

**PROVOZNÍ ŘÁD
KOUPALIŠTĚ**

**PROVOZNÍ ŘÁD PRO ZKUŠEBNÍ PROVOZ
NEKRYTÝCH UMĚLÝCH KOUPALIŠŤ**

Koupaliště „BRNO“

Dobrovského 29

612 00 Brno-Královo Pole

**Schváleno rozhodnutím Krajské hygienické stanice Jihomoravského kraje se sídlem
v Brně dne pod č. j.: KHSJM/2014/BM/HOK.**

PROVOZNÍ ŘÁD KOUPALIŠTĚ

Úvod

Provozní řád pro zkušební provoz je určen jako základní dokument zpracovaný v souladu s § 6c, odst. 1, písm. f) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zajišťující provoz systému nekrytých umělých koupališť (bazénů a úpravny vody) po provedené 1. etapě rekonstrukce koupališť, jehož cílem je udržení vyhovující jakosti vody ke koupání po dobu celého letního období, kdy bude soustava v provozu.

1. PRÁVNÍ PŘEDPISY související s provozem koupališť

1. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
2. Vyhláška č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, ve znění vyhlášky č. 97/2014 Sb.
3. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
4. Vyhláška č. 155/2011 Sb., o profilech povrchových vod využívaných ke koupání
5. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/7/ES ze dne 15. února 2006 o řízení jakosti vod ke koupání a o zrušení směrnice 76/160/EHS
6. Vyhláška č. 35/2004 Sb., kterou se stanoví náležitosti, forma elektronické podoby a datové rozhraní protokolu o kontrole jakosti pitné vody a vody koupališť, ve znění vyhlášky č. 134/2004 Sb.
7. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů
8. Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

2. Základní informace a popis zařízení, PODMÍNKY ČINNOSTI

Název provozovny: Koupaliště „BRNO“
Místo provozovny: Dobrovského 96/29, 612 00 Brno

Provozní doba: srpen 10:00 – 21:00 denní koupání (sezónní provoz)

Provozovatel:

Právnícká osoba – společnost s ručením omezeným

HACIENDA MEXICANA s.r.o., Jamborova 3170/40, 615 00 Brno

Statutární orgán – jednatel: Jiří Jaško

IČ: 253 04 569

DIČ: CZ 253 04 569

Tel: 541 241 636

Mobil: 605 26 26 79

Web: www.koupalistebrno.cz

e-mail: koupaliste@koupalistebrno.cz

Zástupce provozovatele: Tomáš Galatík mobil: 605262679

Hlavní strojník: Marek Kříčka mobil: 733787733

Odpovědná osoba: Marek Kříčka (tel: 733787733)

Majitel nemovitosti: Statutární město Brno, ÚMČ Brno – Královo Pole, Palackého
třída 59, 612 93 Brno

Oprávnění provozovatele:

výpis z živnostenského rejstříku (viz příloha)

Předmět podnikání:

Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona

Obor činnosti:

Provozování tělovýchovných a sportovních zařízení a organizování sportovní činnosti

PROVOZNÍ ŘÁD KOUPALIŠTĚ

Prostorové dispozice: jedná se o areál nekrytého umělého koupaliště

Areál koupaliště tvoří:

1. **Plavecký bazén 40m – rozměry bazénu 40 m délka a 20 m šířka, hloubka bazénu 1,2 m – 1,6 m, objem 1134 m³, plocha hladiny 800 m², průtok 309 m³/h**
2. **Bazén pro plavce a dojezd skluzavek – rozměry bazénu 25 m délka a 16,5 m šířka, hloubka bazénu 1,0 m – 1,45 m, objem 495 m³, plocha hladiny 412,5 m², průtok 140 m³/h**
3. **Bazén pro neplavce – rozměry bazénu 16,5 m délka a šířka 12 m, hloubka bazénu 0,45 m – 0,75 m (hloubka vody pro neplavce je zřetelně vyznačena jednak nástřikem před bazénem a informačními cedulemi o hloubce vody), objem 121 m³, plocha hladiny 198 m², průtok 61 m³/h.**
4. **Brouzdaliště – rozměry bazénu 16,5 m délka a šířka 12 m, hloubka bazénu 0,1 m – 0,3 m (hloubka vody pro neplavce je zřetelně vyznačena jednak nástřikem před bazénem a informačními cedulemi o hloubce vody), objem 30 m³, plocha hladiny 198 m², průtok 30 m³/h**
5. **Plochy pro opalování**
6. **Objekt technologie (strojovna bazénů): plavčíkárna s ošetrovnou vč. sociálního zařízení, chlorovna, čerpadlovna s výlevkou, sklad chemikálií, WC pro invalidy.**

Šatny, WC a sprchy pro návštěvníky se nachází ve vnitřní části hlavního objektu koupaliště, jsou rozděleny na zóny pro ženy a muže.

Počet WC mís v zóně pro ženy je 5 ks + 4 umyvadla, v prostorách šaten je další 1 WC mísa + 3 umyvadla, sprchy jsou osázeny 6 ks sprch. růžicemi, oddělené krycí zástěnou, kapacita je 300 osob.

Počet WC mís v zóně pro muže je 3 ks a 5 ks pisoárů + 2 umyvadla, v prostorách šaten je další 1 WC mísa + 2 umyvadla, sprchy jsou osázeny 6 ks sprch. růžicemi, kapacita je 600 osob.

Návštěvník koupaliště vstoupí do areálu přes hlavní vstup, který je umístěn v budově ze strany ulice Dobrovského.

Každá provozovna v objektu má svoje zázemí pro zaměstnance vč. WC, sprch a šaten.

Kapacita vodní plochy všech plaveckých bazénů je stanovena dle vyhlášky č. 238/2011 Sb. na 242 osob, kapacita vodní plochy neplaveckých bazénů je 132 osob.

Voda v bazénech nebude ohřívána. Teplota vody v bazénech dosáhne maximálně 27°C.

Každý bazén má vlastní recirkulační okruh ze společné úpravy vody do společné akumulární jímky. Výměnný systém ve všech okruzích je vertikální – čistá voda z úpravy je přiváděna ode dna, přepadá přes přelivný žlábek okraje bazénu a odtéká zpět do úpravy vody.

PROVOZNÍ ŘÁD KOUPALIŠTĚ

Prvky výměnného systému:

Ve dnech bazénů jsou osazeny cirkulační trysky a dnové výpusti. Ve stěnách jsou osazeny cirkulační trysky a trysky pro odběr vzorků vody.

Žádný z bazénů není pro rok 2014 vybaven hydromasážním cirkulačním okruhem.

Bazény jsou provedené z betonu s hydroizolací tvořenou bazénovou fólií.

V plaveckém bazénu je vybudována bezpečná záchytná plocha.

V brodítkách je stálá intenzita průtoku vody odpovídající výměně vody nejméně jednou za hodinu.

Zdrojem vody pro bazény je veřejný vodovod. Pro sprchy a pro vodu v brodítkách je zdrojem vody také veřejný vodovod.

Ochozy kolem bazénů a navazující komunikační plochy jsou provedeny s takovým spádem, aby veškerá voda při úklidu odtékala do odvodňovacích zařízení, ze kterých odtéká přímo do kanalizace.

Do vody bazénů nemají přístup děti do 1 roku věku. Děti ve věku 1-3 roky mohou do bazénů pouze v plavkách s přiléhavou gumou kolem nohou.

V bazénech se nebudou používat plavecké pomůcky.

Pouze neplavci mohou mít záchranou vestu, popř. plavací duši.

Návštěvníkům nebude půjčováno žádné prádlo.

3. TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY a recirkulace vody UMĚLÉHO KOUPALIŠTĚ

Voda je přivedena do bazénu dnovými tryskami rozmístěnými tak, aby voda byla přiváděna celoplošně do bazénu, bazénem postupovala nahoru až hladině. Odváděna je pak přes přelivné žlábků samospádným potrubím do akumulární jímky. Akumulární jímka má v nejnižší části odběrné zařízení, kterým se voda odebírá na úpravnu vody a současně je zde potrubí na vypouštění jímky. Voda z bazénu je odváděna ode dna přes dnové výpusti, které jsou zaústěny do sání cirkulačních čerpadel.

Systém bazénů se plní vodou z vodovodního řádu přes akumulární jímku bazénů.

Elektrodový systém rovněž hlídá minimální hladinu v jímce a při poklesu vody na minimum automaticky vypne cirkulační čerpadla, aby nemohlo dojít k jejich poškození.

Pro případ přeplavení jímky je zabudován bezpečnostní přepad. Přívodní potrubí je vedeno k čerpacím jednotkám sestávajícím z předřazeného lapače nečistot, který je součástí čerpadla. Čerpadlo pak tlačí vodu do pískového filtru.

C i r k u l a c e a ú p r a v a v o d y.

Strojní a technologické zařízení úpravy vody je umístěno v technologickém objektu. Úprava vody je řešena jako společná pro všechny bazény. Každý bazén má vlastní měření obsahu volného chloru a přívod do každého bazénu má vlastní průtokoměr a vlastní dávkování plynného chloru dle naměřené jakosti vody.

PROVOZNÍ ŘÁD KOUPALIŠTĚ

System nepřetržité úpravy bazénových vod spočívá v následujících procesech:

- a) Odtok vody z bazénu – je zajištěn z hladiny přelivnými žlábkami v kombinaci s dnovým odběrem odtokovými tryskami popř. dnovou výpustí do akumulací jímky.
- b) Předčištění vody - v lapači hrubých nečistot, který je součástí recirkulačního čerpadla.
- c) Filtrace - bude zajištěna tlakovým filtrem s pískovou filtrační náplní pro vysokou zatíženost, který je opatřen armaturní sestavou na ovládání režimu průtoku (celkem 3 pískové filtry, každý o provozní hmotnosti 32 tun).
- d) Dopouštění vody do systému - do akumulací jímky bude přivedena přípojka na dopouštění

bazénu. Přítok vody bude regulován podle hladiny v akumulací nádrži pomocí automatického dopouštění vody. Součástí hlídání hladiny v akumulací jímce je i bezpečnostní prvek, který automaticky spouští cirkulační čerpadlo.

Dle vyhlášky č. 238/2011 Sb. bude dále dopouštěna ředící voda v množství min. 60 l/osobu a den (platí pro nekryté bazény a brouzdaliště). Množství ředící vody je měřeno jedním registračním vodoměrem a čtyřmi průtokoměry.

e) Chemické hospodářství - bazénová voda bude udržována v takové kvalitě, aby pH vody se pohybovalo v rozsahu 6,5 - 7,6, redox-potenciál byl min. 750 mV (při pH 6,5 – 7,3), resp. 770 mV (při pH 7,3 – 7,6), (platí pro upravenou vodu, před vstupem do bazénu) a koncentrace Cl volný se pohybovala v rozmezí 0,3 – 0,6 mg/l (pro plavecké bazény nepřesahující teplotu 28 °C). Všechny tyto hodnoty a teplota bazénové vody budou průběžně sledovány automatickým měřicím zařízením, které umí automaticky dávkovat potřebné chemikálie.

V úpravě vody budou do upravované bazénové vody dákovány tyto přípravky: plynný chlor – dezinfekční přípravek (pro hygienické zabezpečení bazénové vody), wetter vločkovač a zjiskřovač – koagulant (způsobuje vysrážení nečistot ve vodě), HYDROXID SODNÝ A KYSELINA SÍROVÁ - pH korektor (upravuje hodnotu pH ve vodě) a ALGICID SUPER WETTER - algicid (zamezení růstu řas). Desinfekce bazénové vody je zajišťována plynným chlorem, který při styku se znečištěnou bazénovou vodou reaguje a zajišťuje tak její hygienickou nezávadnost. Všechny chemické roztoky (roztok koagulantu, korekce pH) budou připravovány v PE nádržích, nebo budou dákovány přímo ze zásobních barelů, ve kterých byly dovezeny.

f) Měření výkonu úpravny – je realizováno skrze indukční průtokoměry, které mohou měřit množství přiváděné vody do každého bazénu zvlášť. Součet pak udává výkon celé filtrační sestavy.

g) Ozonizace – není instalována

h) UV záření - není instalováno

i) Pro možnost odběru bazénové vody do sprch očištných brodítek je z výtlačného potrubí upravené dezinfikované vody na přítoku do bazénů provedena odbočka s uzávěrem, která je napojena na sání ATS stanice pro udržení rovnoměrného tlaku ve sprchách a rovnoměrného průtoku vody brodítkem.

j) Přívod vody do bazénu – je výtlačným potrubím do dna bazénu k cirkulačním tryskám. V bazénu je voda rozvedena tímto systémem trysek ve dně rozmístěných tak, aby rovnoměrně pokrývala celý objem (plochu) bazénu

Provoz brouzdaliště bude v režimu bazénů a stanovené výměny vody.

**PROVOZNÍ ŘÁD
KOUPALIŠTĚ**

4. POŽADAVKY NA JAKOST VODY UMĚLÝCH KOUPALIŠTĚ

A. Mikrobiologické požadavky – mezní hodnoty

Ukazatel	Jednotka	Upravená voda na přítoku do bazénu Bazénová voda během provozu
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0 0
Počet kolonií při 36°C	KTJ/1ml	20 100
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/100 ml	0 0
Staphylococcus aureus	KTJ/100 ml	0 0

B. Fyzikální a chemické požadavky – mezní hodnoty

Ukazatel	Jednotka	Upravená voda na přítoku do bazénu	Bazénová voda během provozu
průhlednost			nerušený průhled na celé dno
zákal	ZF		0,5
pH			6,5 – 7,6
celkový organický uhlík (TOC)	mg/l		2,5 mg/l nad hodnotu plnicí vody
dusičnany	mg/l		20,0 mg/l nad hodnotu plnicí vody
volný chlor	mg/l		0,3 – 0,6
vázaný chlor	mg/l		< 0,3 mg/l
redox-potenciál	mV		
- v rozsahu pH 6,5 – 7,3		> 750	> 700
- v rozsahu pH 7,3 – 7,6		> 770	> 720

Vázaný chlor je ukazatel s nejvyšší mezní hodnotou.

5. KONTROLA JAKOSTI VODY UMĚLÉHO KOUPALIŠTĚ

Kontrolovaný ukazatel	Četnost kontroly
obsah volného a vázaného chloru	hodinu před zahájením provozu a každou čtvrtou hodinu
redox - potenciál	hodinu před zahájením provozu a každou čtvrtou hodinu
teplota vody v bazénu	tříkrát denně

PROVOZNÍ ŘÁD KOUPALIŠTĚ

průhlednost	průběžně, nejméně 3x denně
pH vody	jednou denně
zákal	jednou za 14 dnů
dusičnany	jednou za 14 dnů
celkový organický uhlík (TOC)	jednou měsíčně
mikrobiologické ukazatele	jednou měsíčně či dle pokynů orgánu ochrany veřejného zdraví

U místa plavčíkárny budou vždy napsány aktuální hodnoty teploty vody a vzduchu.

Odběr a vyhodnocení vzorků:

Vzorky musí být odebírány v souladu s vyhl. č. 238/2011 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, v platném znění, a to jak přímo z bazénů, tak z přítoku do bazénů. V čerpadlovně je zřízeno místo odběrů vzorků vody na potrubí přítoku upravené vody před rozvětvením potrubí do jednotlivých bazénů.

Automatický odběr vzorků:

Pro kontinuální vyhodnocování jsou vzorky vody odebírány přímo z bazénů prostřednictvím čerpadla pro odběr vzorků. K tomu účelu jsou ve stěnách bazénu zřízeny vždy dvě trysky odkud je referenční vzorek vody odebírán. Data o kvalitě vody jsou shromažďována v automatické chemického hospodářství. Data o měření je možno přenést do počítače s příslušným rozhraním a SW. Na základě vyhodnocení vzorku vody protékající celou s elektrodami, o které se stará automatická vyhodnocovací stanice, jsou do vody závisle dávkovány chemické přípravky pro udržení požadovaných hodnot. Pokud nejsou cirkulační čerpadla v provozu, pak není v provozu ani odběr a vyhodnocení vzorku. Zbytek vody po vyhodnocení je zaústěn do akumulární jímky. Při delším odstavením automatického vyhodnocení a čerpadla pro odběr vzorku je třeba uzavřít příslušné ventily.

Kontrola jakosti vody:

Obsluha sleduje veškeré ukazatele (které má povinnost sledovat) v denní četnosti dle výše uvedené tabulky: volný chlor, vázaný chlor, redox – potenciál, teplotu, průhlednost a pH.

Pro obsluhující personál vodního hospodářství bylo dodáno měřicí zařízení ke kontrole správné funkce automatiky vodního hospodářství ručním odběrem vzorků - měření redox-potenciálu, měření chloru a PH.

Rozbory vody na stanovení všech mikrobiologických ukazatelů a chemických ukazatelů volný a vázaný chlor, zákal, pH, dusičnany a TOC jedenkrát měsíčně, a chemických ukazatelů zákal a dusičnany jedenkrát za 14 dnů, provádí akreditovaná nebo autorizovaná laboratoř.

PROVOZNÍ ŘÁD KOUPALIŠTĚ

Místa odběrů pro laboratorní rozbor vody ke koupání:

1. Plavecký bazén
 - pro mikrobiologický rozbor: samostatné vzorky ze všech 4 rohů bazénu (levý přední roh, pravý přední roh, pravý zadní roh a levý zadní roh – orientace od příchodu k bazénu)
 - pro chemický rozbor: slévaný vzorek ze všech 4 rohů bazénu
2. Bazén plavci a dojezd skluzavek
 - pro mikrobiologický rozbor: samostatné vzorky ze 2 protilehlých kratších stran bazénu (levá strana a pravá strana – orientace od příchodu k bazénu)
 - pro chemický rozbor: slévaný vzorek ze 2 protilehlých kratších stran bazénu
3. Bazén neplavci
 - pro mikrobiologický rozbor: samostatné vzorky ze 2 protilehlých kratších stran bazénu (levý přední roh u brouzdaliště a pravý zadní roh u bazénu dojezd skluzavek – orientace od příchodu k bazénu)
 - pro chemický rozbor: slévaný vzorek ze 2 protilehlých kratších stran bazénu
4. Brouzdaliště
 - pro mikrobiologický rozbor: samostatné vzorky ze 2 protilehlých kratších stran bazénu (pravý přední roh u bazénu neplavci a levý zadní roh u bazénu dojezd skluzavek – orientace od příchodu k bazénu)
 - pro chemický rozbor: slévaný vzorek ze 2 protilehlých kratších stran bazénu
5. Přítok do bazénů
 - pro mikrobiologický rozbor: jeden samostatný vzorek

Laboratoř z rozborů vody vyhotovuje protokoly a doručuje je provozovateli koupališť. V případě zjištění nadlimitních hodnot je laboratoř neprodleně hlásí provozovateli. Laboratoř dále zajišťuje zaslání výsledků rozborů vody v elektronické podobě Krajské hygienické stanici JmK se sídlem v Brně do informačního systému PiVo v termínu do 4 pracovních dnů od odběru vzorků.

Výsledky kontrol jakosti vody prováděných jak vlastním měřením, tak i laboratorním měřením jsou provozovatelem okamžitě vyhodnoceny a provoz je upraven tak, aby byly splněny požadavky vyhlášky č. 238/2011 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, v platném znění.

Provozovatel vede evidenci o výsledcích kontrol a ukládá ji po dobu 5 let.

Obsluha je povinna jakékoliv změny v jakosti vody, popř. poruchy zařízení, okamžitě hlásit zodpovědné osobě za provoz zařízení.

Kromě výše uvedených poruch a závad v jakosti vody zapisuje obsluha i další údaje, které je nutno sledovat: množství ředící vody, počet návštěvníků, čas zahájení provozu, údaje o údržbě technologického zařízení (praní filtrů apod.), a to do Provozního deníku. V Provozním deníku budou rovněž zaznamenány hodnoty volného a vázaného chloru, teplota vody, teplota vzduchu, průhlednost, pH a redox – potenciál, naměřené na místě.

PROVOZNÍ ŘÁD KOUPALIŠTĚ

Postup pro odbírání jednotlivých vzorků vody ke koupání k provedení laboratorních rozborů a způsob dopravy:

Vzorky odbírá akreditovaná nebo autorizovaná laboratoř, svými odbornými pracovníky do k tomu určených vzorkovnic.

Při odběru se čistá vzorkovnice ponoří cca 15 cm pod hladinu tak, aby došlo k co nejmenšímu rozvíření vody.

Kontrolní vzorky vody se odebírají ze vzorkovacích výtokových ventilů osazených na potrubí přítoků upravené vody před vstupem do bazénu a dále jsou odebírány vzorky z bazénů dle určeného schéma (v příloze provozního řádu).

Pro chemický rozbor se odebírají vzorky z bazénů a vzorkovnice se naplní k přelití (až po okraj bez vzduchové mezery).

Pro mikrobiologický rozbor se odebírají vzorky z bazénů a na přítocích upravené vody do bazénů a vzorkovnice se opatrně otevře, alobal se odtáhne, nesundává se však ze zátky a zátka se nikam neodkládá. Nesmí dojít ke kontaminaci (ani dotykem prstů) jak skleněné zátky, tak vnitřní části hrdla vzorkovnice. Před naplněním vzorkovnice se plní jen do $\frac{3}{4}$ objemu. Po naplnění se vzorkovnice uzavře zabroušenou zátkou a přitiskne alobal.

Všechny vzorkovnice se opatří popisem s uvedením provozovny, datem odběru, místem odběru a jménem pracovníka, který odběr provedl. Vzorkovnice jsou předány nejpozději 1 hodinu po naplnění do laboratoře k analýze.

Odběry se provádějí vždy za provozu bazénů, nejdříve však 3 hodiny po zahájení provozu.

6. POVINNOSTI PROVOZOVATELE A OBSLUHY

Před zahájením sezony

- Úklid a dezinfekce všech prostor a zařízení koupaliště
- Vyčištění a dezinfekce bazénových van
- Vyčištění a dezinfekce odtokových žlabů, potrubí a čerpací jímky
- Kontrola systému filtrace, dávkovacích mechanismů, čerpací techniky
- Ošetření lehacích ploch (posekání a úklid trávy) a rozmístnění odpadkových košů

Po ukončení sezony

- Vypuštění vody ze všech technologických zařízení, čerpadel a potrubí
- Vypuštění všech roztoků a chemikálií z dávkovacích systémů a jejich propláchnutí vodou
- Odstavení a odpojení chlorátorů dle pokynů výrobce

Během provozu bazénů

- Provozovatel (nebo jím pověřená osoba) provádí denně před zahájením provozu, prohlídku všech prostor a zařízení a přesvědčí se o řádně provedeném úklidu a dezinfekci, o provozuschopnosti úpravní a dezinfekci vody, její obměně a intenzitě recirkulace.
- Během provozu kontroluje chod všech zařízení, dodržování Provozního řádu, v případě zjištění závady zabezpečí neprodleně její odstranění, aby voda vyhovovala hygienickým limitům.

PROVOZNÍ ŘÁD KOUPALIŠTĚ

Je vedena:

- a) kniha úrazů – obsahuje záznamy o úrazech a poraněních, ke kterým došlo
 - b) provozní deník – s údaji o zahájení provozu, počtu návštěvníků, výměně a množství dopouštěné ředící vody, spotřebě chemikálií, obsluze a údržbě technologického zařízení + hodnoty ukazatelů kontrolovaných denně (může být nahrazen záznamem do elektronické databáze v případě automatického sledování jakosti vody).
- Provozovatel odpovídá za dodržování hygienických požadavků při provozu bazénu a za bezpečnost práce obsluhy.

Provozovatel je povinen:

- vybavit obsluhu osobními ochrannými pracovními pomůckami,
- zajistit odborné školení obsluhy,
- řádně seznámit pracovníky obsluhy s technickým zařízením a Provozním řádem a zejména s používáním chemikálií
- dbát na dodržování bezpečnostních předpisů, používání ochranných pracovních pomůcek a dodržování hygienických zásad.
- Zajišťovat provozní hmoty, náhradní díly, revize a opravy technologických zařízení
- Dohlížet na řádné vedení Provozní knihy, Knihy úrazů
- zajistit, aby zaměstnanci obsluhy měli náležitě vstupní, příp. opakované lékařské prohlídky,
- zajistit a vybavit pracoviště obsluhy ošetřovnu lékárníčkou první pomoci,
- zajistit denní úklid ošetřovny
- při zjištění nadlimitní hodnoty ukazatele jakosti vody ke koupání s mezní hodnotou provozovatel překontroluje chod technologie úpravy vody a provede nápravná opatření; při zjištění nadlimitní hodnoty ukazatele jakosti vody ke koupání s nejvyšší mezní hodnotou (vázaný chlor a mikrobiologické ukazatele v hodnotách podle přílohy č. 8 k vyhl. č. 238/2011 Sb.) provozovatel zastaví provoz bazénu, prošetří příčinu nevyhovující jakosti bazénové vody a provede nápravná opatření (např. nárazová chlorace, naředění, vypuštění a dezinfekce bazénu apod.) a u vstupu k bazénu umístí informaci v nesmazatelné formě pro informování veřejnosti, že provoz bazénu je zastaven z důvodů znečištění vody ke koupání, a to po celou dobu trvání znečištění. Provedená opatření jsou zapisována do provozního deníku. Po provedení nápravných opatření se provádí kontrolní rozbor vody ke koupání.

Obsluha je povinna:

- kontrolovat výsledky jakosti vody + provádět opatření v případě nevyhovujících výsledků
- dodržovat všeobecné předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a používat předepsané ochranné pracovní pomůcky,
- znát a dodržovat Provozní řád
- udržovat a řídit provoz úpravny dle Provozního řádu a pokynů dodavatele zařízení včas nárokovat potřebný provozní materiál, chemikálie a opravy,
- provádět drobnou údržbu zařízení,
- Udržovat pořádek a čistotu v prostorách úpravny vody,

PROVOZNÍ ŘÁD KOUPALIŠTĚ

- Provádět záznamy do Provozního deníku a do knihy úrazů,
- Provádět v termínech měření jakosti vody
- Zabránit vstupu nepovolaných osob do prostor úpravny vody i ostatních prostor, které nejsou přístupny veřejnosti
- **Kontrolovat dodržování základních zásad hygienického chování návštěvníků**
- Vést evidenci o výsledcích kontrol a ukládat po dobu 5ti let
- Hlásit změny v kvalitě vody popř. poruchy zařízení odpovědné osobě

7. BEZPEČNOST PŘI PRÁCI

Pracovníci jsou povinni oznámit ihned vedoucímu závady na zařízení, které mohou ohrozit bezpečnost a zdraví osob, popřípadě podniknout opatření, aby bylo nehodě zabráněno. Zvláštní opatření je třeba dbát při práci s provozními chemikáliemi. Při přípravě roztoků je třeba používat všechny bezpečnostní pomůcky a rovněž tak při manipulaci s dávkovacími čerpadly.

Z důvodu bezpečnosti práce jsou nádoby s chemikáliemi umístěny v prostoru jedné velké záchytné vany s odtokem do kanalizace a v prostoru chemického hospodářství je osazeno umyvadlo.

Při práci s chemikáliemi je nutné používat ochranné gumové rukavice, nejíst a nepít.

Při čištění jímek, musí být v min. počtu 2 osob.

Zásady první pomoci při zasažení desinfekčními prostředky:

- při práci s čistícími a desinfekčními prostředky je nutno používat rukavice, případně ochranu očí – brýle,
- při zasažení kůže koncentrovaným roztokem odstraníme potřísněný oděv a kůži omyjeme vodou a mýdlem,
- kůži následně ošetříme ochranným krémem,
- při zasažení očí vymýváme oba spojivkové vaky proudem vody 10 – 15 minut,
- při náhodném požití vypláchneme ústa a vypijeme ½ litru vody, zvracení nevyvoláváme,
- při nadýchání se výparů je potřeba postiženého vyvést na čerstvý vzduch a zajistit mu klid a teplo,
- po poskytnutí první pomoci je vhodné vyhledat ošetření lékaře

Zásady první pomoci při poranění návštěvníka nebo zaměstnance:

1. omýt ránu a okolí
2. vydezinfikovat ránu a okolí
3. překrýt ránu
4. k zástavě kapilárního krvácení se používá Gelaspon a sterilní obvaz
5. po poskytnutí první pomoci v případě potřeby zavolat lékaře
6. udělat záznam do Knihy úrazů

PROVOZNÍ ŘÁD KOUPALIŠTĚ

Vybavení lékárničky umístěné v plavčíkárně:

Ophtal	1
Analgetikum (např. Paralen)	1
Virucidní dezinfekční prostředek na kůži (např. Jodisol)	1
Lokální hemostyptikum (např. Gelaspon, Traumacel)	2
Náplast – rychloobvaz 8 cm x 1 cm	1
Náplast v roli 2,5 cm x 2 m	1
Obinadlo hydrofilní lisované 6 cm x 5 cm	1
Trojčipý šátek	2
Nůžky	1
Rouška resuscitační pro dýchání z úst do úst	1
Ochranné rukavice latexové	1

Expirace zdravotnického materiálu je pravidelně kontrolována. Vybavení lékárničky s uplynulou expirační lhůtou je z lékárničky vyřazeno a nahrazeno novým.

OČISTA PROSTŘEDÍ

Všechny provozy jsou udržovány v čistotě a v provozuschopném stavu.

Úklid provádí provozní pracovníci min. 1 x denně je prováděn důkladný úklid hygienických zařízení (WC, umývárny, převlékárny) a jinak dle potřeby. Čištění podlah na mokro – stíráním, vystříkáním.

Denně po skončení provozu jsou veškeré opalovací plochy – ochozy očištěny a vystříkány, travnaté plochy vyhrabány od odpadků.

Brodítka a přelivné žlábký bazénů se denně mechanicky čistí a dezinfikují.

Záchody jsou denně omyty vodou se saponátem a dezinfekčním prostředkem, přičemž jsou takto omývány podlahy, kliky, záchody včetně sedátka a splachovadla, dále se denně dezinfikují podlahy umýváren, sprch a šaten, přístupové plochy k bazénům a ochozy bazénů.

Dezinfekce prostor se provádí prostředky s baktericidním, virucidním a fungicidním účinkem např. SAVO, INCIDUR. Přípravky se používají dle návodu výrobce, uchovávají se v originálním balení s etiketou, dodržují se expirační doby, střídání přípravků s různými aktivními látkami k prevenci vzniku selekce a rezistence nežádoucích biologických činitelů (cca 1 x za 30 dní), dodržuje se koncentrace a doba působení přípravků.

Odvoz odpadu z celého rekreačně sportovního areálu je zajištěn společností Gansewinkel a.s.. Odpadky jsou shromážděny do kontejnerů. Nádoby – igelitové pytle s víkem z ploch jsou průběžně dle spotřeby vyprazdňovány. Nádoby na hygienických zařízeních jsou vyloženy igelitovým sáčkem, se kterým se odpad likviduje. Denně jsou nádoby vymyty a dezinfikovány a vyloženy čistým igelitovým sáčkem.

Vypracoval:
Tomáš Galatík