

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

1. 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



Provoz krytých koupališť Městských lázní Vsetín

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

Provozní řád byl schválen rozhodnutím	
Krajské hygienické stanice Zlínského kraje	
se sídlem ve Zlíně	
ze dne	6.2. 2013
č.j.	KH 521 00844/2013
podpis	(Pavel Stachová)
	26.06.2013 + přel.

Podpis a razítko KHS:

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

2. Obsah

1. PROVOZNÍ ŘÁD.....	1
2. Obsah.....	2
3. Úvod.....	4
4. Výklad pojmů.....	4
4. Související předpisy.....	5
5. Základní údaje o bazénové části Městských lázní.....	5
5.1. Šatny.....	6
5.2. Sprchy.....	6
5.3. Plavecký bazén.....	6
5.3.1. Technologie úpravy vody pro plavecký bazén.....	7
5.3.2. Bilance spotřeby vody pro plavecký bazén:.....	8
5.4. Cvičný bazén.....	8
5.5. Relaxační bazén s atrakcemi.....	9
5.6. Brouzdaliště.....	10
5.6.1. Úpravna vody pro cvičný bazén, rekreační bazén a brouzdaliště.....	10
5.6.2. Bilance spotřeby vody pro cvičný a rekreační bazén:.....	11
5.6.3. Kontrola provozu úpravy vody.....	11
5.6.4. Provozní deník.....	12
5.7. Whirlpool.....	12
5.7.1. Úprava vody pro whirlpool.....	12
5.7.2. Bilance spotřeby vody pro vířivku:.....	13
5.7.3. Kontrola provozu úpravy vody.....	13
5.7.4. Provozní deník.....	14
5.8. Tobogán.....	14
6. Požadavky na mikrobiologické a fyzikálně-chemické ukazatele jakosti vod v umělých koupalištích.....	15
6.1. Kontrola jakosti vstupních vod a bazénových vod v bazénech.....	16
6.2. ČASOVÝ PLÁN PLATÍ PRO VŠECHNY BAZÉNY V MĚSTSKÝCH LÁZNÍCH:.....	17
Místa pro odběr vzorků vod.....	17
Protokoly o provedených kontrolách.....	18
6.3. Opatření v případě nevyhovujících výsledků jakosti bazénových vod bazénů.....	18
6.4. Odstavení z provozu.....	19
6.5. Kontrola jakosti vstupních vod.....	19
7. Klimatizace.....	20
8. Úklid a dezinfekce.....	20
8.1. Používané dezinfekční přípravky.....	21
8.2. SANITAČNÍ PROGRAM PROSTOR BAZÉNŮ.....	22
8.3. Bezpečnost práce při úklidu a dezinfekci.....	23
9. Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti návštěvníků a personálu městských lázní.....	23
9.1. Používané nebezpečné chemické látky a přípravky při úpravě vody a pokyny pro manipulaci s nimi.....	23
9.2. Všeobecné požadavky bezpečnosti práce při obsluze úpravy vody.....	24
10. Hygienické požadavky pro koupání kojenců a batolat.....	25
11. Osobní ochranné pracovní prostředky.....	25
12. Místnost pro plavčíky.....	26
10. Změna provozního řádu.....	26
Příloha č. 1.....	27
Dispozice 1. nadzemního podlaží.....	27
Příloha č. 2.....	28
Dispozice 1. podzemního podlaží.....	28
Příloha č. 3.....	29
(NÁVŠTĚVNÍ ŘÁD).....	29

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

Identifikační údaje

Provozovna:

Městské lázně Vsetín

Jiráskova 340

755 01 Vsetín

Provozovatel:

Vsetínská sportovní, s.r.o.

Na Lapači 394

755 01 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 krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

3. 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 bazénů a související technologie.

Obecně se provoz bazénů řídí zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a 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 vody 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.

Městské lázně jsou provozovány pro veřejnost denně: od 7,00 do 21,00 hodin.

Okamžitá kapacita bazénové části Městských lázní byla stanovena v souladu s § 17 odst. 1 vyhlášky č. 238/2011 Sb. a po dohodě s orgánem ochrany veřejného zdraví na **180 návštěvníků** vzhledem k nepravdělnému dnu velkého bazénu a nepravdělnému tvaru relaxačního bazénu. Denní návštěvnost byla stanovena na 360 návštěvníků.

4. 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.

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

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
- 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 bazénové části Městských lázní

Bazény jsou umístěny v 1. nadzemním podlaží městských lázní. V tomto podlaží jsou umístěny:

- pokladna
- šatny mužů/žen se sprchami a WC
- plavecký bazén
- cvičný bazén
- relaxační bazén s atrakcemi
- vířivka
- tobogán včetně dojezdové vany tobogánu

Rozmístění jednotlivých částí je patrné z přílohy č. 1 (dispozice 1. nadzemního podlaží)

Technologie pro jednotlivé bazény je umístěna v suterénu budovy městských lázní.

Plavecký bazén a vířivka mají samostatné zařízení pro úpravu vody. Voda z úpravny vody pro plavecký bazén je rovněž využívána pro tobogán. Cvičný, rekreační bazén a brouzdaliště mají společnou úpravnu vody. Jako plnicí voda do bazénů se používá pitná voda z městského rozvodu, která odpovídá požadavkům vyhlášky 4.3. a „užitková voda“ z vrtané studny odpovídající požadavkům 4.1.

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

5.1. Šatny

Šatny pro návštěvníky se nacházejí v 1. nadzemním podlaží. Šatny jsou odděleny zvláště 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

Sprchy pro bazénovou část lázní jsou umístěny tak, že návštěvníci přímo ze šaten vcházejí do sprch. Umístění sprch je patrné z přílohy č. 1 (dispozice 1. NP). Pro sprchování se používá pitná voda z městského rozvodu vyhovující požadavkům 4.3. Voda do sprch je přiváděna ze dvou ležatých ohříváčů 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.

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 dva pisoáry. V sociálním zařízení pro ženy jsou 3 WC. V každém sociálním zařízení je jedno umyvadlo.

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

Z prostoru sprch návštěvníci po osprchování procházejí přes vnitřní brodítko (130, 157) do prostor plaveckého 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. Plavecký bazén

Je umístěn v 1. NP. Umístění bazénu je patrné z přílohy č. 1 (dispozice 1. NP).

Rozměry: 25 x 12 m

Max. hloubka: 1,8 m

Min. hloubka: 0,8 m

Objem: 470 m³

Vodní plocha: 300 m²

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

Kapacita dle vyhlášky 4.1.: 100 – max. 115 osob

Teplota vody: 26°C

Bazén je železobetonové konstrukce s keramickým obkladem. Cirkulace vody je zajišťována systémem přelivných žlábků v úrovni vodní hladiny a dále přisáváním za dna bazénu pomocí dnových vpustí. Odtoky ze žlábků jsou svedeny gravitačně do akumulární nádrže. Při čištění ochozů bazénu a přelivného žlábků je nutno přepnout svodové potrubí do splaškové kanalizace, aby nedošlo ke znečištění bazénové vody v akumulární nádrži čisticími prostředky.

Přelivné žlábků je nutno před přepojením zpět na úpravnu vody propláchnout čistou vodou pro odstranění čisticích prostředků.

Přelivné žlábků jsou umístěny na obou delších stranách bazénu. Na obou delších stranách bazénu jsou rovněž umístěny nerezové schůdky pro vstup do bazénu. Na každé straně bazénu jsou troje bazénové schůdky. Ochozy bazénu jsou zhotoveny z keramické dlažby s protiskluznou úpravou a spádovány do kanalizace.

5.3.1. Technologie úpravy vody pro plavecký bazén

Vlastní technologie úpravy vody je tvořena polypropylénovou akumulární nádrží s hydroizolační fólií, recirkulačním čerpadlem s vlasovým předfiltrem, pískovými filtry a chemickou úpravou vody. Provoz bazénu je zajišťován samostatným cirkulačním okruhem.

Cirkulace vody je zajišťována systémem přelivných žlábků v úrovni vodní hladiny a dále přisáváním za dna bazénu pomocí dnových vpustí. Odtoky ze žlábků jsou svedeny gravitačně do akumulární nádrže. Při čištění ochozů bazénu a přelivného žlábků je nutno přepnout svodové potrubí do kanalizace, aby nedošlo ke znečištění bazénové vody v akumulární nádrži čisticími prostředky.

Odtokové žlábků je nutno před přepojením zpět na úpravnu propláchnout čistou vodou pro odstranění čisticích prostředků.

Napouštění bazénu a dopouštění ředící vody je prováděno pitnou vodou do akumulární nádrže. Přívod vody je opatřen registračním vodoměrem umístěným v úpravně vody. Z akumulární nádrže je voda čerpána čerpadly s vlasovým předfiltrem do vícevrstevných pískových filtrů. V úpravně vody pro bazén jsou instalovány 3 + 2 filtry o průměru 1200 mm s filtrační rychlostí cca 110 m³/hod.

Regenerace filtrů je prováděna zpětným proplachem a znečištěná voda je odváděna do splaškové kanalizace. Za filtry jsou umístěny výměníky tepla pro ohřev vody na požadovanou teplotu.

Posledním stupněm úpravy bazénové vody je dávkování dezinfekčního přípravku pomocí automatické měřicí a dávkovací stanice. Pro dezinfekci se používají přípravky na bázi chlornanu sodného. Součástí úpravy je také automatické dávkování přípravků na případnou úpravu pH vody a automatické dávkování flokulačního činidla. Pro úpravu hodnoty pH se používá vhodně

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

naředěná kyselina sírová. Jako flokulační činidlo se používá prostředek na bázi solí hliníku. 9.1.

K dezinfekci bazénové vody a omezení výskytu řas a sinic lze použít pouze dezinfekční nebo algicidní přípravky dle § 25 odst. 9 vyhl. č. 238/2011 Sb. a registrované podle zvláštního právního předpisu (4.5), popřípadě v kombinaci s fyzikálními způsoby dezinfekce. Při použití těchto přípravků musí být dodržen návod stanovený výrobcem. Použití jiných než chlorových dezinfekčních přípravků je možné pouze za podmínky, že jejich koncentrace v bazénové vodě bude minimálně stejně účinná jako požadované koncentrace volného chloru stanovené v části 6. Potrubí vstupní vody do bazénu je osazeno automatickým měřením hodnoty pH, redox-potenciálu a obsahu volného a vázaného chloru.

Ohřev vody je zajišťován dvěma 300 kW deskovými výměníky napájenými z CZT a částečně z kogenerační jednotky. Teplotu vody řídí automaticky MaR firmy Control-Johnson.

Počet dnových vpustí: 4 ks

Počet dnových trysek: 10 ks

5.3.2. Bilance spotřeby vody pro plavecký bazén:

- objem včetně akumulace: 470 m³ bazén + 20 m³ akumulační nádrž
- částečná denní výměna 30 litrů na osobu/den je měřena registračním vodoměrem a je dodržována minimální výměna cca 30 l/osobu dle počtu návštěvníků.
- intenzita recirkulace: 115 m³/hod.
- množství recirkulační vody je měřeno registračním průtokoměrem umístěným v úpravně vody pro bazén

Minimálně 2x ročně je voda z akumulační nádrže kompletně vypuštěna. Akumulační nádrž je vyčištěna, vydezinfikována a napuštěna čerstvou vodou. Bazén je vypouštěn a čištěn podle jakosti vody.

5.4. Cvičný bazén

Je umístěn v 1. NP. Umístění bazénu je patrné z přílohy č. 1 (dispozice 1. NP).

Rozměry: 10 x 5 m

Max. hloubka: 0,6 m

Min. hloubka: 0,45 m

Objem: cca 26 m³

Vodní plocha: 50 m²

Kapacita dle vyhlášky 4.1.: 20 – max. 25 osob

Teplota vody: 29°C

Bazén je železobetonové konstrukce s keramickým obkladem. Cirkulace vody je zajišťována systémem přelivných žlábků v úrovni vodní hladiny a dále přísáváním za dna bazénu pomocí dnových vpustí. Přelivné žlábků jsou umístěny po celém obvodu bazénu. Odtoky ze žlábků jsou svedeny gravitačně

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

do akumulární nádrže. Při čištění ochozů bazénu a přelivného žlábků je nutno přepnout svodové potrubí do splaškové kanalizace, aby nedošlo ke znečištění bazénové vody v akumulární nádrži čisticími prostředky. Odtokové žlábků je nutno před přepojením zpět na úpravnu propláchnout čistou vodou pro odstranění čisticích prostředků. Ochozy bazénu jsou zhotoveny z keramické dlažby s protiskluznou úpravou a spádovány do kanalizace.

Přívod vody do bazénu zajišťují trysky rozmístěné na dně bazénu.

Počet dnových vpustí: 2 ks

Počet dnových trysek: 8 ks

Ve cvičném bazénu je instalována vodní atrakce

vodní hřib – přívod vody do atrakce je čerpadlem z cvičného bazénu.

5.5. Relaxační bazén s atrakcemi

Je umístěn v 1. NP. Umístění bazénu je patrné z přílohy č. 1 (dispozice 1. NP).

Rozměry: bazén je nepravidelného tvaru

Hloubka: 1,2 m

Objem: cca 26 m³

Vodní plocha: 30 m²

Kapacita dle vyhlášky 4.1.:15 – max. 20 osob

Teplota vody: 29°C

Bazén je železobetonové konstrukce s keramickým obkladem. Cirkulace vody je zajišťována systémem přelivných žlábků v úrovni vodní hladiny a dále přísáváním za dna bazénu pomocí dnových vpustí. Přelivné žlábků jsou umístěny kolem ¾ obvodu bazénu (jedna část žlábků je tvořena kruhovou vzduchovou atrakcí). Odtoky ze žlábků jsou svedeny gravitačně do akumulární nádrže. Při čištění ochozů bazénu a přelivného žlábků je nutno přepnout svodové potrubí do splaškové kanalizace, aby nedošlo ke znečištění bazénové vody v akumulární nádrži čisticími prostředky.

Odtokové žlábků je nutno před přepojením zpět na úpravnu propláchnout čistou vodou pro odstranění čisticích prostředků. Ochozy bazénu jsou zhotoveny z keramické dlažby s protiskluznou úpravou a spádovány do kanalizace.

Přívod vody do bazénu zajišťují trysky rozmístěné na dně bazénu

Počet dnových vpustí: 2 ks

Počet dnových trysek: 10 ks

V rekreačním bazénu jsou instalovány atrakce:

- široký vodní chrlič – nerezový chrlič se štěrbinou 60 cm
- podvodní osvětlení
- vzduchová dnová perlička
- stěnová vodní masáž v sedací lavici
- vzduchová masáž v lavici

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

stěnová vodní masáž

5.6. Brouzdaliště

Je umístěno v 1. NP mezi cvičným a rekreačním bazénem, je určeno pro nejmenší děti. Je železobetonové konstrukce s keramickým obkladem. Cirkulace vody je zajišťována systémem přelivných žlábků v úrovni vodní hladiny a dále přísáváním za dna bazénu pomocí dnových vpustí. U tohoto bazénu nejsou přelivné žlábků tvořeny pomocí lamel, ale pevně. Jsou tvořeny betonovou konstrukcí lemující obvod bazénu s obkladem. Tento žlábek je okolo $\frac{3}{4}$ obvodu bazénu. Odtoky ze žlábků jsou svedeny gravitačně do akumulační nádrže. Při čištění ochozů bazénu a přelivného žlábků je nutno přepnout svodové potrubí do splaškové kanalizace, aby nedošlo ke znečištění bazénové vody v akumulační nádrži čisticími prostředky. Odtokové žlábků je nutno před přepojením zpět na úpravnu propláchnout čistou vodou pro odstranění čisticích prostředků.

Brouzdaliště je atypického tvaru. Přívod vody do bazénu zajišťují trysky rozmístěné na dně brouzdaliště. Voda je vyhřívána v tepelném výměníku.

Hloubka: 0,2 m
Vodní plocha: 6 m²
Intenzita cirkulace: 2x za hodinu
Kapacita vodní plochy: 6 osob
Teplota vody: 29°C

Brouzdaliště je denně po skončení provozu vypuštěno, následně druhý den před zahájením provozu vyčištěno a vydezinfikováno, vypláchnuto vodou a napuštěno čerstvou upravenou vodou.

5.6.1. Úpravna vody pro cvičný bazén, rekreační bazén a brouzdaliště

Úpravna vody je společná pro cvičný, rekreační bazén a brouzdaliště. Je umístěna v suterénu městských lázní. Rozvody upravené vody jsou samostatné pro cvičný, rekreační bazén i brouzdaliště. Jako plnicí voda se používá pitná voda vyhovující požadavkům 4.3. Úpravna vody je tvořena akumulační jímkou o objemu 30 m³. Jímka je železobetonová, vyložená fólií DLW. Do jímky jsou zaústěny odtoky z přelivných žlábků obou bazénů.

Voda z akumulačních jímek je přiváděna do dvou tlakových laminátových pískových rychlofiltrů o průměru 1200 mm. Filtrační náplň je křemičitý filtrační písek. Filtry jsou opatřeny odvzdušňovacím ventilem a ve spodní části odkalovacím ventilem.

Na filtrech se zachycují nečistoty vysrážené koagulantem (dávkováným před filtry).

Zanesení filtrů je indikováno zvýšením rozdílu tlaků na manometrech instalovaných před a za filtry. Zvětšený rozdíl tlaků je pokynem k vyprání filtrů. Praní filtrů se provádí ručně.

Prací voda je odváděna do kanalizace. Voda je v úpravně chemicky upravována dávkováním dezinfekčního přípravku na bázi chlornanu sodného

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

vhodné koncentrace, koagulačního přípravku (přípravek na bázi solí hliníku) a dávkováním přípravků na úpravu hodnoty pH (přípravky na bázi kyseliny sírové nebo uhlíčitanu sodného). Dávkování chemikálií je automatické v závislosti na naměřených hodnotách. Chemikálie jsou dávkovány membránovými čerpadly. Měření hodnot pH, obsahu volného a celkového chloru a redox-potenciálu je součástí úpravny vody. Měření je realizováno automatickým měřícím a vyhodnocovacím regulátorem POOLACTIV. Naměřené hodnoty jsou pravidelně sledovány a zaznamenávány obsluhou úpravny do provozních deníků bazénů. Manipulace s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky se řídí pravidly pro zacházení s NCHLP, které jsou součástí provozní dokumentace.

Voda je ohřívána v jednom tepelném výměníku s výkonem 80 kW napájeným z CZT a částečně z kogenerační jednotky. Teplotu vody řídí automaticky MaR firmy Control-Johnson.

5.6.2. Bilance spotřeby vody pro cvičný a rekreační bazén:

Objem včetně akumulace:

26 m³ rekreační bazén + 60 m³ cvičný bazén + 30 m³ akumulární nádrž + brouzdaliště

Částečná denní výměna 45 litrů na osobu/den je měřena registračním vodoměrem a je dodržována minimální výměna cca 45 l/osobu dle počtu návštěvníků.

Úpravna vody je společná pro cvičný, rekreační bazén a brouzdaliště. Požadované množství recirkulační vody je měřeno pomocí instalovaných průtokoměrů do jednotlivých bazénů.

Cvičný bazén: 18 m³/hod.

Relaxační bazén: 45,5 m³/hod.

Množství recirkulační vody je měřeno registračními průtokoměry umístěnými v úpravně vody pro bazény.

Výkon společné filtrační stanice je 66 m³/hod při filtrační rychlosti 30 m³/hod/m².

Minimálně 1x za 6 měsíců je voda z akumulární nádrže kompletně vypuštěna, akumulární nádrž je vyčištěna, vydezinfikována a napuštěna čerstvou upravenou vodou.

5.6.3. Kontrola provozu úpravny vody

Při kontrole provozu úpravny vody se postupuje dle provozního řádu úpravny. Pracovník pověřený obsluhou úpravny je povinen postupovat dle provozního řádu. Běžná kontrola a údržba spočívá zejména:

- kontrola správné funkce všech zařízení úpravny
- kontrola kvality vody pravidelné praní pískových filtrů
- vedení provozního deníku úpravny vody

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

5.6.4. Provozní deník

O provozu úpraven vod bazénů 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:

- 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 s akreditovanou laboratoří
- záznam o čištění a dezinfekci akumulární nádrže (el.db.)
- záznam o vypuštění bazénů a provedených nápravných opatřeních při zjištění nevyhovující jakosti bazénové vody v kterémkoliv z bazénů

5.7. Whirlpool

Je umístěn v 1. NP. Umístění whirlpoolu je patrné z přílohy č. 1 (dispozice 1.NP).

Rozměry: vířivka je kruhovitěho tvaru o průměru 2,5 m

Hloubka: 0,8 m

Objem: cca 2 m³

Vodní plocha: cca 5 m²

Kapacita: max. 6 osob

Teplota: 34 – 36°C

Whirlpool je sklolaminátové konstrukce. Výměna a recirkulace vody je zajištěna stěnovými tryskami a systémem celoobvodového přelivného žládku krytého roštnicemi. Voda z přelivných žládků odtéká do akumulární jímky. Voda z akumulární jímky je upravována v úpravně vody a do vířivky je přiváděna tryskami. Úplné vypuštění vířivky je možné pomocí dnové výpusti.

Počet vodních masážních trysek: 7 ks

Počet vodních dnových trysek: 4 ks

5.7.1. Úprava vody pro whirlpool

Vířivka má samostatnou úpravnu vody. Je tvořena železobetonovou akumulární jímku vyloženou fólií DLW. Jímka má objem 6 m³. Do jímky jsou zaústěny odběry z přelivných žládků a přívod ředící vody. Jako plnicí voda se používá pitná voda vyhovující požadavkům 4.3.

Pro měření množství doplňkové a cirkulační vody jsou instalovány registrační vodoměr a průtokoměr.

Jímka je opatřena bezpečnostním přelivem a dnovou výpustí. Bezpečnostní přeliv a dnová výpust jsou zaústěny do kanalizace. Cirkulace vody je zajištěna

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

monoblokovými čerpadly ITT Marlow s předřazenými lapači vlasů. Lapače vlasů jsou denně čištěny.

Voda do vířivky je dále upravována filtrací a chemickou úpravou. Voda je filtrována v tlakovém laminátovém pískovém rychlofiltru o průměru 950 mm. Filtrační náplň je křemičitý filtrační písek. Stupeň zanesení filtru signalizuje manometr.

Zvýšení tlaku na filtru signalizuje jeho zanesení a nutnost praní. Filtr se propírá protiproudě vodou z vířivky. Prací voda je odváděna do kanalizace.

Voda je v úpravně chemicky upravována dávkováním dezinfekčního přípravku na bázi chlornanu sodného vhodné koncentrace, koagulačního přípravku (přípravek na bázi solí hliníku) a dávkováním přípravků na úpravu pH (přípravky na bázi kyseliny sírové nebo uhličitanu sodného). Dávkování chemikálií je automatické v závislosti na naměřených hodnotách. Chemikálie jsou dávkovány membránovými čerpadly. Měření hodnot pH, obsahu volného a celkového chloru a redox-potenciálu je součástí úpravny vody. Měření je realizováno automatickým měřícím a vyhodnocovacím regulátorem POOLACTIV. Naměřené hodnoty jsou pravidelně sledovány a zaznamenávány obsluhou úpravny do provozních deníků. Manipulace s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky se řídí pravidly pro zacházení s NCHLP, které jsou součástí provozní dokumentace.

Součástí úpravy vody pro vířivku je rovněž dezinfekce UV zářením realizovaným UV lampou UVX 1500, vlnová délka emitovaného záření je 253,7 nm. Používaná UV lampa je v souladu s § 19 odst. 1 vyhlášky č. 238/2011 Sb..

Voda je vyhřívána v jednom tepelném výměníku s výkonem 30 kW napájeným z CZT a částečně z kogenerační jednotky. Teplotu vody řídí automaticky MaR firmy Control–Johnson.

5.7.2. Bilance spotřeby vody pro vířivku:

Objem včetně akumulace: 2 m³ vířivka + 6 m³ akumulární nádrž

Částečná denní výměna 45 litrů na osobu/den je měřena registračním vodoměrem a je dodržována minimální výměna cca 45 l/osobu dle počtu návštěvníků.

Intenzita recirkulace: 14 x za hodinu při filtrační rychlosti 30m³/hod/m²

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

Minimálně 1x za 14 dnů je voda z vířivky a akumulární nádrže kompletně vypuštěna. Vířivka i akumulární nádrž jsou vyčištěny, vydezinfikovány a napuštěny čerstvou upravenou vodou.

5.7.3. Kontrola provozu úpravny vody

Při kontrole provozu úpravny vody se postupuje dle provozního řádu úpravny. Pracovník pověřený obsluhou úpravny je povinen postupovat dle provozního řádu. Běžná kontrola a údržba spočívá zejména:

- kontrola správné funkce všech zařízení úpravny

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

- kontrola kvality vody pravidelným praním filtrů
- vedení provozního deníku úpravny vody

5.7.4. Provozní deník

O provozu úpravny 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:

- 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 s akreditovanou laboratoří
- záznam o čištění a dezinfekci akumulární nádrže (el.db.)
- záznam o vypuštění bazénu a provedených nápravných opatřeních při zjištění nevyhovující jakosti bazénové vody v bazénu

5.8. Tobogán

Součástí městských lázní je tobogán. Tobogán je laminátový délky 95,8 m a sklonem 10%. Nástup na tobogán je možný z hlavní bazénové haly nebo z venkovní terasy přes brodítko. V místě plaveckého bazénu je umístěn laminátový bezpečnostní dojezdový bazén s hloubkou vody 0,5 m. Tento bazén je napouštěn vodou pouze při provozu tobogánu. Pokud je tobogán mimo provoz, je voda vypuštěna spodním odtokem do akumulární jímky plaveckého bazénu. Sání vody na tobogán je z plaveckého bazénu. Dohřívání vody pro dráhu tobogánu kryjící ztráty průtokem zajišťuje samostatný výměník za čerpadlem.

Rozměry bezpečnostního dojezdového bazénu: 2150 x 6170 mm

Kontrola kvality vody v dojezdové vaně tobogánu:

2x ročně se odebírají vzorky vody z dojezdové vany za provozu tobogánu.

V odebraných vzorcích se stanovuje obsah volného a vázaného chloru a mikrobiologické ukazatele dle vyhlášky 4.1. Vzorky vody jsou odebírány ze středu dojezdové vany.

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

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 **	
			0,5 – 0,8 ***	
			0,7 – 1,0 ****	
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:

- 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,
- Hodnoty Pseudomonas aeruginosa větší než 50 KTJ/100 ml a současně více než 100 KTJ/ml pro počty kolonií při 36°C.

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

** 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.

*** Platí pro koupelové bazény a léčebné bazény s teplotou nepřesahující 32°C.

**** Platí pro koupelové bazény a léčebné bazény s teplotou vyšší než 32°C.

Voda v bazénech 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
	jednou za 14 dnů	8
mikrobiologické ukazatele: Escherichia coli, počet kolonu při 36°C, Pseudomonas aeruginosa	nejméně jednou měsíčně či podle pokynů orgánu ochrany veřejného zdraví	9
	nejméně jednou za 14 dnů či podle pokynů orgánu ochrany veřejného zdraví	9
Legionella spp.	jednou za 3 měsíce	9
	jednou měsíčně	9
	jednou za 14 dnů	9
Staphylococcus aureus	jednou za 3 měsíce	9
	jednou měsíčně	9

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

6.2. ČASOVÝ PLÁN PLATÍ PRO VŠECHNY BAZÉNY V MĚSTSKÝCH LÁZNÍCH:

1. Obsah volného a vázaného chloru je měřen kontinuálně instalovaným měřicím zařízením. Naměřené hodnoty jsou zaznamenávány do provozního deníku hodinu před zahájením provozu tj. v 6,00 hod. a dále v 10,00 hod., a 14,00 a 18,00 hod. 1 x měsíčně je hodnota obsahu chlorů kontrolována oprávněnou laboratoří.
2. Hodnota redox-potenciálu je měřena kontinuálně instalovaným měřicím zařízením. Údaj z přístroje je zaznamenán do provozního deníku hodinu před zahájením provozu tj. v 6,00 hod. a dále v 10,00 hod., a 14,00 a 18,00 hod.
3. Teplota vody je měřena kontinuálně instalovaným měřicím zařízením. Teplota vody je regulována automaticky dle nastavených požadovaných hodnot. Naměřená teplota je zaznamenávána do provozního deníku hodinu před zahájením provozu tj. v 6,00 hod. a dále ve 12,00 hod. a 18,30 hod.
1 x měsíčně je naměřená hodnota kontrolována oprávněnou laboratoří.
4. Průhlednost vody je kontrolována průběžně, slovní hodnocení je zaznamenáno do provozního deníku v 6,30 hod. a dále ve 12,00 hod. a 18,30 hod.
5. Hodnota pH je měřena kontinuálně instalovaným měřicím zařízením 1 x denně je hodnota zaznamenána do provozního deníku před zahájením v provozu tj. v 6,00 hod. 1 x měsíčně je naměřená hodnota kontrolována oprávněnou laboratoří.
6. Hodnota zákalu je 2 x měsíčně kontrolována oprávněnou laboratoří.
7. Obsah dusičnanů je 2 x měsíčně kontrolován oprávněnou laboratoří.
8. Obsah TOC je 1x měsíčně u plaveckého bazénu a 2 x měsíčně u ostatních bazénů kontrolován oprávněnou laboratoří.
9. Mikrobiologické ukazatele jsou 1x měsíčně nebo 1x za 3 měsíce u plaveckého bazénu, a 2x měsíčně nebo 1x měsíčně u ostatních bazénů kontrolovány oprávněnou laboratoří (viz jednotlivé ukazatele dle příl. č. 9 vyhl.č. 238/2011 Sb.).

V případě překročení mezní hodnoty jsou na upozornění kontrolní laboratoře provedena 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

Plavecký bazén

Vstupní voda do bazénu: vzorkovací ventil na výstupu cirkulační vody z úpravny (MBR, CHR, Leg).

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

Bazén strana A: strana nalevo od plavčíka (MBR, CHR, Leg)

Bazén strana B: strana napravo od plavčíka (MBR)

Cvičný bazén

Vstupní voda do bazénů: vzorkovací ventil na výstupu cirkulační vody z úpravny (MBR, CHR, Leg).

Bazén strana A: strana u relaxačního bazénu (MBR, CHR, Leg)

Bazén strana B: strana u okna (MBR)

Relaxační bazén

Bazén strana A: strana u vířivky (MBR, CHR, Leg)

Bazén strana B: strana u cvičného bazénu (MBR)

Brouzdaliště

Ze středu bazénu - (MBR, CHR, Leg)

Poznámka: Úpravna vody je společná pro cvičný, relaxační bazén i brouzdaliště. Pro tyto bazény je odebírán jeden reprezentativní vzorek vstupní vody.

Whirlpool

Vstupní voda do bazénu: vzorkovací ventil na výstupu cirkulační vody z úpravny (MBR, CHR, Leg).

Bazén strana A: ze středu vany (MBR, CHR, Leg)

Bazén strana B: strana u relaxačního bazénu (MBR) – odběr se provádí se pouze dle rozhodnutí provozovatele nebo v případě nejakostní bazénové vody v bazénu

Protokoly o provedených kontrolách

Protokoly o provedených kontrolách oprávněnou laboratoří jsou vystavovány jed 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 od odběru vzorku. Za odeslání výsledků zkoušek do centrální evidence odpovídá oprávněná laboratoř.

6.3. Opatření v případě nevyhovujících výsledků jakosti bazénových vod bazénů

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

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

dokončením všech zkoušek informovat provozovatele bazénu, tento je vždy 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 akumulčních nádrží a event. nevyhovujícího bazénu, jeho 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, kompletní vyčištění, 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 ze všech bazénů, akumulčních jímek, vířivky, šachet atd.,
- vypuštění všech roztoků chemikálií z rozpouštěcích nádrží, 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, ORP uskladnit do suché místnosti,
- na sondy regulátorů navléknout krytky s tekutinou,
- vyčistit a dezinfikovat bazénové vany a vířivku,
- 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.

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

- 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 rozvodu vyhovující požadavkům 4.3.

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

7. Klimatizace

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 předeřtání 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.

8. Úklid a dezinfekce

Úklid a dezinfekce se řídí dále zpracovaným sanitačním programem.

Veškeré prostředky používané pro úklid jsou uskladněny ve vyhrazené místnosti v suterénu. Čisticí prostředky pro běžný úklid jsou také uloženy v úklidové místnosti v 1. NP objektu.

Umělá koupaliště jsou udržována v čistotě. Záchody včetně sedátek, sprchy a šatny jsou proto uklízeny a dezinfikovány podle potřeby, při provozu zařízení minimálně jednou denně. Použité dezinfekční přípravky se střídají podle zastoupené aktivní účinné látky a při jejich aplikaci se dodržuje předepsaná expoziční doba, aby se zabránilo vzniku rezistence bakterií. Obsluha pravidelně stírá mokré bazénové ochozy.

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

8. 1. Používané dezinfekční přípravky

K dezinfekci bazénové vody a omezení výskytu řas a sinic lze použít pouze dezinfekční nebo algicidní přípravky dle § 25 odst. 9 vyhl.č. č. 238/2011 Sb. a registrované podle zvláštního právního předpisu (4.5), popřípadě v kombinaci s fyzikálními způsoby dezinfekce. Při použití těchto přípravků musí být dodržen návod stanovený výrobcem. Použití jiných než chlorových dezinfekčních přípravků je možné pouze za podmínky, že jejich koncentrace v bazénové vodě bude minimálně stejně účinná jako požadované koncentrace volného chloru stanovené v části 6.

Doporučené dezinfekční přípravky pro provádění celoplošné i lokální dezinfekce:

DEZOX	k provádění plošné dezinfekce
DESUR	k provádění plošné dezinfekce
SANITEN	k provádění plošné dezinfekce
INCIDUR	k provádění plošné dezinfekce
INCIDIN EXTRA N	
SALY STERIL	
KREZOSAN	
CHLORAMIN T	
DOMESTOS	
CHLORNAN SODNÝ	k provádění plošné dezinfekce, přelivné žlábký
SAVO	kliky, madla, WC + plošná dezinfekce
INCIDUR SPRAY	lokální postřik znečištěných míst

Doba expozice kliky, madla, WC min. 30 minut

- plošná dezinfekce vždy do zaschnutí, poté je proveden oplach teplou vodou použitím

SAVO, DEZOX, SANITEN, DESUR 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, DEZOX, DESUR aj. též k dezinfekci WC. Vlastní dezinfekce se provádí zásadně po řádném očištění a omytí ploch a předmětů horkou vodou.

a) 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. U používaných dezinfekčních přípravků je nutno dodržovat danou koncentraci a

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

expoziční dobu. Dezinfekční přípravky je nutno pravidelně střídat min. 1x měsíčně, aby se zabránilo případné rezistenci mikroorganismů.

8.2. SANITAČNÍ PROGRAM PROSTOR BAZÉNŮ

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

Poznámky:

- 1) Doba expozice je u všech uvedených dezinfekčních přípravků 30 minut.
- 2) Čistící 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.

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

8.3. 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 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 čistících a dezinfekčních přípravků je určena samostatná místnost.

9. 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.

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.

9.1. 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 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.

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

9.2. Všeobecné požadavky bezpečnosti práce při obsluze úpravny vody

Při zabezpečení provozu a údržby prostor bazénu 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 zkoušek 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..
- 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.

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

- Používat stroje, přístroje a nástroje nevyhovující vyžadovaným pracem.
- 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.

10. Hygienické požadavky pro koupání kojenců a batolat

V cvičném a relaxačním bazénu může probíhat kurz plavání batolat od 1 roku věku. Do bazénů nemají přístup děti mladší 1 roku věku.

Voda v bazénech je zajištěna tak, aby před plaváním batolat prošla alespoň jednou celým objemem recirkulační úpravou. Po dobu kurzu není možný v bazénech přístavby souběh dalších činností.

V době plavání batolat nelze použít pro úpravu bazénové vody algicidní přípravky, zjasňovače, parfémy a hodnotu volného chloru je nutné udržovat na spodní hranici limitu 0,3 mg/l.

Pro plavání batolat je vyhrazen prostor pro odložení kočárků ve vestibulu před šatnami. V šatnách lze použít mobilní přebalovací pult nebo podložky. Pro kojení, odpočinek a aklimatizaci dětí lze využít vestibul v I.NP.

Hračky a pomůcky používané v bazénu jsou z dobře omyvatelného materiálu bez otvorů, ve kterých by mohla zůstat voda. Pomůcky a hračky a mobilní přebalovací pulty a podložky jsou denně po skončení kurzu očištěny, dezinfikovány a vhodně uloženy ve vyhrazeném prostoru meziskel plaveckého bazénu.

Do bazénu nemají přístup děti nemocné a trpící přenosnými chorobami. Každé dítě při koupání používá jednorázové plavky s přiléhavou gumičkou. Při jakémkoli znečištění vody je nutno provoz okamžitě přerušit do odstranění závady.

Čištění a dezinfekce:

Všechny prostory, ve kterých se budou rodiče s dětmi pohybovat, včetně ploch přicházející do kontaktu s dětmi, jsou min. 1 x denně vyčištěny a dezinfikovány před začátkem kurzu dle zpracovaného sanitačního programu (viz. Bod 8. Úklid a dezinfekce).

11. Osobní ochranné pracovní prostředky

Obsluha musí při práci s NCHLP používat přidělené ochranné pracovní prostředky (pracovní oděv, obuv, ochranný štít, rukavice atd.). Tyto je povinna 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.

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

Zaměstnancům je k dispozici lékárnička pro poskytnutí první pomoci. Lékárnička slouží pro ošetření případných drobných poranění a úrazů zaměstnanců bazénu. Základní vybavení lékárničky je doplněno i o prostředky pro ošetření návštěvníků (dezinfekční přípravek s virucidním účinkem, obvazy, obinadla, náplasti atd.). Lékárnička je umístěna v místnosti pro plavčíky (m.č. 136).

12. Místnost pro plavčíky

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 a jednak zaměstnancům lázní. Mimo jiné je vybavena lůžkem a lékárničkou první pomoci. Tato se nachází v 1.NP v prostorách haly plaveckého bazénu mezi sprchami muži respektive ženy.

10. Změna provozního řádu

Při změnách způsobu úpravy vody jednotlivých bazénů (technologické změny) či změnách ve způsobu provozování krytých umělých koupališť, dále při změnách skutečností uvedených ve schváleném provozním řádu, bude provozní řád předložen před přijetím těchto změn na Krajskou hygienickou stanici Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně ke schválení v souladu s požadavky § 6c odst. 1 písm. g) zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

Příloha č. 3

Pokyny pro návštěvníky Městských lázní

(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 18ti 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, u kterých 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.*

Provozní řád krytých koupališť – Městské lázně Vsetín

3. *Návštěvníci svých chováním nesmí narušovat zásady mravnosti a slušnosti.*
4. *Všichni se na mokrých podlahách musí pohybovat opatrně, aby ve vlastním zájmu předešli úrazům. Správa lázní nenese zodpovědnost za škody a úrazy, které si návštěvníci způsobí vlastní neopatrností nebo **evidentním nedodržováním pokynů**.*
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.*