za turniketem po vstupu do areálu. Celkem je zde 4 ks převlékáckých kabin. V předsínce převlékáren je umístěno umyvadlo s přívodem pitné vody (teplá voda není přivedena).

**Úklidová místnost** je umístěna v prostoru u hygienických a sociálních zařízení - ženy. Tato je větratelná a vybavená výlevkou s přívodem pitné a teplé vody.

**Pitná voda**, která je rozváděna do všech umyvadel, sprch, dřezů apod. je dodávána z vodovodu pro veřejnou potřebu, jehož provozovatelem je MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.

**Teplá voda** je dodávána do všech umyvadel a sprch (mimo sprchy brodítek, umyvadlo u převlékáren). Teplá voda je dodávána do umyvadel, výlevky a sprch v celém objektu hygienického zařízení koupaliště Sazovice je vyráběná z vody pitné. Teplá voda je ohřívána v plynovém bojleru o objemu cca 250 l. Teplá voda je nejprve předeřívána tepelným čerpadlem (cca na teplotu 40°C) a následně se dohřívá na teplotu 55 – 60° v uvedeném plynovém bojleru.

---

### 9.2 PLAVČÍK A BUFET:

---

**Místnost plavčíka (vodního dozoru)** se nachází v objektu s hygienickými zařízeními s přímým vstupem na zpevněné plochy kolem bazénu. Je v ní umístěno lehátko, lékárnička první pomoci, odpočinkový kout se stolem a stoličkami, umyvadlo s tekoucí pitnou s teplou vodou. Zde jsou umístěny ochranné pracovní pomůcky potřebné k obsluze a údržbě provozních strojů a zařízení, provozní řády a návody jednotlivých technických úseků (provozní řád koupaliště. Provozní deníky koupaliště a ÚV, pravidla pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky pro provoz úpravny vody – jsou umístěny přímo v úpravně vody.

**Bufet** je samostatný objekt se samostatným vstupem.

**Restaurace** je umístěna v hlavní budově po vstupu na koupaliště v 2.NP – restauraci provozuje jiný provozovatel než koupaliště.

# Provozní řád koupaliště Sazovice

## 10. KONTROLA JAKOSTI VODY

### 10.1 POŽADAVKY NA JAKOST BAZÉNOVÉ VODY A VODY NA PŘÍTOKU VODY DO BAZÉNŮ KOUPALIŠTĚ

Požadavky na jakost bazénové vody a přítoku upravené vody do bazénů jsou stanoveny v příloze č. 8 vyhlášky č. 238/2011 Sb..

#### A) Mikrobiologické požadavky

| Ukazatel                | Jednotka    | Upravená voda na přítoku do bazénu | Bazénová voda během provozu |                        |
|-------------------------|-------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
|                         |             | Mezní hodnota                      | Mezní hodnota               | Nejvyšší mezní hodnota |
| Escherichia coli        | KTJ/100 ml  | 0                                  | 0                           | *)                     |
| počet kolonií při 36 °C | KTJ/ 1 ml   | 20                                 | 100                         | *)                     |
| Pseudomonas aeruginosa  | KTJ/100 ml  | 0                                  | 0                           | *)                     |
| Staphylococcus aureus   | KTJ/100 ml  | 0                                  | 0                           | 100                    |
| Legionella species**    | KTJ/ 100 ml | 10                                 | 10                          | 100                    |

\*) **Překročení nejvyšší mezní hodnoty** nastává při splnění některé z následujících podmínek:

1. Hodnoty Escherichia coli větší než 10 KTJ/100 ml a současně více než 100 KTJ/ml pro počty kolonií při 36 °C, a/nebo více než 10 KTJ/100 ml pro Pseudomonas aeruginosa.
2. Hodnoty Pseudomonas aeruginosa větší než 50 KTJ/100 ml nebo hodnoty Pseudomonas aeruginosa větší než 10 KTJ/100 ml a současně počty kolonií při 36 °C větší než 100 KTJ/ml.

**\*\*pozn:** vyšetření na přítomnost legionell se provádí pouze, pokud je teplota vody vyšší než 23 °C. Pokud nejsou v bazénu zařízení vytvářející aerosoly, provádí se odběr a analýza pouze na přítoku do bazénu.

## Provozní řád koupaliště Sazovice

### B) Fyzikální a chemické požadavky

| Ukazatel                                                       | Jednotka | Upravená voda na přítoku do bazénu | Bazénová voda během provozu      |                        |
|----------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
|                                                                |          |                                    | Mezní hodnota                    | Nejvyšší mezní hodnota |
| <b>Průhlednost</b>                                             |          |                                    | nerušený průhled na celé dno     |                        |
| <b>Zákal</b>                                                   | ZF       |                                    | 0,5                              |                        |
| <b>pH</b>                                                      |          |                                    | 6,5 -7,6                         |                        |
| <b>TOC</b>                                                     | mg/l     |                                    | 2,5 mg/l nad hodnotu plnicí vody |                        |
| <b>Dusičnany</b>                                               | mg/l     |                                    | 20 mg/l nad hodnotu plnicí vody  |                        |
| <b>Volný chlor</b>                                             | mg/l     |                                    | 0,3 – 0,6 bazény do 28°C         |                        |
| <b>Vázaný chlor</b>                                            | mg/l     |                                    |                                  | 0,3                    |
| <b>Redox potenciál</b><br>při pH 6,5 – 7,3<br>při pH 7,3 – 7,6 | mV       | ≥750<br><br>≥770                   | ≥700<br><br>≥720                 |                        |

### 10.2 KONTROLA JAKOSTI VODY – ČETNOST KONTROL

Požadavky na četnost kontroly bazénové vody a přítoku upravené vody do bazénů jsou stanoveny v příloze č. 9 vyhlášky č. 238/2011 Sb.

| Kontrolovaný ukazatel                  | Četnost kontroly                                      | Poznámky |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|
| <b>Obsah volného a vázaného chloru</b> | Hodinu před zahájením provozu a každou čtvrtou hodinu | 1        |
| <b>Redox potenciál</b>                 | Hodinu před zahájením provozu a každou čtvrtou hodinu | 2        |

## Provozní řád koupaliště Sazovice

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                           |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Teplota vody v bazénech a teplota vzduchu</b>                                                                         | 3x denně                                                                                                                                                                                  | 3  |
| <b>Průhlednost</b>                                                                                                       | Průběžně, nejméně 3x denně                                                                                                                                                                | 4  |
| <b>pH</b>                                                                                                                | 1x denně                                                                                                                                                                                  | 5  |
| <b>Zákal</b>                                                                                                             | 1x za 14 dnů                                                                                                                                                                              | 6  |
| <b>Dusičnany</b>                                                                                                         | 1x za 14 dnů                                                                                                                                                                              | 7  |
| <b>TOC</b>                                                                                                               | 1x měsíčně pro bazény do 28°C                                                                                                                                                             | 8  |
| <b>Mikrobiologické ukazatele</b><br>( <i>Escherichia coli</i> , počet kolonií při 36 °C, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ) | 1x měsíčně pro bazény s teplotou vody do 28°C                                                                                                                                             | 9  |
| <b>Legionella spp.</b>                                                                                                   | 1x za 3 měsíce na přítoku (pokud v bazénu nejsou zařízení vytvářející aerosoly)<br><br>1x za 14 dnů v bazénu i na přítoku (pokud jsou v bazénu instalována zařízení vytvářející aerosoly) | 10 |
| <b>Staphylococcus aureus</b>                                                                                             | 1x za 3 měsíce (u bazénů s teplotou vody do 28°C)                                                                                                                                         | 11 |

- Obsah volného chloru je měřen automatickou dávkovací a měřicí stanicí obsah vázaného chloru a kontrola volného chloru ručně fotometrem Lovibond. Naměřené hodnoty v jednotlivých bazénech jsou zaznamenávány do provozního deníku.

**1x měsíčně je hodnota obsahu volného a vázaného chloru kontrolována akreditovanou laboratoří.**

- Hodnota redox-potenciálu je ze strany provozovatele měřena kontinuálně instalovanou automatickou dávkovací a měřicí stanicí (snímá okruh plaveckého bazénu). Ručně je měřen redox potenciál v dětském bazénu měřicím přístrojem Mikrodirect. Naměřené hodnoty jsou provozovatelem zaznamenávány do provozního deníku.

- Teplota vody a vzduchu je měřena teploměrem 3x denně.

**1x měsíčně je naměřená hodnota kontrolována akreditovanou laboratoří.**

## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

4. Průhlednost vody je kontrolována průběžně, slovní hodnocení je zaznamenáno do provozního deníku **3x denně**.
5. Hodnota pH je měřena kontinuálně instalovanou automatickou dávkovací a měřicí stanicí. 1x denně je hodnota zaznamenána do provozního deníku.  
**1x měsíčně je naměřená hodnota kontrolována akreditovanou laboratoří.**
6. Hodnota zákalu je 1x za 14 dnů měřena akreditovanou laboratoří, nebo je měřena provozovatelem na místě pomocí komerčně vyráběných setů.  
**1x měsíčně je naměřená hodnota kontrolována akreditovanou laboratoří.**
7. **Obsah dusičnanů** je 1x za 14 dnů měřena akreditovanou laboratoří, nebo je měřena provozovatelem na místě pomocí komerčně vyráběných setů.  
**1x měsíčně je naměřená hodnota kontrolována akreditovanou laboratoří.**
8. Hodnota TOC je **1x měsíčně u bazénů do 28°C** kontrolována akreditovanou laboratoří.
9. **Mikrobiologické ukazatele** (*Escherichia coli*, počet kolonií při 36 °C, *Pseudomonas aeruginosa*) jsou kontrolovány **1x měsíčně u bazénů do 28°C** akreditovanou laboratoří.
10. Ukazatel *Legionella* spp. bude akreditovanou laboratoří kontrolován v četnosti **1x za 14 dnů u bazénů, kde jsou instalována zařízení vytvářející aerosoly v bazénové vodě i na přítoku do bazénů. Dále 1 x za 3 měsíce pouze na přítoku do bazénu, kde nejsou instalována zařízení vytvářející aerosoly.** V případě kontinuálního měření redox potenciálu, pH a chloru a automatické regulace úpravy pH a volného chloru je po pěti po sobě následujících vyhovujících výsledcích četnost snížena na 1x měsíčně.
11. Ukazatel *Staphylococcus aureus* bude akreditovanou laboratoří kontrolován v četnosti **1x za 3 měsíce u bazénů s teplotou vody do 28°C. U bazénů s teplotou vody nad 28°C bude prováděn odběr a analýza 1x měsíčně.**

## 11. LABORATORNÍ KONTROLA

---

Kontrolní odběry a rozborů vzorků vod provádí akreditovaná laboratoř, která zasílá výsledky rozborů do elektronického informačního systému Ministerstva Zdravotnictví ČR - registr „PiVo“. Provozovatel ukládá protokoly z kontrolních rozborů po dobu nejméně 5 let. Pokud výsledky rozborů neodpovídají stanoveným mezním či nejvyšším mezním hodnotám přijme provozovatel nápravná opatření a účinnost opatření prokazuje kontrolním rozbořem v ukazatelích, které překročily mezní či nejvyšší mezní hodnoty.

### § 6b odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Informace bude umístěna na pokladně u vstupu, musí být snadno čitelná a nesmí obsahovat jiné údaje než údaje týkající se znečištění vody (§ 6b odst. 1 věta druhá zák. č. 258/2000 Sb.).

### § 6b odst. 2 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Provozovatel umělého koupaliště je povinen v případě překročení mezní hodnoty ukazatele jakosti vody ke koupání, či sprchování provést kontrolu dodržení požadavků stanovených tímto zákonem k provozování umělého koupaliště. V případě překročení nejvyšší mezní hodnoty ukazatele jakosti vody ke koupání či sprchování je povinen provoz nebo oddělitelnou část provozu umělého koupaliště do doby odstranění závady zastavit.

### § 6b odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Provozovatel umělého koupaliště je povinen o zastavení provozu umělého koupaliště nebo jejich části po dobu trvání znečištění vody informovat veřejnost; pro provedení a umístění informace se použije § 6b odstavec 1, věta druhá obdobně.

### § 6b odst. 4 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Znečištění vody v bazénech umělého koupaliště, které vedlo k postupu podle odstavce 1 věty první nebo odstavce 3, je provozovatel povinen bezodkladně oznámit příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví. V oznámení uvede kromě náležitostí podání stanovených správním řádem důvod postupu podle odstavce 1 věty první nebo odstavce 3, přijaté opatření a očekávanou dobu jeho trvání.

## 11.1 MÍSTA ODBĚRU VZORKŮ

---

### 1. Plavecký bazén:

Odběr vstupní vody na přítoku do bazénu je z výtokového ventilu pro plavecký bazén v úpravně vody v rozsahu MBR a LEG.



## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

- **Sazovice č.p. 222, koupaliště Sazovice, přítok pro plavecký bazén (MBR, LEG)**

MBR rozbor je odebrán samostatně ve čtyřech rozích bazénu. Vzorek pro legionellu je pouze na přítoku do plaveckého bazénu.

- **Sazovice č.p. 222, koupaliště Sazovice, plavecký bazén (směs CH)**
- **Sazovice č.p. 222, koupaliště Sazovice, plavecký bazén, k restauraci (MBR)**
- **Sazovice č.p. 222, koupaliště Sazovice, plavecký bazén, k technologii (MBR)**

Všechny kontrolní vzorky se odebírají za provozu bazénu a 15 cm pod hladinou.

### 2. Dětský bazén

Odběr vstupní vody na přítoku do bazénu pro dětský bazén není standardně odebírán (neurči-li v případě potřeby orgán ochrany veřejného zdraví jinak). Úprava vody je až po dezinfekci vody (dezinfekce je již do samostatných větví) společná pro oba bazény. Přítok je odebírán pouze u plaveckého bazénu.

- **Sazovice č.p. 222, koupaliště Sazovice, dětský bazén (MBR, CHR, LEG)**

Všechny kontrolní vzorky se odebírají za provozu bazénu a 15 cm pod hladinou.

### 11.2 DLE VYHLÁŠKY Č. 238/2011 SB. JE ČETNOST ODBĚRU VZORKŮ NÁSLEDUJÍCÍ:

---

#### I. Přítok do plaveckého bazénu

- 1x měsíčně je prováděna kontrola u mikrobiologických ukazatelů (**Escherichia coli, počet kolonií při 36 °C, Pseudomonas aeruginosa**),
- 1x za 3 měsíce v rozsahu: Staphylococcus aureus, Legionella Spp.

#### II. Plavecký bazén:

Kontrola jakosti bazénové vody plaveckého bazénu je prováděna:

- 1x měsíčně je prováděna kontrola u mikrobiologických ukazatelů (**Escherichia coli, počet kolonií při 36 °C, Pseudomonas aeruginosa**), pH, chlor volný a vázaný, dusičnany<sup>\*\*\*</sup>, zákal<sup>\*\*\*</sup>, teplota bazénové vody a TOC.
- 1x za 3 měsíce v rozsahu: Staphylococcus aureus.

## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

Pozn.\*\*: 14-ti denní rozbor (zákal, dusičnany) si může provádět provozovatel sám – komerčně vyráběným setem a to v četnosti jednou za 14 dnů. Případně měří v četnosti jednou za 14 dnů akreditovaná laboratoř.

### III. Dětský bazén:

Kontrola jakosti bazénové vody dětského bazénu je prováděna:

- 1x za 14 dnů je prováděna kontrola u ukazatele Legionella Spp. přímo ve vzorku bazénové vody.
- 1x měsíčně je prováděna kontrola u mikrobiologických ukazatelů (**Escherichia coli, počet kolonií při 36 °C, Pseudomonas aeruginosa**), pH, chlor volný a vázaný, dusičnany\*\*\*, zákal\*\*\*, teplota bazénové vody a TOC.
- 1x za 3 měsíce v rozsahu: Staphylococcus aureus.

Pozn]\*\*\*: 14-ti denní rozbor (zákal, dusičnany) si může provádět provozovatel sám – komerčně vyráběným setem a to v četnosti jednou za 14 dnů. Případně měří v četnosti jednou za 14 dnů akreditovaná laboratoř.

**Po pěti po sobě jdoucích vyhovujících výsledcích legionelly Spp. může být četnost u této snížena na jednou měsíčně. Dle příl. 9 vyhlášky 238/2011 Sb.**

## 12. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU ZAŘÍZENÍ

---

- Množství ředící vody se řídí počtem návštěvníků za den, **na každého návštěvníka/bazén je nutná výměna min. 60 l ředící vody**. Měření skutečného množství ředící vody je zajištěno vodoměry (zvláště pro společný okruh plaveckého a dětského bazénu).
- Před zahájením provozu musí být recirkulací vyměněn alespoň jednou celý objem vody v bazénech a kvalita vody musí vykazovat stanovené požadavky přílohou č. 8 vyhl. č. 238/2011 Sb.
- Plavecký bazén se během sezóny nevypouští, není-li zjištěna nevyhovující jakost bazénové vody v bazénech koupaliště, dětský bazén se vypouští dle kvality vody s následnou očištěm a dezinfekcí.
- Všechny bazény včetně technického příslušenství musí být před novým napuštěním dokonale mechanicky vyčištěny, opláchnuty vodou a vydezinfikovány.
- Samozřejmou podmínkou udržení požadované kvality vody je povinnost každého koupajícího se se před vstupem do bazénů osprchovat.

## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

- V souladu s ustanovením vyhlášky č. 238/2011 Sb. je vstup do bazénu možný pouze přes broditka opatřená sprchami, tyto slouží pouze k oplachu těla a nesmí zde být použito mýdlo nebo jiné saponáty.
- V souladu s požadavky vyhlášky musí být stěny bazénu a dno neplavecké části průběžně mechanicky čištěny tak, aby byly trvale beze stop znečištění nebo nárůstů řas a to pomocí bazénového vysavače.

### 12.1 NÁPRAVNÁ OPATŘENÍ PŘI ZJIŠTĚNÍ NEVYHOVUJÍCÍ JAKOSTI BAZÉNOVÉ VODY V BAZÉNECH

---

V případě zjištění nevyhovující jakosti bazénové vody v plaveckém nebo dětském brouzdališti budou **neprodleně** činěna nápravná opatření. O nevyhovující jakosti bazénové vody a provedených nápravných opatřeních bude vždy neprodleně informována KHS ZK, pracoviště Zlín telefonicky či elektronickou poštou.

- ✓ Zvýšení chlorace bazénové vody dezinfekčním přípravkem – chlornan sodný.
- ✓ Upuštění části bazénové vody a doplnění ředící vodou.
- ✓ Vyprání pískových filtrů.
- ✓ Nepomůže-li výše uvedené - vypuštění daného bazénu, vyčištění a vydezinfikování bazénu včetně akumulace a následné napuštění čerstvou ředící vodou. Plavecký bazén se vypouští běžně před zahájením sezóny (pokud nenastane nutnost jej vypustit i během sezony –dle kvality vody).
- ✓ Vždy následuje opakovaný rozbor vzorku bazénové vody na nevyhovující ukazatele.

### 12.2 PROVOZNÍ DENÍK

---

**O provozu úpraven vody bazénů je veden provozní deník. Do tohoto deníku se zaznamenávají zejména následující údaje:**

- ✓ Záznamy o poruchách a provedených opravách,
- ✓ záznamy o přerušení provozu úpravny,
- ✓ záznamy o kvalitě vody a o naměřených hodnotách ukazatelů dle příl.č. 8 vyhl.č. 238/2011 Sb.,
- ✓ záznamy o výměnách barelů s chemikáliemi (chlornan sodný, kyselina sírová, vločkovač, atp.),
- ✓ záznamy o denním počtu návštěvníků,
- ✓ záznam o množství doplněné ředící vody (odečty z vodoměrů),
- ✓ záznamy o množství upravené vody (odečty z průtokoměrů bazénů),
- ✓ záznam o odběrech vzorků vody laboratoří,
- ✓ záznam o vypuštění, vyčištění a dezinfekci bazénů,

## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

- ✓ o provedených nápravných opatřeních při zjištění nevyhovující jakosti bazénové vody v bazénech,
- ✓ záznam o kontrole chodu úpravny vody včetně dezinfekčního zařízení,
- ✓ záznam o kontrole mikroklimatických podmínek a způsobu jejich měření (§ 6f odst. 1 písm. h) zákona č. 258/2000 Sb. měření teploty vzduchu přenosným zařízením,
- ✓ záznam o čase zahájení provozu.

### 12.3 VŠEOBECNÉ POKYNY

---

Do bazénů nemají přístup děti do 1 roku věku. Děti ve věku 1 až 3 let mohou do jednotlivých bazénů pouze s plavečkami s přiléhavou gumičkou kolem nohou.

Lékárnička je v místnosti u vodního dozoru, která je určená pro poskytnutí první pomoci. Je vybavena dezinfekčním přípravkem s virucidním účinkem, obvazy, náplastmi, obinadly, trojčipým šátkem, resuscitačními rouškami.

**Zdravotnická služba** lékaře v pohotovosti je zajištěna ve Zlíně.

**Návštěvní řád** je umístěn u vstupu na koupaliště na tabuli.

### 12.4 OČISTA PŘÍSLUŠENSTVÍ

---

Zařízení smí obsluhovat a údržbu provádět pouze osoba způsobilá, která je prokazatelně seznámena s tímto provozním řádem. Úklid všech prostor se provádí podle potřeby, nejméně 1x denně za provozu a dále po ukončení provozu se provádí dezinfekce podlah, záchodů včetně sedátek, umyvadel, sprch a převlékáren. Používají se biocidní dezinfekční přípravky v předepsaných koncentracích. Vzhledem k možné rezistenci bakterií budou 1x měsíčně přípravky obměňovány. Záznam o použitém dezinfekčním přípravku bude uveden v deníku úklidu. Více o dezinfekci v kapitole [Používaná dezinfekce](#).

### 12.5 SLEDOVÁNÍ JAKOSTI VODY BAZÉNŮ

---

- a) Správný chod dezinfekčního zařízení kontroluje nejméně hodinu před zahájením provozu a dále pak dle potřeby.
- b) Denně se odečítá množství dopouštěné ředící vody do okruhu plaveckého bazénu s dětským bazénem (vše do společné akumulární nádrže) množství min. 60 l ředící vody na návštěvníka. Pro odečet jsou zde osazeny vodoměry.
- c) 1x denně se odečítají stavy průtokoměrů upravené vody do bazénů (každý bazén samostatně).

## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

### 12.6 OČISTA BAZÉNŮ

---

- ☞ Lapače hrubých nečistot, které zachytí vlasy apod. se čistí jednou denně.
- ☞ Žlábký se čistí min. 1x týdně, roštnice vždy oboustranně.
- ☞ Jednou týdně se provádí sanitace veškerého technického příslušenství bazénů, které je v kontaktu s bazénovou vodou.
- ☞ Používají se pouze biocidní dezinfekční přípravky v předepsaných koncentracích a jsou pravidelně obměňovány.
- ☞ Dětský bazén se vypouští, čistí a dezinfikuje dle kvality vody (předpokládá se 1x měsíčně), nebo častěji, je-li třeba.
- ☞ Plavecký bazén se vypouští, čistí a dezinfikuje vždy před zahájením sezóny – chystá se na novou sezónu.
- ☞ Po vypuštění je provedeno čištění stěn bazénu a dále dezinfekce pomocí dezinfekčního přípravku, s následným oplachem pitnou vodou.

## 13. ÚKLID PROSTOR KOUPALIŠTĚ

---

Všechny prostory, předměty a zařízení jsou udržovány v čistotě. Min. 1x denně za provozu a následně po skončení provozu jsou omyty vodou a čisticím prostředkem všechny prostory, setřeny kartáčem a následně vydezinfikovány dezinfekčním přípravkem. Denně také musí být uklizeny všechny plochy kolem bazénů včetně ploch určených ke slunění.

Obklady ve sprchách a WC jsou min. 1x denně za provozu a denně po skončení provozu umyty vodou s obsahem čistícího přípravku, omyty vodou, vydezinfikovány dezinfekčním přípravkem a opláchnuty vodou.

WC jsou min. 1x denně za provozu a následně po skončení provozu vyčištěny přípravkem s čistícím a následně dezinfekčním účinkem a opláchnuty vodou.

Při práci s dezinfekčními přípravky je nutné používat osobní ochranné pomůcky (gumové rukavice, pracovní oděv, vhodnou obuv). Průběžně doplňuje obsluha toaletní papír, papírové ručníky a tekuté mýdlo. Denně jsou vynášeny odpadkové koše v areálu.

Průběžně obsluha vybírá nečistoty z brodítek koupaliště.

Důležité je dodržet stanovenou koncentraci, dobu působení dezinfekčního přípravku, uvedenou v návodu výrobce. K přípravě dezinfekčního roztoku je potřeba používat odměrné nádoby nebo dávkovací pumpičky.



## Provozní řád koupaliště Sazovice

V brodítkách je voda neustále obměňována dle § 18 (voda je vyměňována nejméně jednou za hodinu) a odtéká přepadem. Vypouští dle potřeby do kanálu. Minimálně však na konci provozu koupaliště. Brodítky jsou po vypuštění vyčištěna a vydezinfikována a následně napuštěna pitnou vodou.

| Prostory                                             | Min. četnost                  | čistící prostředek                                | dezinfekce                                                                    |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| podlahy v prostorách převlékárny, chodeb, WC a sprch | min. 1x denně                 | jar, real                                         | Savo pro dezinfekci<br>Incidin extra N<br>nebo Dezox                          |
| WC                                                   | min. 1x denně                 | jar, real,                                        | Savo WC,<br>Domestos,<br>nebo Dezox                                           |
| Sprchy                                               | min. 1x denně                 | jar, real                                         | Savo pro dezinfekci<br>Incidin extra N<br>nebo Dezox                          |
| dveře, keramické obklady                             | min. 2x týdně                 | jar, real                                         | Incidin extra N<br>nebo Dezox                                                 |
| Okna                                                 | min. 2x měsíčně               | jar, okna                                         | Sanytol<br>nebo Saniten                                                       |
| přelivné žlábkové vč. zakrytování, ochozy bazénů     | min. 1x týdně                 | pitná voda                                        | Savo originál nebo jiný dezinfekční prostředek (např. DESAM OX nebo DESAM GK) |
| Brodítko                                             | min. 1x za hodinu             | Pitná voda,<br>vhodný bazénový čistící prostředek | SAVO nebo jiný dezinfekční prostředek (např. DESAM OX nebo DESAM GK)          |
| Vodní atrakce (skluzavka)                            | min. 1x týdně                 | Pitná voda,<br>vhodný bazénový čistící prostředek | SAVO nebo jiný dezinfekční prostředek (např. DESAM OX nebo DESAM GK)          |
| Bazény                                               | Min. 1x před zahájením sezóny | Pitná voda,<br>vhodný bazénový čistící prostředek | SAVO nebo jiný dezinfekční prostředek (např. DESAM OX nebo DESAM GK)          |

**Dezinfekční přípravky musí být obměňovány za prostředky s jinou účinnou látkou minimálně jednou měsíčně (kvůli možné rezistenci bakterií).**

### Poznámky:

- 1) Doba expozice je uvedena na etiketě přípravku.
- 2) Čistící prostředky lze měnit dle instrukcí odpovědných pracovníků.  
(v tabulce jsou uvedeny doporučené přípravky)
- 3) Lze použít i další dezinfekční přípravky z doporučených dle instrukcí odpovědných pracovníků, důležité je dodržet jejich pravidelné střídání co 1 měsíc.

Prostředky plošné dezinfekce se používají k dezinfekci pochůzných ploch v převlékárnách a sociálních zařízeních.



## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

Při použití dezinfekčních přípravků je nutno dodržet pokyny výrobce, které jsou uvedeny na etiketě. Vzhledem k tomu, že se jedná o žíraviny je nutno používat při manipulaci s těmito přípravky gumové rukavice a někdy i ochranné brýle. V místě použití či skladování je zakázáno ukládání a konzumování potravin a nápojů a je nezbytně nutné dodržovat mytí rukou teplou vodou s toaletním mýdlem a ošetření rukou ochranným krémem.

Z krátkodobého hlediska je nutno v rámci běžné údržby provádět pravidelné čištění okenních výplní a otopných těles.

Bazénová voda je kontinuálně recirkulována přes úpravnu vody, kde se upravuje chemicky, mechanicky i bakteriologicky. Přesto dochází k částečnému znečišťování bazénových stěn a dna. Zde se mohou začít pomnožovat mikroorganismy, které se mohou adaptovat na některá účinná látka biocidních chemických látek, což může následně způsobit zdravotní problémy u návštěvníků. Proto je potřeba provádět dle potřeby manuální čištění stěn bazénu pomocí bazénového vysavače.

### **Soupis objektů a předmětů k běžné denní dezinfekci:**

- převlékácké kabiny
- sprchy a WC mužů a žen, hygienické zařízení pro osoby imobilní, chodby
- ochozy bazénů
- 

### **Dezinfekce dílčích předmětů**

- kliky dveří
- výlevky, dřezy a umývadla
- záchody a pisoáry

Odpad je shromažďován v odpadkových koších s jednorázovými pytlí, které jsou umístěny na koupališti a ty se několikrát denně vynášejí do popelnice. Koše se vyčistí a následně vydezinfikují. Odvoz odpadu je smluvně sjednán s externí firmou svážející odpady k likvidaci.

---

## 14. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

---

Tento provozní řád nabývá platnosti schválením orgánem ochrany veřejného zdraví. Za jeho dodržování odpovídá obsluha koupaliště v Sazovicích, kontroluje vedení koupaliště. Aktualizace či změny provozního řádu se provádí vždy při změně podmínek v provozování nekrytých umělých koupališť a dalších služeb nebo při změně technologie úpravy bazénové vody jednotlivých bazénů, či skutečností uvedených ve schváleném provozním řádu. Změny jsou v souladu s § 6c) odst. 1. písm. g) zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů předkládány před jejich přijetím Krajské hygienické stanici Zlínského kraje, pracovišti Zlín.

## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

### Kontrola dodržování základních zásad hygienického chování návštěvníků

Se zásadami hygienického chování jsou návštěvníci seznámeni prostřednictvím návštěvního řádu, který je vyvěšen na viditelném místě u vstupu na koupaliště. Kontrolu dodržování zásad hygienického chování návštěvníků provádí průběžně obsluha koupaliště v Sazovicích.

**Obsluha provozu koupaliště byla zaškolená a seznámena s provozním řádem.**

## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

S provozním řádem byli seznámeni:

| jméno: | funkce: | datum: | podpis: |
|--------|---------|--------|---------|
|        |         |        |         |
|        |         |        |         |
|        |         |        |         |
|        |         |        |         |
|        |         |        |         |
|        |         |        |         |
|        |         |        |         |
|        |         |        |         |
|        |         |        |         |
|        |         |        |         |
|        |         |        |         |
|        |         |        |         |
|        |         |        |         |
|        |         |        |         |

### 15. NÁVŠTĚVNÍ ŘÁD KOUPALIŠTĚ V SAZOVICÍCH

---

**Tento návštěvní řád má sloužit k dodržování platných předpisů, ochrany zdraví a bezpečnosti návštěvníků koupaliště v Sazovicích v multifunkčním sportovním areálu a musí být návštěvníky bezpodmínečně dodržován.**

V prostorách koupaliště je každý návštěvník areálu povinen seznámit se s návštěvním řádem koupaliště a tímto se řídit.

**Všechny úkony po příchodu na koupaliště se provádí v následujícím pořadí:**

- ✓ Seznámení s návštěvním řádem.
- ✓ Provést hygienu – WC, sprcha. Oblečení čistých plavek.
- ✓ Použití koupaliště a dalších prostor včetně slunících a odpočinkových ploch.
- ✓ Vstup na ochozy a do dětského bazénu i plaveckého bazénu je možný pouze průchodem přes brodítko včetně použití sprchy.

**Vstupem do areálu prostor koupaliště se návštěvník podrobuje návštěvnímu řádu a pokynům zaměstnanců zodpovědných za provoz letního koupaliště v Sazovicích.**

- Návštěvníci jsou povinni dodržovat provozní dobu. Návštěva koupaliště mimo provozní dobu je možná pouze po dohodě s provozovatelem za přítomnosti zodpovědné osoby.
- Děti do 1 roku věku nemají do bazénu přístup, děti od 1 – 3 let mohou do bazénu pouze v plavečkách s přiléhavou gumičkou kolem nohou.
- Vstup do bazénů je povolen pouze v plavkách nebo v plaveckém úboru.
- Osobám mladším 12 let (plavcům) je přístup na bazén povolen v doprovodu dospělé osoby. Doprovod je po celou dobu pobytu za tuto osobu zodpovědný.
- Neplavci se zdržují v neplavecké části.
- Při naplněné kapacitě koupaliště může vedoucí koupaliště uzavřít a přerušit prodej vstupenek do doby, než se koupaliště uvolní.
- Na skluzavce návštěvníci sjíždějí jednotlivě a dodržují zásady bezpečnosti.

# Provozní řád koupaliště Sazovice

---

## Zákaz vstupu do bazénů a dalších prostor areálu

- Osobám postiženým horečkou, zánětem očních spojivek, kožními nebo vodou přenosnými nemocemi, parazity, vyrážkami a nemocemi provázenými výtokem.
- Osobám nacházejícím se v karanténě pro výskyt infekce, členům rodiny nebo příslušníkům domácnosti, v nichž se vyskytla přenosná nemoc a nemocný není izolován.
- Osobám opilým nebo pod vlivem psychotropních látek.
- Zvířatům.

## Povinnosti návštěvníků

- Před každým vstupem do bazénů jsou návštěvníci povinni projít brodítkem a osprchovat se (vždy důkladně smýt opalovací krémy) a dodržovat osobní hygienu.
- Zachovávat čistotu všech míst areálu a při svém jednání dbát bezpečnosti vlastní i ostatních.
- Peníze a cenné předměty mohou návštěvníci ukládat k plavčíkovi, nebo na pokladnu, jinak za jejich ztrátu provozovatel nenese odpovědnost.
- Předměty nalezené v prostorách koupaliště je nálezce povinen odevzdat provozovateli – na pokladnu, kde bude proveden zápis do knihy nálezů.
- Návštěvníci jsou povinni šetřit zařízení areálu a uhradit škody nebo ztráty, které byly jejich vinou způsobeny na zařízení areálu nebo na majetku ostatních osob.
- Pro poskytnutí první pomoci lze přivolat provozovatele koupaliště, který dle potřeby rovněž přivolá lékařskou pomoc.
- Připomínky, týkající se provozu bazénu, mohou návštěvníci uplatňovat u plavčíka nebo u vedoucího koupaliště.

## Zakázané činnosti v areálu

- Chovat se způsobem, ohrožujícím bezpečnost a pořádek.
- Vzájemně se potápět, srážet, házet do vody, běhat po ochozech a skákat z nich.
- Volat o pomoc bez příčiny.
- Rušit klid ostatních návštěvníků (používáním rozhlasových přijímačů apod.).
- Koupat se bez plavek a pohybovat se nahý po areálu je přísně zakázáno (pro děti do 6 let tento zákaz platí při pobytu v bazénu).
- Znečišťovat vodu a ostatní prostory areálu koupaliště zejména močením, pliváním a vyplachováním si nosu či pusy ve vodě, odhazováním odpadků a používáním mýdla a dalších hygienických prostředků mimo určená místa.
- Na ochozu a v bazénu je zakázáno jíst, pít a kouřit.
- Vstupovat do bazénů se žvýkačkou.
- Vstup na ochoz a do bazénů je povolen pouze přes brodítko bosou nohou. Jakákoliv obuv v těchto prostorách je zakázána.
- Kouřit v šatnách, na ochozech bazénů a hygienických zařízeních není

## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

dovoleno.

- Vnášet do areálu skleněné předměty a jiné předměty ohrožující bezpečnost návštěvníků.
- Vodit do areálu psy nebo jiná zvířata.
- Všeobecný zákaz koupání (jakéhokoliv zdržování se v prostoru bazénu) za bouřky.
- Za poranění a úrazy, které si návštěvník přivodí vlastní neopatrností nebo nedodržením návštěvního řádu, nebere provozovatel areálu odpovědnost.

### Návštěvní řád skluzavky

- Vodní skluzavku smějí používat osoby - plavci (dále jen uživatelé) starších 6 let (do 6 let pouze v doprovodu osoby starší 18 let).
- Uživatelé jezdí jednotlivě v intervalu 15 - 20 vteřin nebo podle pokynů obsluhy.
- Skluzavku lze použít jen tehdy, proudí-li jí voda.
- Uživatel skluzavky musí respektovat příkazy a upozornění plavčíka – vodního dozoru.
- Návštěvník je při startu povinen se posadit na startovní díl a rozjede se. Jiný způsob startu není dovolen.
- Na vodní skluzavce se jezdí v sedě nohama dopředu, nebo v leže na zádech nohama dopředu. Jiný způsob jízdy není dovolen.

### Zakázané činnosti při použití skluzavky

- Přísný zákaz běhání po skluzavce.
- Během jízdy platí přísný zákaz zdržování vody, brzdit, zastavovat, chytat se a vylézat na okraje skluzavky, skákat na dojezdu ze skluzavky.
- Návštěvníci nesmí mít na sobě ani u sebe žádné ostré předměty (kovové - přezky, řetízky, náramky, klíče, cvoky a knoflíky).
- Návštěvníci se po dojezdu nesmí zdržovat v místě dopadu do vody a toto místo musí urychleně opustit. Dojezdový prostor neslouží k plavání a koupání, ale pouze k dojezdu.
- Vstup zakázán na skluzavku s nafukovacím kruhem.
- Zákaz jízdy skluzavce dvou a více osob společně.
- Při porušování návštěvního řádu skluzavky dochází k ohrožování zdraví, vašeho i ostatních návštěvníků. Neukázněný návštěvník bude vykázán z prostorů koupaliště bez náhrady vstupného.

## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

### Vyloučení z návštěvy koupaliště Při porušení návštěvního řádu koupaliště není odvolání

**Z areálu koupaliště v Sazovicích bude bez nároku na vrácení vstupného vykázán návštěvník, který přes napomenutí nebude dodržovat ustanovení tohoto návštěvního řádu, neuposlechne pokynů odpovědných pracovníků nebo se bude chovat jiným nevhodným způsobem.**

**Neopustí-li návštěvník v takových případech areál na vyzvání, může odpovědný pracovník požádat o zakročení přímo Městskou policií a Policií ČR.**

### Závěrečná ustanovení

Provozovatel si vyhrazuje právo uzavřít areál při nepříznivých povětrnostních podmínkách, případně z jiných závažných důvodů. Uzavření areálu bude oznámeno na tabuli u vchodu do areálu.

V Sazovicích, dne 3. 6. 2021



.....  
razítko

.....  
podpis provozovatele



## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

### 16. HAVARIJNÍ A TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN

---

1. Pracoviště: Sportovní areál – Koupaliště Sazovice
2. Rozmístění prostředků první pomoci: telefon, lékárnička, zdravotnická brašna jsou k dispozici u plavčíka – vodního dozoru.
3. Dosažení rychlé lékařské pomoci pomocí: záchranná služba Zlín – pohotovost, tel.: 155.
4. Technická opatření a poskytování první pomoci řídí vedoucí pracovník objektu, případně jiný pověřený pracovník koupaliště.
5. Prostředky pro dopravu raněných – vozidlo záchranné služby či jiné vozidlo, které je k dispozici v rámci koupaliště.
6. Hlášení pracovních a ostatních úrazů, hromadných, těžkých, smrtelných a provozních havárií – vedoucímu letního koupaliště.
7. **Při všech vzniklých situacích je nutno jednat rychle a rozhodně!**

### 17. POŽÁRNÍ POPLACHOVÉ SMĚRNICE

---

Poplachové směrnice sledují provedení rychlého a účinného zákroku v případě požáru, nehody, pohromy a vymezují povinnosti zaměstnanců. V případě požárního ohrožení se zaměstnanci musí podřídit těmto pokynům.

#### **POVINNOST POSKYTNOUT POMOC**

Každý, kdo zpozoruje požár, který může sám uhasit, je povinen neprodleně tak učinit za použití všech dostupných prostředků. Nestačí-li svými silami a prostředky ke zdolání požáru sám, vyvolá v okolí poplach, případně ihned ohlásí nadřízenému zaměstnanci (vedoucímu areálu koupaliště Sazovice) a než se dostaví pomoc, učiní vše, aby bylo zamezeno šíření požáru.

**ZPŮSOB VYHLAŠOVÁNÍ POPLACHU: POPLACH JE VYHLAŠOVÁN VOLÁNÍM „HOŘÍ“, ROZHLASEM, TELEFONEM**

## Provozní řád koupaliště Sazovice

---

### **POVINNOST HLÁSIT POŽÁR:**

- každá osoba, která zpozoruje požár je povinna tento bezodkladně oznámit na ohlašovnu požáru na Ohlašovnu požáru ve Zlíně na tel.: 150, přičemž ohlásí:
    - kde hoří („koupaliště v Sazovicích, Sazovice č.p. 222)
    - co hoří (konkrétní místo a materiál)
    - kdo volá (jméno a číslo telefonu)
- Ohlašovatel položí sluchátko a počká na zpětné ověření a následovně ohlásí vznik požáru vedoucímu areálu koupaliště nebo zástupci organizace.

### **POVINNOSTI PO VYHLÁŠENÍ POPLACHU**

Zaměstnanci nacházející se v objektu, pokud nejsou v bezprostředním nebezpečí, neopouštějí svá pracoviště a místo, kde byli v době vyhlášení poplachu až do pokynů nadřízeného zaměstnance, který se řídí pokyny velitele zásahu. Vedoucí ohroženého úseku nebo jeho zástupce řídí likvidační práce se svými zaměstnanci do příchodu požárního sboru. Po příjezdu požárního sboru se veškeré práce podřídí pokynům velitele zásahu.

Členové preventivní požární hlídky se dostaví na stanoviště – místo: ke vstupu do objektu.

### **VŠEOBECNĚ:**

Práce nasazených požárních či jiných jednotek, nesmí být žádným způsobem rušena (zasahováním do výkonu, překážením a podobně). Je povinností každého zaměstnance znát požární nebezpečí na svém pracovišti, kde jsou umístěny hasící prostředky a způsob jejich použití. Každý musí usilovat o zabránění vzniku požárů a nehod především preventivní péčí. Docílí se to hlavně dodržováním platných předpisů, technologie práce a pořádkem.