

PROVOZNÍ ŘÁD

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



Venkovní koupaliště SOKOLÁK

Provozovatel a osoba, zodpovědná za provoz bazénů dle § 6a odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví:

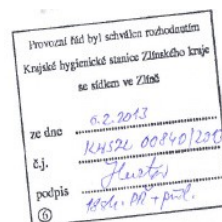
Vsetínská sportovní, s.r.o., MGR. PAVLA STACHOVÁ, tel.: 733 756 665

platnost od: 1. 1. 2013



Schválil orgán ochrany veřejného zdraví dle § 6c odst. 1 písm. g) zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Podpis a razítko KHS :



Provozní řád koupaliště – venkovní bazén Sokolák

Obsah

PROVOZNÍ ŘÁD.....	1
Obsah.....	2
2. Úvod.....	4
3. Výklad pojmů.....	4
4.Související předpisy.....	4
5.Základní údaje o venkovním koupališti Městských lázní.....	5
5.1. Šatny.....	5
5.2. Sprchy.....	5
5.3. Mikroklimatické podmínky.....	6
5.4.Venkovní plavecký bazén.....	6
5.4.1.Technologie úpravy vody pro venkovní plavecký bazén.....	7
5.4.2. Bilance spotřeby vody pro plavecký bazén.....	8
5.4.3.Kontrola provozu úpravní vody.....	8
5.4.4.Provozní deník.....	8
6. Požadavky na mikrobiologické a fyzikálně-chemické ukazatele jakosti vod v umělých koupalištích.....	9
6.1. Kontrola jakosti vstupních vod a bazénových vod v bazénech.....	10
ČASOVÝ PLÁN PLATÍ PRO KOUPALIŠTĚ SOKOLÁK MĚSTSKÝCH LÁZŇÍ.....	11
MÍSTA PRO ODBĚR VZORKŮ VOD.....	11
6.2. Protokoly o provedených kontrolách.....	12
6.3. Opatření v případě nevyhovujících výsledků jakosti bazénových vod bazénů.....	12
6.4. Odstavení z provozu.....	13
6.5. Kontrola jakosti vstupních vod.....	13
7. Úklid a dezinfekce.....	13
7.1. Používané dezinfekční přípravky.....	14
SANITAČNÍ PROGRAM PROSTOR BAZÉNŮ.....	15
7.2. Bezpečnost práce při úklidu a dezinfekci.....	16
8. Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti návštěvníků a personálu městských lázní.....	16
8.1. Používané nebezpečné chemické látky a přípravky při úpravě vody a pokyny pro manipulaci s nimi.....	16
8.2. Všeobecné požadavky bezpečnosti práce při obsluze úpravní vody.....	17
8.3. Osobní ochranné pracovní prostředky.....	18
9. Změny provozního řádu.....	18
Příloha č. 1.....	19
DISPOZICE 1. NADZEMNÍHO PODLAŽÍ.....	19
Příloha č. 2.....	20
(NÁVŠTĚVNÍ ŘÁD).....	20

Identifikační údaje

Provozovna:

Městské lázně Vsetín

Jiráskova 340

755 01 Vsetín

Provozovatel:

Vsetínská sportovní, s.r.o.

Na Lapači 394

75501 Vsetín

tel: 733 756 665

IČ: 28593987

Odpovědná osoba: Mgr. Pavla Stachová

tel.: 733 756 665

Zřizovatel:

Město Vsetín

Svárov 1080

75524 Vsetín

IČ : 00304450

Provozní řád koupaliště – venkovní bazén Sokolák

2. Úvod

Městské lázně Vsetín jsou komplexní zařízení poskytující služby v oblasti kondičního i relaxačního plavání, saun, vodoléčby, kosmetiky, masáží, pedikúry a dalších služeb. Tento provozní řád je zpracován pro provoz venkovního koupaliště a související technologie.

Obecně se provoz bazénů řídí vyhláškou č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch.

Vyhláška č. 238/2011 Sb. stanoví hygienické limity ukazatelů jakosti vstupní a bazénové vody v umělých koupalištích a v saunách a hygienické požadavky na jejich vybavení, čištění, úklid a dezinfekci. A dále hygienické požadavky na prostorové a konstrukční vybavení umělých koupališť a saun a na jejich mikroklimatické podmínky.

Venkovní koupaliště je provozováno společně s krytými koupališti v letním období pro veřejnost denně: od 10,00 do 20,00 hodin.

Okamžitá kapacita venkovního koupaliště Městských lázní byla stanovena v souladu s § 17 odst. 1 vyhlášky č. 238/2011 Sb. a po dohodě s orgánem ochrany veřejného zdraví na 200 osob.

3. Výklad pojmů

3.1. Bazény umělých koupališť jsou umělé nádrže, které jsou využívány veřejností jako koupaliště a dělí se na:

- a) bazény s teplotou vody do 28°C (plavecké bazény)
- b) bazény s teplotou vody vyšší než 28°C (koupelové bazény)

3.2. Plnicí voda je voda, která je přiváděna do bazénu z vodního zdroje, např. z veřejného vodovodu. Za plnicí vodu lze považovat i upravenou vodu z vodního zdroje, která je z technologických či užitných důvodů doplněná minerálními látkami. Ředící a doplňková voda je stejná jako voda plnicí je však používána k obměně a doplňování vody v bazénu nebo systému bazénů.

3.3. Recirkulovaná voda je bazénová voda, která po opuštění bazénu prochází recirkulační úpravou a po případném smísení s ředící vodou se vrací zpět do bazénu. Ředící voda musí být do systému přivedena tak, aby bezprostředně prošla recirkulační úpravou. Upravená voda je voda před vstupem do bazénu, která byla upravena včetně dezinfekce a ohřevu.

4. Související předpisy

4.1. Vyhláška č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch

4.2. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Provozní řád koupaliště – venkovní bazén Sokolák

- 4.3. Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody
- 4.4. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- 4.5. Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů
- 4.6. Bezpečnostní listy k používaným nebezpečným chemickým látkám

5. Základní údaje o venkovním koupališti Městských lázní

Koupaliště Městských lázní je situováno nedaleko centra města. Je umístěno vedle budovy Městských lázní na ulici Jiráskova č.p. 340. Na západní a jižní straně koupaliště jsou volné travnaté rozptylové plochy k venkovnímu bazénu a sportovní plochy. Venkovní bazén je umístěn na jižní straně budovy městských lázní. Návštěvníci se do venkovního areálu koupaliště mohou dostat jak přes pokladnu umístěnou na jižní straně areálu (od budovy Sokolovny), tak přes pokladnu Městských lázní a plavecký bazén. Jak z charakteru stavby vyplývá, jedná se o stavbu občanskou s minimálními vlivy na životní prostředí a určenou k posilování zdraví široké veřejnosti. Samotný provoz není zdrojem znečištění vod ani ovzduší a vzhledem k příznivému situování v zástavbě města neovlivňuje okolí ani hlukem. Splaškové vody a přepad bazénové vody je napojen na městskou kanalizační síť. Prakticky jediný odpad je běžný tuhý komunální odpad. Po celém areálu venkovního koupaliště jsou umístěny nádoby na odpad. Svoz a likvidace jsou zajištěny smluvně.

Technologie pro venkovní bazén je umístěna v suterénu budovy městských lázní.

Jako plnicí voda do bazénu se používá pitná voda z městského vodovodu pro veřejnou potřebu odpovídající požadavkům vyhlášky 4.3.

5.1. Šatny

Vedle venkovního bazénu jsou umístěny 8x převlékárny pro návštěvníky venkovního areálu přicházející přes venkovní pokladnu. Návštěvníci přicházející přes pokladnu Městských lázní využívají šatny krytého bazénu. Tyto šatny se nacházejí v 1. nadzemním podlaží. Šatny jsou odděleny zvlášť pro muže a ženy (místnosti č. 135 a 151).

Plocha šaten: muži 76,8 m², ženy 72,3 m²

V obou šatnách je umístěno 93 šatních skříňek. Skříňky jsou opatřeny zámkem a jsou vyrobeny ze snadno omyvatelného materiálu. Podlahy v šatnách jsou ze speciálního PVC s protiskluznou úpravou. Skříňky a podlahy v šatnách jsou pravidelně uklízeny a dezinfikovány (část 7. Úklid a dezinfekce).

5.2. Sprchy

Před vstupem do bazénu jsou umístěny 3 sprchové trysky. Mezi vstupem z krytého bazénu a venkovním areálem je umístěno brodítko s 2 sprchovými tryskami. Sprchy pro bazénovou část lázní jsou umístěny tak, že návštěvníci přímo ze šaten vcházejí do

Provozní řád koupaliště – venkovní bazén Sokolák

sprch. Umístění sprch je patrné z přílohy č. 1 (dispozice 1.NP). Pro sprchování se používá čerstvá pitná voda z městského vodovodu pro veřejnou potřebu vyhovující požadavkům 4.3. Voda do sprch je přiváděna ze dvou ohřivačů TUV každý o objemu 6,5 m³. Zásobníky TUV jsou vyhřívány horkovodem z CZT (90%T) a částečně kogenerační jednotkou. Teplota vody je nastavena na 60°C pro směšovací baterie.

Teplota vody do ostatních sprch je nastavena na 38,5°C a je regulována termostatickým směšovačem. Veškeré sprchy v objektu městských lázní jsou napojeny na pitnou vodu z městského vodovodu pro veřejnou potřebu.

Sprchy mužů jsou v místnosti č. 129. V místnosti je instalováno celkem 8 sprch

Sprchy žen jsou v místnosti č. 156. V místnosti je instalováno celkem 6 sprch.

V sociálním zařízení pro muže jsou 2 WC a 2 pisoáry. V sociálním zařízení pro ženy jsou 3 WC. V každém sociálním zařízení je jedno umyvadlo.

Na dámské i panské šatně v místnostech č. 122, 150 a 134 je instalována 1 sprcha pro imobilní a WC pro imobilní. V panské i dámské šatně je jedno umyvadlo pro imobilní návštěvníky.

Z prostoru sprch vždy návštěvníci po osprchování procházejí přes vnitřní brodítko do prostor venkovního i krytého bazénu. Návštěvníci mají přístup do prostor bazénů vždy až po předchozím osprchování.

Vnitřní brodítko mají rozměry cca 200 x 110 cm a hloubku 10 – 15 cm. Voda v brodítkách je min. 1x za hodinu vyměněna. Brodítko jsou vyčištěna, vydezinfikována a opláchnuta pitnou vodou (část 8. Úklid a dezinfekce).

5.3. Mikroklimatické podmínky

Splnění mikroklimatických podmínek dle vyhlášky 4.1. v prostorách bazénu, šaten, sprch a WC

je zajišťováno vzduchotechnickým zařízením. Požadované parametry v klimatizovaných prostorách:

šatny: 22°C

sprchy: 27°C

bazény: 28°C

Pro provoz vzduchotechniky je zpracován samostatný provozní řád, který je součástí provozní dokumentace. Dle tohoto provozního řádu má obsluha povinnost min. 1x denně kontrolovat dosažení požadovaných parametrů a vést záznamy o dosažených hodnotách.

Sání čerstvého vzduchu je přes protidešťové žaluzie do sacích komor. Upravený čerstvý vzduch je z klimatizačních jednotek distribuován do jednotlivých větraných prostor. Úpravu vzduchu zajišťují rekuperační výměníky STREK, které zajišťují předehřátí čerstvého vzduchu, ohřívací díl klimatizační jednotky VITROSERVIS CLIMA a filtry, které jsou osazeny v sacích komorách. Znehodnocený vzduch je odváděn přes odsávací výústky a odváděcí potrubí do strojovny vzduchotechniky. Odvod vzduchu zajišťují ventilátorové díly klimatizačních jednotek VITROSERVIS CLIMA.

5.4. Venkovní plavecký bazén

Je umístěn na jižní straně budovy městských lázní.

Rozměry: 18,2 x 12,7 m

Hloubka: 1,15 m

Provozní řád koupaliště – venkovní bazén Sokolák

Objem: 266 m³

Vodní plocha: 231 m²

Kapacita dle vyhlášky 4.1: 53 osob

Teplota vody: 26°C

Skuzavka: laminátový skelet s nerezovou konstrukcí, plastové stupně

Materiál ochozu bazénu: bazénová fólie

Bazén je železobetonové konstrukce. Vodotěsnost a povrchová úprava dna a stěn plaveckého bazénu je zajištěna bazénovou fólií modré barvy o tloušťce 1,5 mm sestávající ze dvou na sebe svařených pásů, mezi kterými je zalisována polyesterová textilní vložka. Tato fólie vykazuje mimořádnou pevnost, rozměrovou stálost je hygienická s antimikrobiologickou úpravou, odolná proti hnití, plísním, stárnutí a povětrnostním vlivům. Pod fólií je položena podkladová geotextílie, která tvoří mechanickou, tepelnou a biologickou ochranu vnitřní fólie. V bazénu jsou umístěny kotevní a přechodové prvky, na které je zavěšena a přichycena fólie. Celá vana je vyvařena z plastů folie o šířce 1,65 m svařených horkovzdušně s přeložením cca 4 cm. Svár je z důvodu hladkosti povrchu zalit tekutou fólií ve stejném odstínu jako barva fólie. Na hraně mezi bazénem a přelivovým žlábkem je použita protiskuzová fólie modré barvy, aby nedocházelo k uklouznutí návštěvníků.

Bazénové rozvody jsou provedeny z potrubí PVC-U. Přívod filtrované vody do bazénu je proveden z potrubí PVC D 125 mm. Pro zlepšení hydrauliky bazénu je rozvod umístěn v čelní straně bazénu 20 cm ode dna a opatřen 12 dnovými tryskami v provedení pro fóliované bazény. Odběr z přelivového žlábkem do filtrační stanice je umístěn v zadní části bazénu.

V přelivovém žlábkem jsou umístěny tři dnové vpusti D 160 – PVC. 15 centimetrů ode dna bazénu je umístěno přísávací potrubí D 125 – PVC s šesti dnovými tryskami. Vypouštění bazénu je řešeno pomocí dnové vpusti D 160 mm napojené na stávající kanalizační šachtu.

5.4.1. Technologie úpravy vody pro venkovní plavecký bazén

U tohoto bazénu je systém cirkulace bez akumulární jímky, takže voda cirkuluje 12 vtokovými tryskami u dna bazénu umístěnými v čelní straně bazénu a šesti odtokovými tryskami umístěnými v zadní části bazénu nebo přes přelivový žlábkem do filtrační stanice.

Při správném dopouštění vody do systému je hladina bazénu nad úrovní horního přelivu, takže regulačním ventilem lze navolit poměr odběru vody z hladiny nebo ze dna. Základním čistícím prvkem otevřeného bazénu jsou dva tlakové pískové filtry s náplní křemičitého písku typ PTK 1200 s vyšší pískovou náplní.

K cirkulaci slouží jedno nebo dvě čerpadla MBF 65/200 o výkonu 60 m³/hod. a příkonu 3,0 kW. Uvedená čerpadla mohou pracovat též na množství 95 m³/hod., čímž se sníží doba výměny vody na 2,8 hodin. Lapač vlasů je v monobloku čerpadla. Ovládání filtru zajišťuje šesticestný ventil, kterým se dá nastavit filtrace, praní, dopírání, vypouštění a uzavření systému. Ohřev bazénové vody venkovního bazénu není prováděn. Permanentně je voda v bazénu dezinfikována, což zajišťuje automatické dávkovací čerpadlo. Koncentrace volného chloru se udržuje v rozmezí 0,3 – 0,6 mg/l. K hygienickému zabezpečení bazénové vody po stránce bakteriologické je do vody

Provozní řád koupaliště – venkovní bazén Sokolák

dávkován **chlornan sodný**. Chlor se měří jednu hodinu před zahájením provozu a pak každou další čtvrtou hodinu.

Pravé roztoky (chloridy) obsažené ve vodě se nedají úpravou vody odstranit a proto je třeba do systému dopouštět ředící vodu z vodovodního řádu, pro venkovní bazén v množství 60 l osoba/den. Pokud se přebytečná voda nepoužije na praní filtrů, vypouští se do kanalizace. Doplňková voda se přivádí do přívodu filtrované vody D 125 přes registrační vodoměr. Venkovní bazén má napouštění a doplňování vody ruční.

Flokulační přípravek – k vyvločkování koloidních nečistot, a odstranění vnášejších se látek a ke zvýšení účinnosti filtru pomocí naostření je dávkován síran hlinitý, popřípadě flokulační přípravek Super tekutý vločkovač F 90. K tomu, aby docházelo k dokonalému vyvločkování nečistot na filtru je instalováno dávkovací čerpadlo. Množství dávkovaného síranu hlinitého je závislé na koncentraci v nádrži. Po vyprání filtrů se vždy na cca 1 – 2 hodiny dávka síranu nastaví na maximum, pak se stáhne, případně se může i zastavit, pokud je v bazénu minimální provoz. Toto dávkování je velmi individuální a je třeba dávky stanovit vždy pro aktuální situaci po praktickém odzkoušení. Průhlednost vody musí být vyhovující.

Stabilizace hodnoty pH – aby úpravna vody správně fungovala a voda odpovídala hyg. předpisům, je třeba udržovat neutrální hodnotu pH, což je kolem 7. Vyhláška č. 238/2011 Sb. povoluje toleranci hodnot pH od 6,5 do 7,6. Je-li voda, kterou se napouští a doplňuje bazén kyselá (pH pod hodnotu 7) začne se dávkovat soda. Je-li pH vysoké (nad hodnotu 7) začne se dávkovat kyselina, a to buď kyselina solná nebo sírová. Protože pH není měřeno automaticky kontinuálně, provádí se stanovení na místě při odběru vzorků. Vždy se dávkuje přes dávkovací zařízení a ředí se v poměru 1:5. Automatická dávkovací stanice měří volný chlór a hodnotu pH.

5.4.2. Bilance spotřeby vody pro plavecký bazén

Objem bazénu: 266 m³ bazén

Částečná denní výměna 60 litrů na osobu/den je měřena registračním vodoměrem a je dodržována minimální výměna cca 60 l/osobu dle počtu návštěvníků.

Intenzita recirkulace: 95 m³/hod.

Množství recirkulační vody je měřeno registračním průtokoměrem umístěným v úpravně vody pro bazén.

Bazén je vypouštěn a čištěn vždy podle jakosti bazénové vody.

5.4.3. Kontrola provozu úpravy vody

Při kontrole provozu úpravy vody se postupuje dle provozního řádu úpravy. Pracovník pověřený obsluhou úpravy je povinen postupovat dle provozního řádu.

Běžná kontrola a údržba spočívá zejména:

- kontrola správné funkce všech zařízení úpravy
- kontrola kvality vody pravidelné praní filtrů
- vedení provozního deníku úpravy vody.

5.4.4. Provozní deník

O provozu úpravy vody je veden provozní deník. Provozní deník je veden v písemné podobě. Některé údaje se vedou ve formě záznamu do elektronické databáze (el.db.). Zaznamenávají se zejména následující údaje:

Provozní řád koupaliště – venkovní bazén Sokolák

- čas zahájení provozu (el.db.)
- záznamy o poruchách a provedených opravách (el.db.)
- záznamy o přerušení provozu úpravny (el.db.)
- záznamy o kvalitě vody a naměřených hodnotách dle části 6.1.
- záznamy o denním počtu návštěvníků (el.db.)
- záznam o množství doplněné plnicí vody (el.db.)
- záznam o intenzitě recirkulace vody (el.db.)
- záznam o odběrech vzorků vody a srovnávacích měřeních akreditovanou laboratoří
- záznam o vypuštění bazénu a provedených nápravných opatřeních při zjištění nevyhovující jakosti bazénové vody v bazénu.

6. Požadavky na mikrobiologické a fyzikálně-chemické ukazatele jakosti vod v umělých koupalištích

Požadavky na jakost vody v bazénu a upravené vody jsou stanoveny v příloze č. 8 vyhlášky č. 238/2011 Sb.

Ukazatel	Jednotka	Upravená voda před vstupem do bazénu	Bazénová voda během provozu	
			Mezní hodnota	Nejvyšší mezní hodnota
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	*)
počet kolonií při 36°C	KTJ/1ml	20	100	*)
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/100ml	0	0	*)
Staphylococcus aureus	KTJ/100ml	0	0	100
Legionella spp.	KTJ/100ml	10	10	100
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
redox-potenciál	mV			
- v rozsahu pH 6,5-7,3		≥750	≥700	
- v rozsahu pH 7,3-7,6		≥770	≥720	

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

Provozní řád koupaliště – venkovní bazén Sokolák

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 a současně více než 100 KTJ/ml pro počty kolonií při 36°C.

** Platí pro plavecké bazény a pro léčebné bazény s teplotou vody nepřesahující 28°C. U dětských bazénů a brouzdališť je vhodné, aby se bez ohledu na teplotu vody obsah volného chloru ve vodě s ohledem na vyšší citlivost dětského organismu vůči chloru pohyboval při nižší hodnotě daného rozmezí, tj. při hodnotě 0,3 mg/l.

Voda v bazénu musí být upravena tak, aby jejím použitím nedošlo k poškození lidského zdraví, a to zejména působením choroboplodných zárodků (patogenní či podmíněně patogenní agens původu bakteriálního, virového či protozoálního nebo patogenní kvasinky, plísně či toxické sinice).

6.1. Kontrola jakosti vstupních vod a bazénových vod v bazénech

Četnost kontroly kvality vody v bazénu je stanovena přílohou č. 9 k vyhlášce č. 238/2011 Sb.

Kontrolovaný ukazatel	Četnost kontroly	Vysvětlivky
obsah volného a vázaného chloru či jiného dezinfekčního agens	hodinu před zahájením provozu a každou čtvrtou hodinu	1
redox-potenciál	každou čtvrtou hodinu	2
teplota vody v bazénu	tříkrát denně	3
průhlednost	průběžně, nejméně však tříkrát denně	4
pH	jednou denně	5
zákal	jednou za 14 dnů	6
dusičnany	jednou za 14 dní	7
celkový organický uhlík (TOC)	jednou měsíčně	8
mikrobiologické ukazatele: <i>Escherichia coli</i> , počet kolonu při 36°C, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	nejméně jednou měsíčně či podle pokynů orgánu ochrany veřejného zdraví	9
<i>Legionella</i> spp.	jednou za 3 měsíce	9
<i>Staphylococcus aureus</i>	jednou za 3 měsíce	9

Provozní řád koupaliště – venkovní bazén Sokolák

ČASOVÝ PLÁN PLATÍ PRO KOUPALIŠTĚ SOKOLÁK MĚSTSKÝCH LÁZNÍ

1. Obsah volného a vázaného chloru je měřen pověřeným pracovníkem a naměřené hodnoty jsou zaznamenávány do provozního deníku hodinu před zahájením provozu tj. v 9,00 hod. a dále ve 13.00 a 17.00 hod.. 1x měsíčně je hodnota obsahu chlorů kontrolována oprávněnou laboratoří.
2. Hodnota redox-potenciálu je měřena pověřeným pracovníkem a naměřené hodnoty jsou zaznamenávány do provozního deníku hodinu před zahájením provozu tj. v 9,00 hod. a dále ve 13.00 a 17,00 hod. a v 18,30 hod.. 1x měsíčně je naměřená hodnota kontrolována oprávněnou laboratoří.
3. Teplota vody je měřena pověřeným pracovníkem a naměřené hodnoty jsou zaznamenávány do provozního deníku hodinu před zahájením provozu tj. v 9,00 hod. a dále ve 13,00 a v 17,00 hod. 1x měsíčně je naměřená hodnota kontrolována oprávněnou laboratoří.
4. Průhlednost vody je kontrolována průběžně, slovní hodnocení je zaznamenáno pověřeným pracovníkem do provozního deníku v 9,00 hod. a dále ve 13,00 a v 18,30 hod.
5. Hodnota pH je měřena pověřeným pracovníkem 1x denně a naměřená hodnota je zaznamenána do provozního deníku hodinu před zahájením provozu tj. v 9,00 hod.. 1x měsíčně je naměřená hodnota kontrolována oprávněnou laboratoří.
6. Hodnota zákalu je 2x měsíčně kontrolována oprávněnou laboratoří.
7. Obsah dusičnanů je 2x měsíčně kontrolován oprávněnou laboratoří.
8. Obsah TOC je 1x měsíčně kontrolován oprávněnou laboratoří.
9. Mikrobiologické ukazatele jsou 1x měsíčně kontrolovány oprávněnou laboratoří. U ukazatele *Staphylococcus aureus* na začátku provozu a dále pak za 3 měsíce. Nutnost stanovení *Legionella species* viz bod 5. příl.č. 8 vyhlášky 4.1.

Výsledky kontrol jsou okamžitě zhodnoceny a podle jejich výsledků je upravena voda tak, aby veškeré parametry odpovídaly předepsaným hodnotám. V případě překročení mezní hodnoty jsou na upozornění odpovědného pracovníka nebo kontrolní laboratoře provedena odpovědnými pracovníky nápravná opatření a je proveden opakovaný rozbor. V případě překročení nejvyšší mezní hodnoty je provozovatel povinen zastavit provoz nebo jeho část do odstranění závad.

MÍSTA PRO ODBĚR VZORKŮ VOD

Venkovní plavecký bazén

Sokolák, strana A u tenisových kurtů (MBR, CHR)

Sokolák, strana B u sokolovny (MBR)

Provozní řád koupaliště – venkovní bazén Sokolák

Kontrolní vzorky z bazénu se odebírají 15 cm pod hladinou. Kontrolní vzorky upravené vody se odebírají ze vzorkovacího výtokového ventilu osazeného na potrubí, před jeho vstupem do bazénu a po jednom vzorku u obou protilehlých stran bazénu. Odběry se provádějí za provozu bazénu.

6.2. Protokoly o provedených kontrolách

Protokoly o provedených kontrolách oprávněnou laboratoří jsou vystavovány jednak v písemné formě a jednak v elektronické podobě. Písemná forma protokolů je ukládána u provozovatele bazénu po dobu 5 let. Výsledky provedených kontrol jsou oprávněnou laboratoří předávány do 4 pracovních dnů v elektronické formě do centrální evidence (PiVo). V případě odběru vzorku *Legionella* spp. do 14 dnů po odběru vzorku. Za odeslání výsledků zkoušek do centrální evidence odpovídá oprávněná laboratoř.

6.3. Opatření v případě nevyhovujících výsledků jakosti bazénových vod

V případě překročení mezní hodnoty u mikrobiologických a fyzikálně-chemických ukazatelů jakosti bazénových vod v jednom z bazénů, informuje laboratoř provozovatele ještě před dokončením všech zkoušek. Provozovatel je povinen přijmout nápravná opatření a zajistit opakovaný odběr nevyhovujícího ukazatele jakosti. V případě překročení nejvyšší mezní hodnoty na kterémkoli z odběrných míst nebo mezní hodnoty na všech odběrných místech, je laboratoř povinna ještě před dokončením všech zkoušek informovat provozovatele bazénu, tento je povinen informovat KHS Zlínského kraje a konzultovat s ní nápravná opatření. Provozovatel je povinen učinit neprodleně doporučená nápravná opatření. Je povinen zastavit provoz nebo jeho část do odstranění závad a o tomto stavu informovat veřejnost.

Doporučenými nápravnými opatřeními se rozumí zejména:

- Úprava dávkování chemikálií a kontrola jejich složení.
 - V případě nevyhovujících mikrobiologických ukazatelů jakosti zvýšení dávkování dezinfekčního přípravku NaClO, SAVO aj.
 - Kompletní vypuštění, vyčištění a dezinfekce bazénu, přelivných žlábků, roštnic a trysek.
 - Zajištění opakovaného odběru nevyhovujících ukazatelů jakosti.
 - Uzavření bazénu nebo jeho části v případě překročení nejvyšší mezní hodnoty ukazatele jakosti vody (§ 6b odst. 2 zákona č. 258/2000 Sb.) do doby sjednání nápravy, v případě vážných závad vypuštění bazénu s nevyhovující jakostí, provedení kompletního vyčištění a dezinfekce a napuštění čerstvou upravenou vodou.
- Obnovení provozu je možné až po získání vyhovujících výsledků rozborů vzorků vod.

6.4. Odstavení z provozu

- vypuštění vody ze všech technologických zařízení,
- vypuštění vody z bazénu, šachet atd.,
- vypuštění všech roztoků chemikálií z rozpouštěcích nádrží, které bazén má, chemických rozvodů a jejich propláchnutí vodou
- odvodnění čerpadel a technologického potrubí,
- odstavení, vypuštění a vyfouknutí potrubí,
- otevření všech uzávěrů a vypouštěcích ventilů
- odvodnění potrubí nad zpětnými klapkami,
- odstavení zařízení dle technologických předpisů pro jednotlivá zařízení,
- odstavení chlorátorů dle pokynů výrobce,
- při teplotě pod 10°C odpojit regulátory Cl, pH, uskladnit do suché místnosti,
- na sondy regulátorů navléknout krytku s tekutinou,
- vyčistit a dezinfikovat bazénovou vanu,
- nastavení spínačů el. strojů na nulovou polohu.

6.5. Kontrola jakosti vstupních vod

Jako doplňující voda pro bazény se používá pitná voda z městského rozvodu, případně voda z vrtu.

- 1x ročně se odebírají vzorky pitné vody z městského rozvodu, provedou se zkoušky v rozsahu kráceného rozboru dle příl. č. 5 vyhl.č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- 1x ročně se odebírá voda z vrtu, provedou se zkoušky v rozsahu přílohy č. 7 vyhl. č. 238/2011 Sb..

Do sprch je přiváděna pitná voda z městského vodovodu pro veřejnou potřebu vyhovující požadavkům 4.3.

- 1x ročně se odebírají vzorky teplé vody ze sprch, provedou se zkoušky dle přílohy č. 2 vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

7. Úklid a dezinfekce

Úklid a dezinfekce se řídí dále zpracovaným sanitačním programem. Před každým prvním napuštěním bazénu v letní sezóně je třeba bazénovou vanu, brodítko, přelivné žlábků, hygienické zázemí koupaliště důkladně mechanicky očistit a vydezinfikovat.

Všechny prostory koupaliště, předměty a zařízení se musí průběžně udržovat v čistotě. Nejméně 2x denně se musí všechny prostory hygienického zařízení umýt vodou s čistícím prostředkem, omýt a vydezinfikovat dezinfekčním přípravkem. Dezinfekční přípravek je nutno max. po 2 měsících vystřídat za přípravek s jinou účinnou látkou. Do bazénu je denně potřeba po skončení provozu vložit automatický vysavač DOLPHIN, který umožňuje po dobu 12 hodin čistit dno i stěny bazénu. Záchodová sedadla, držadla, kliky dveří, okolí klik, všechny plochy šaten, se musí dle potřeby nejméně však

Provozní řád koupaliště – venkovní bazén Sokolák

SAVO, INCIDUR a další přípravky plošné dezinfekce se používají k dezinfekci pochůzkových ploch a lavic, všude tam, kde návštěvník vstoupí bosou nohou, resp.

sedá v plavkách nebo bez nich. SAVO též k dezinfekci WC. Vlastní dezinfekce se provádí zásadně po řádném očištění a omytí ploch a předmětů horkou vodou.

b) příprava roztoků – dávkování

K přípravě dezinfekčních přípravků (roztoků), je nutno používat odměrné nádoby a dodržovat předepsané poměry uvedené výrobcem.

Příklad použití:

Savo – dle návodu 3 polévkové lžice na 1 litr vody

U všech dezinfekčních přípravků jsou další podrobnosti uvedeny v návodu jednotlivých výrobců. Používané dezinfekční přípravky je nutno pravidelně střídat, aby se zabránilo případné rezistenci mikroorganismů na používané účinné látky přípravků.

SANITAČNÍ PROGRAM PROSTOR BAZÉNŮ

pracovník	místo úklidu	četnost	čistící prostředek	Desinfekce
uklizečka	podlahy v šatnách	min. 2x denně	jar, real	2% SAVO, INCIDUR, popř. přípravek na bázi chlornanu sodného nebo přípravek na bázi KAS, peroxidu, a dalších úč. látek
uklizečka	WC	min. 2x denně	jar, real,	SAVO, INCIDUR nebo jiný přípravek na bázi chlornanu sodného nebo KREZOSAN
uklizečka plavčík	ochozy bazénů	min. 2x denně	oplach pitnou vodou	2% SAVO, INCIDUR nebo jiný přípravek na bázi chlornanu sodného nebo přípravek na bázi KAS, peroxidu, a dalších úč. látek
uklizečka	skříňky v šatnách	min. 2x denně	jar, real,	2% SAVO, INCIDUR nebo jiný přípravek na bázi chlornanu sodného nebo přípravek na bázi KAS, peroxidu, a dalších úč. látek
uklizečka	sprchy	min. 2x denně	jar, real,	2% SAVO, INCIDUR nebo jiný přípravek na bázi chlornanu sodného nebo přípravek na bázi KAS, peroxidu, a dalších úč. látek
uklizečka	dveře, keramické obklady	1x týdně	jar, real	2% SAVO, INCIDUR nebo jiný přípravek na bázi chlornanu sodného nebo přípravek na bázi KAS, peroxidu, a dalších úč. látek
plavčík	vnitřní broditka	min. 1x za hodinu	oplach pitnou vodou	SAVO nebo jiný dezinfekční přípravek
plavčík	přelivné žlábký	1 x týdně	pitná voda	SAVO nebo jiný dezinfekční přípravek

Poznámky:

Provozní řád koupaliště – venkovní bazén Sokolák

- 1) doba expozice je u všech uvedených dezinfekčních přípravků 30 minut.
- 2) Čisticí prostředky lze měnit dle instrukcí odpovědných pracovníků (v tabulce jsou uvedeny doporučené prostředky).
- 3) Lze použít i další dezinfekční přípravky z doporučených dle instrukcí odpovědných pracovníků, důležité je dodržet pravidelné střídání dezinfekčních přípravků (jeden prostředek lze používat max. po 2 měsících)

7.2. Bezpečnost práce při úklidu a dezinfekci

Úklid a dezinfekci v prostorách bazénu provádí pouze zaškolený pracovník. Při použití dezinfekčních přípravků je nutno dodržet pokyny výrobce, které jsou uvedeny na etiketě.

Vzhledem k tomu, že se jedná také o žíraviny, požaduje se používání gumových rukavic a v některých případech i ochranných brýlí.

V době a místě použití je zakázáno ukládání a konzumování potravin a nápojů a je nezbytně nutné dodržet mytí rukou teplou vodou s toaletním mýdlem a ošetření rukou ochranným krémem.

Od všech používaných dezinfekčních přípravků jsou k dispozici bezpečnostní listy a zaměstnanci provádějící úklid jsou poučeni o manipulaci s nimi.

Zaměstnancům provádějícím úklid a dezinfekci v prostorách bazénů je k dispozici samostatná místnost pro odložení občanského oděvu. Místnost, která se nachází v oddělených prostorách šaten veřejnosti (pánská, dámská) je vybavena šatními skříňkami s odděleným prostorem pro občanský a pracovní oděv, sprchou a WC. Zaměstnanci jsou povinni se v prostorách bazénů pohybovat ve vhodném pracovním oděvu a obuvi (bílé kalhoty, tričko, plášť, zdravotní obuv). K ukládání čisticích a dezinfekčních přípravků je určena samostatná místnost.

8. Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti návštěvníků a personálu městských lázní

Všichni návštěvníci jsou seznámeni před vstupem do prostor městských lázní s návštěvním řádem. Návštěvní řád je viditelně vyvěšen v prostorách bazénu i koupaliště.

V prostorech městských lázní je trvale přítomen zodpovědný personál, který je povinen řídit se provozním řádem a dohlížet na dodržování návštěvního řádu, zejména z hlediska bezpečnosti a dodržování základních zásad hygienického chování návštěvníků. V případě nedodržení návštěvního řádu návštěvníkem je personál povinen požadovat sjednání nápravy. Na dodržování základních zásad hygienického chování návštěvníků provádějí odpovědní pracovníci pravidelné kontroly.

Návštěvní řád je přílohou č. 2 provozního řádu.

8.1. Používané nebezpečné chemické látky a přípravky při úpravě vody a pokyny pro manipulaci s nimi

Při úpravě vody se používají chemické látky a přípravky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné chemické látky a přípravky. Pro manipulaci s těmito látkami jsou

Provozní řád koupaliště – venkovní bazén Sokolák

zpracována pravidla pro zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky. Zaměstnanci přicházející s těmito látkami do styku musí být s nimi prokazatelně seznámeni, rovněž musí mít k dispozici bezpečnostní listy k těmto látkám.

Veškeré chemické látky používané při úpravě vody jsou uloženy ve větraném chemickém skladu v 1. PP objektu a jsou uloženy v souladu s požadavky bezpečnosti a hygieny práce.

8.2. Všeobecné požadavky bezpečnosti práce při obsluze úpravny vody

Při zabezpečení provozu a údržby prostor koupaliště je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a normy.

Obsluha s nimi musí být prokazatelně seznámena.

Povinnosti obsluhy zařízení:

- Dodržovat všeobecné pokyny a předpisy pro ochranu a bezpečnost práce, při práci s NCHLP používat osobní ochranné pomůcky.
- Znat a dodržovat provozní řád úpravny vody a příslušné hygienické normy, předpisy a vyhlášky
- Řádně dohlížet na chod úpravny a řídit jej dle zkoušky kvality vody a dle provozního řádu.
- Řídit se pokyny vydanými příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví.
- Včas nárokovat potřebný materiál, chemikálie a opravy.
- Dodržovat správné uložení chemikálií dle provozního řádu, na místě k tomu určeném.
- Provádět drobnou údržbu dle svých možností a znalostí. Dbát na bezporuchový chod zařízení.
- Udržovat pořádek, čistotu a dodržovat hygienické předpisy na pracovišti.
- Vést řádně provozní deník.
- Podrobit se vstupní lékařské prohlídce a 1x ročně preventivním lékařským prohlídkám.
- Oznamovat bezodkladně svým nadřízeným závady a poruchy, které mohou ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců, popřípadě udělat opatření na odstranění nebezpečí.
- Drobné poranění nebo úrazy zapsat do evidence. Je nutno evidovat i případná drobná poranění a úrazy návštěvníků.
- Řídit se pokyny provozovatele a všechny poruchy, neobvyklé události a změny provozu zaznamenat do provozního deníku.
- Navštívit ošetřujícího lékaře při onemocnění člena rodiny přenosnou chorobou nebo i při jiném styku s přenosnou chorobou a řídit se pokyny ošetřujícího lékaře. O styku s nakažlivou chorobou i opatřením ošetřujícího lékaře neprodleně seznámit provozovatele.

Není povoleno:

- Svévolná manipulace (zapínání, vypínání, regulace na strojích a zařízeních), která není v souladu s provozním předpisem, provozně-montážními předpisy výrobce atd..

Provozní řád koupaliště – venkovní bazén Sokolák

- Manipulace je povolena jen na základě příslušného ustanovení provozního předpisu, resp. na příkaz pověřené osoby.
- Vykonávat zásahy do elektrických zařízení, jestliže obsluha nemá kvalifikaci (pracovník znalý) ve smyslu vyhl. č. 50/1978 Sb..
- Provádět jakékoliv práce, které jsou v rozporu s bezpečnostními a hygienickými předpisy.
- Používat stroje, přístroje a nástroje nevyhovující vyžadovaným pracím.
- Kouřit nebo zdržovat se s otevřeným ohněm v prostorách, kde je nebezpečí požáru.
- Nosit do prostor městských lázní alkoholické nápoje, pít je v pracovní době, případně i přicházet do práce v podnapilém stavu.

8.3. Osobní ochranné pracovní prostředky

Obsluha musí při práci používat přidělené ochranné pracovní prostředky (pracovní oděv, obuv, rukavice, atd.). Tyto je povinná udržovat v pořádku a čistotě, musí být uloženy na vyhrazeném místě. Poškozené věci je třeba vyměnit, aby se poškozený ochranný prostředek nestal příčinou pracovního úrazu. Obzvláště důležité je, používat ochranné prostředky při práci, kde je nebezpečí úrazu elektrickým proudem a při manipulaci s NCHLP.

Lékárnička je umístěna v místnosti pro plavčíky (m. č. 136). Místnost č. 136 je prosklená a konstruována tak, aby plavčík měl přehled o celém prostoru bazénové části městských lázní. V místnosti pro plavčíky jsou umístěny prostředky pro poskytnutí první pomoci jednak návštěvníkům lázní i koupaliště Sokolák, a jednak zaměstnancům lázní. Mimo jiné je vybavena lůžkem a lékárníčkou první pomoci vybavenou mj. virucidním dezinfekčním přípravkem, obvazy, náplastmi, obinadly atp. Tato se nachází v 1.NP v prostorách haly plaveckého bazénu mezi sprchami muži respektive ženy.

9. Změny provozního řádu

Při změnách technologie úpravy vody bazénu, změnách v provozu koupaliště či při změnách ve skutečnostech uvedených ve schváleném provozním řádu bude provozní řád před přijetím změn předložen dle § 6c odst. 1 písm. g) na Krajskou hygienickou stanici Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně ke schválení.

Příloha č. 2

Pokyny pro návštěvníky Městských lázní a koupaliště Sokolák (NÁVŠTĚVNÍ ŘÁD)

Pro zajištění bezpečného provozu a zdravého prostředí žádáme návštěvníky o dodržování následujících pokynů:

- 1.** Vstup do bazénu je návštěvníkům povolen denně v době od 7,00 do 21,00 hod.
- 2.** Dětem do 10 let je vstup povolen pouze v doprovodu osoby starší 18-ti let.
- 3.** Do bazénu není dovolen vstup osobám postižených horečkou, zánětem očních spojivek, s nakažlivými chorobami, s kožními parazity, s vyrážkami, s chorobami provázenými výtokem hnisu apod. Taktéž osobám v karanténě, s výskytem infekce v kolektivu, členům rodin, v nichž se vyskytla nakažlivá nemoc a nemocný není od ostatních izolován. Dále osobám zahmyzeným, pod vlivem omamných látek a především opilým.
- 4.** Dětem do 1 roku je vstup do bazénů zakázán, děti ve věku od 1 do 3 let mohou do bazénů pouze v plavečkách s přiléhavou gumičkou kolem nohou.

Pokyny pro návštěvníky

- 1.** Všem návštěvníkům je v prostorách městských lázní k dispozici obsluha. Tito pracovníci odpovídají za dodržování čistoty a pořádku a návštěvníci jsou povinni dbát jejich pokynů a nařízení.
- 2.** Návštěvníci jsou povinni dodržovat čistotu ve všech prostorách a z hygienických důvodů je nutné, aby se před vstupem do bazénů řádně umyli mýdlem a především se řádně osprchovali.
- 3.** Návštěvníci svých chováním nesmí narušovat zásady mravnosti a slušnosti.
- 4.** Všichni se na mokřích podlahách musí pohybovat opatrně, aby ve vlastním zájmu předešli úrazům. Správa lázní nenes zodpovědnost za škody a úrazy, které si návštěvníci způsobí vlastní neopatrností nebo **evidentním nedodržováním pokynů.**

Provozní řád koupaliště – venkovní bazén Sokolák

5. Za svévolné poškození zařízení nebo za ztrátu zapůjčených věcí a pomůcek je návštěvník povinen uhradit přiměřenou částku určenou správou lázní.
6. Přání a stížnosti týkající se vlastního provozu bazénu nebo zaměstnanců mohou návštěvníci zapsat do "[Knihy přání a stížností](#)" v pokladně lázní.