

PROVOZNÍ ŘÁD

Sportovní areál Blučina

- umělé koupaliště
 - sauna
 - fitness

Provozovatel

Sportovní areál Blučina,
příspěvková organizace

Na Lázních 620

664 56 Blučina

IČ: 170 85 501

Schváleno rozhodnutím
Krajské hygienické stanice Jihomoravského kraje
se sídlem v Brně

pod č. j.: 45117 45 103/2022/50/hok
spis. zn.: 1-45117 44 943/2022
dne: 2.6.2022

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
Jihomoravského kraje se sídlem v Brně
Jeřábkova 4, 602 00 Brno

OBSAH

1. ÚVOD	4
2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
3. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA	5
4. VŠEOBECNÝ POPIS	5
4.1. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	6
4.1.1. FITNESS	7
4.1.2. SAUNOVÁ ZÓNA	8
4.1.3. BAZÉNY A JEJICH ZÁZEMÍ	11
4.1.4. ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS BAZÉNŮ	12
4.2. KAPACITA VODNÍ PLOCHY A PŘÍLEHLÝCH PLOCH	15
4.3. ZÁKLADNÍ POPIS A PARAMETRY RECIRKULAČNÍHO ZAŘÍZENÍ	16
4.3.1. AKUMULACE, ČERPADLA, FILTRACE, OHŘEV VODY	16
4.3.2. PARAMETRY RECIRKULACE	17
5. CHEMICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ	17
5.1. SKLADOVÁNÍ CHEMIKálií	17
5.2. DÁVKOVÁNÍ CHEMIKálií	18
6. ZDRAVOTNÍ ZABEZPEČENÍ A ÚPRAVA VODY KE KOUPÁNÍ	18
6.1. ZDRAVOTNÍ ZABEZPEČENÍ VODY	18
6.2. STABILIZACE HODNOTY PH	18
6.3. FLOKULAČNÍ PŘÍPRAVEK	19
6.4. LIKVIDACE ŘAS	19
6.5. PLNICÍ A ŘEDICÍ VODA	19
6.6. PROPLACH FILTRŮ	19
7. ÚDRŽBA, ÚKLID A ČIŠTĚNÍ FITNESS, SAUNY, BAZÉNŮ, SOUVISEJÍCÍCH ZAŘÍZENÍ, PROSTOR, PLOCH A ZÁZEMÍ	20
7.1. FITNESS	20
7.2. SAUNOVÁ ZÓNA – PROHŘÍVÁRNA	20
7.3. BAZÉNY, BROUZDALIŠTĚ A SOUVISEJÍCÍ PROSTORY	21
7.4. ZÁZEMÍ	21
7.5. SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ	22
7.6. OSTATNÍ	23
7.7. ÚPRAVA VODY VČETNĚ SKLADU CHEMIKálií	23
7.8. ÚKLIDOVÉ POMŮCKY	23
7.9. VENKOVNÍ PROSTORY	23
8. DEZINFEKCE	24
8.1. ZÁSADY DEZINFEKCE	24
8.2. UŽÍVANÉ DEZINFEKČNÍ PŘÍPRAVKY	25

8.3. ZPŮSOB PŘÍPRAVY DEZINFEKČNÍHO ROZTOKU	26
8.4. OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PRÁCE PŘI MANIPULACI S DEZINFEKČNÍMI PŘÍPRAVKY	27
8.5. ZÁSADY PRVNÍ POMOCI PŘI ZASAŽENÍ DEZINFEKČNÍMI PŘÍPRAVKY	27
9. ZPŮSOB ZACHÁZENÍ S PRÁDLEM	28
10. LIKVIDACE ODPADU	28
11. OBSLUHA, SERVIS A REVIZE TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ	29
11.1. SERVIS A REVIZE ODBORNÝMI FIRMAMI	29
11.2. BĚŽNÁ OBSLUHA A ÚDRŽBA ÚPRAVNÝ VODY	29
12. POVINNOSTI PROVOZOVATELE	30
12.1. KONTROLA JAKOSTI PLNICÍ A ŘEDICÍ VODY	30
12.2. POŽADAVKY NA JAKOST BAZÉNOVÉ VODY	31
12.2.1. MÍSTA ODBĚRŮ VZORKŮ A JEJICH POČET	32
12.2.2. FREKVENCE ODBĚRŮ VZORKŮ A KONTROL JAKOSTI VODY	34
12.2.3. KONTROLA JAKOSTI VODY PROVOZOVATELEM BAZÉNU	35
12.2.4. KONTROLA JAKOSTI VODY OPRÁVNĚNOU LABORATOŘÍ	35
12.2.5. ROZPIS LABORATORNÍCH KONTROL JAKOSTI VODY PROVÁDĚNÝCH OPRÁVNĚNOU LABORATOŘÍ	36
12.3. PŘEDÁVÁNÍ VÝSLEDKŮ ORGÁNU OCHRANY VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ	40
12.4. DALŠÍ POVINNOSTI PROVOZOVATELE UMĚLÉHO KOUPALIŠTĚ	40
12.4.1. PROVOZNÍ DENÍK	40
12.4.2. MIMOŘÁDNÉ KONTROLY JAKOSTI VODY A NÁPRAVNÁ OPATŘENÍ	40
12.4.3. OZNAMOVACÍ POVINNOST	41
12.5. INFORMACE VEŘEJNOSTI	41
12.5.1. INFORMAČNÍ TABULE	41
12.5.2. ZASTAVENÍ PROVOZU UMĚLÉHO KOUPALIŠTĚ	42
12.6. VEDENÍ EVIDENCE A ARCHIVACE	42
12.6.1. PROTOKOLY OPRÁVNĚNÉ LABORATOŘE	42
12.6.2. VÝSLEDKY KONTROL PROVOZOVATELE	42
12.7. ZPŮSOBILOST PRACOVNÍKŮ	42
12.8. ZÁSADY OSOBNÍ HYGIENY ZAMĚSTNANCŮ	42
13. PRVNÍ POMOC	43
13.1. LÉKÁRNIČKA	43
13.2. KNIHA OŠETŘENÍ	44
13.3. ZÁSADY LAICKÉ PRVNÍ POMOCI PŘI PORANĚNÍ ZÁKAZNÍKA NEBO PRACOVNÍKA	44
14. POVINNOSTI NÁVŠTĚVNÍKŮ	46
15. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	46
16. PRÁVNÍ PŘEDPISY	47

1. ÚVOD

Pro Krytý bazén Blučina byl v r. 2018 vypracován provozní řád, který byl schválen rozhodnutím KHS JMK se sídlem v Brně:

- dne 17.1.2018
- pod č. j.: KHSJM 02250/2018/Bo/HOK

Vzhledem k tomu, že v květnu r. 2022 došlo ke změně provozovatele, názvu a současně k částečné výměně a úpravě technologie úpravy bazénové vody, byl původní schválený provozní řád aktualizován a přepracován.

Tento provozní řád v plném rozsahu nahrazuje původní provozní řád z r. 2018, který tímto pozbývá platnosti.

2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Provozovna:

Sportovní areál Blučina

Na Lázních 620, 664 56 Blučina

☎ 777 714 023; ✉ krytybazen@blucina.cz

Provozní doba:

Po-Pá: 8:00 hod. – 19:00 hod.

Okamžitá kapacita plaveckého bazénu:

27 – plavci

Okamžitá kapacita dětského bazénu:

5 dětí

Okamžitá kapacita venkovního brouzdaliště:

37 dětí

Okamžitá kapacita areálu – zimní období:

40 – plavci; 7 – neplavci

Okamžitá kapacita areálu – letní období:

81 – plavci; 126 – neplavci

Kapacita prohřívárny sauny:

13 osob

Zodpovědná osoba:

████████████████████

☎ ██████████; ✉ krytybazen@blucina.cz

Provozovatel:

Sportovní areál Blučina, p. o.

Adresa sídla:

Na Lázních 620, 664 56 Blučina

IČO:

170 85 501

Statutární orgán:

████████████████████, ředitelka p. o.

☎ ██████████; ✉ krytybazen@blucina.cz

Plavecký bazén je využíván:

- veřejností
- k pronájmu jiným právnickým osobám
 - ZŠ – základní plavecký výcvik žáků, věková kategorie 6-15 let
 - MŠ – plavecký výcvik dětí, věková kategorie 3-6 let
 - ostatní – plavecký výcvik, jiné aktivity (nepřipouštějí se děti mladší 3 let)

3. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Integrovaný záchranný systém	112
První pomoc – tísňové volání	155
Hasiči	150
Policie ČR	158
Krajská hygienická stanice Jm kraje	545 113 095 545 113 024
Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, pobočka Brno	543 423 305

4. VŠEOBECNÝ POPIS

Jedná se o stávající areál s krytým plaveckým bazénem, dětským bazénem, saunou, venkovním ochlazovacím bazénem, venkovním brouzdalištěm a sálem pro fitness. Areál byl v r. 2020 rozšířen o sportovní halu, se kterou je propojen, ale tento provozní řád se jí nezabývá.

Areál s bazény slouží také jako školní výcvikový bazén pro základní a mateřské školy, může být pronajímán jiným právnickým osobám k dalším aktivitám, přičemž zde zásadně není zajišťován organizovaný výcvik plavání pro děti mladší 3 let.

Veřejnosti je umožněn přístup s dětmi od 1 roku a starší, přičemž děti ve věku 1-3 roky mohou do bazénu pouze v plavkách s přiléhavou gumou kolem nohou.

4.1. Stavebně technické řešení

Celý areál se rozkládá jednak v budově s krytým bazénem a v jejím suterénu, dále pak ve venkovním prostoru, kde je umístěno brouzdaliště, venkovní ochlazovací bazén sauny a který je využíván v létě jako relaxační zóna návštěvníků.

I. PP (suterén)

- úprava bazénové vody
- dílna údržby, sprcha, WC
- skladové místnosti
- kotelna

I. NP

- zádveří
- fitness
- vstupní hala s recepcí a občerstvením
- saunová část
- pohotovostní WC ženy, muži
- interiérová bazénová část

Venkovní část

- brouzdaliště
- zahrádka občerstvení
- zpevněná terasa
- herní prvky na ploše
- travnaté plochy

V zádveří hlavního vstupu do areálu je umístěna informační tabule s teplotou vody a vzduchu a je zde vyvěšen návštěvní řád.

Ze vstupní haly s recepcí a občerstvením je přístup do uzavřené části, kde se nachází sauna a místnost pro masáže (samostatný provozní řád). Přístup do fitness je možný jednak ze vstupní haly a jednak z chodby vedoucí k interiérovému plaveckému a dětskému bazénu. Z této chodby je vstup na pohotovostní WC – jeden pro ženy a jeden pro muže.

V bazénové hale je umístěn plavecký a dětský bazén, do haly je možnost vstupu také z venkovního prostoru areálu (přes brodítko). Ve venkovním prostoru je umístěno dětské brouzdaliště.

Podlahy v celém areálu (kromě haly fitness) jsou omyvatelné a dezinfikovatelné (keramická dlažba), stěny bazénové haly, sprch, WC jsou obloženy keramickým obkladem až do stropu, ostatní stěny jsou pak opatřeny čistou výmalbou. Podlaha haly ve fitness je opatřena zatěžovým kobercem.

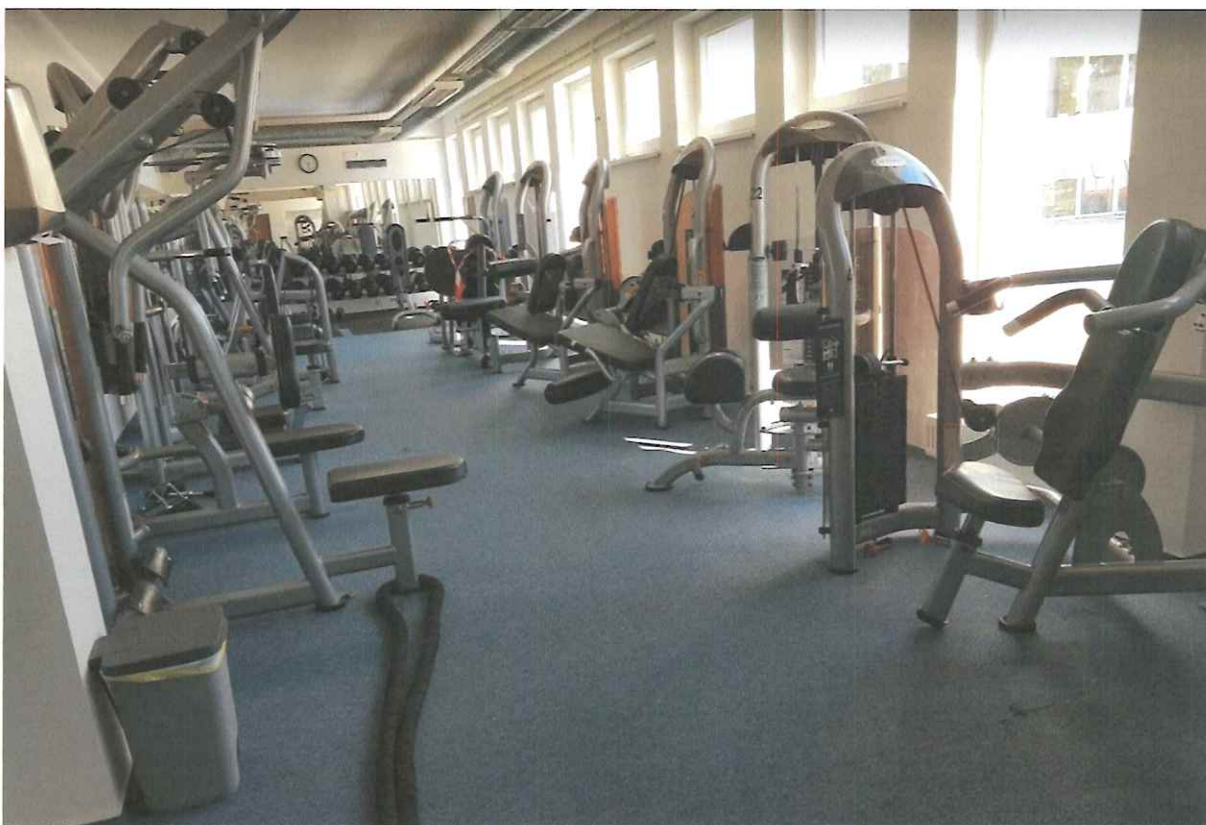
Areál je vytápěn ústředním topením, větrání je většinou přímé okny, ale současně je ve všech prostorách zavedena vzduchotechnika. Osvětlení je přirozené okny, v prostorách uvnitř dispozice umělé s dostatečnou intenzitou.

Zdrojem vody pro bazény, očistné sprchy u šaten, umyvadla a celý areál je pitná voda z veřejného vodovodu, která slouží i k výrobě teplé užitkové vody, odpadní vody z provozu jsou odváděny do veřejné kanalizace, která je zaústěna do ČOV.

V dostatečném množství jsou po areálu rozmístěny odpadkové koše, které jsou vyloženy plastovými sáčky, u umyvadel jsou instalovány dávkovače tekutého mýdla, na všech WC je k dispozici toaletní papír.

4.1.1. Fitness

Ve fitness jsou návštěvníkům k dispozici cvičební stroje, přístroje a pomůcky. Návštěvník cvičí sám bez odborného vedení příp. s trenérem.



Obr. č. 1 Pohled do haly fitness

U každého cvičebního stroje, přístroje či pomůcky je k dispozici Návod k použití od výrobce, který obsahuje m. j.:

- které svalové skupiny jsou při použití zapojeny
- způsob dýchání při cvičení
- nejčastější chyby při cvičení
- návod ke cvičení

Všechny posilovací stroje mají protokol o atestu a kompletnosti výrobku, každý stroj je vybaven štítkem, kde je uveden typ stroje, stručný návod na jeho použití a výrobce.

Denně je prováděna vizuální a mechanická kontrola funkcí posilovacích strojů a přístrojů, příp. pomůcek. Jednotlivé posilovací stroje, přístroje a pomůcky jsou udržovány podle návodu výrobce nebo dodavatele, v případě potřeby provede opravu údržba areálu příp. je kontaktován odborný servis. Jedenkrát ročně je zajištěna revize cvičebních strojů a přístrojů k zajištění bezpečnosti při jejich používání.

Při cvičení si návštěvník tam, kde se pokožkou dotýká cvičebního stroje a kde je to možné, podkládá vlastní ručník.

4.1.2. Saunová zóna

Vstup do saunové zóny je ze vstupní haly s recepcí. Návštěvník musí projít šatnou s omyvatelnými a dezinfikovatelnými skříňkami a lavicemi a očistnými sprchami. K dispozici je pohotovostní WC.

4.1.2.1. Režim sauny

Návštěvník po příchodu v šatně odloží oděv a odchází do očistné sprchy u šatny, kde se řádně omyje mýdlem a osprchuje. Po osušení odchází k finské sauně, vstupuje do prohřívárny, kde se posadí na osušku, prostěradlo nebo ručník a v prohřívárně setrvá cca 10 minut. Ochlazení probíhá ve venkovním ochlazovacím bazénu, návštěvník může také využít k ochlazení jen venkovní odpočívárnu u ochlazovacího bazénu.

Celý cyklus se několikrát opakuje po dobu cca 60 minut. Poté návštěvník relaxuje na lehátko nebo křesle, na které pokládá prostěradlo nebo ručník.

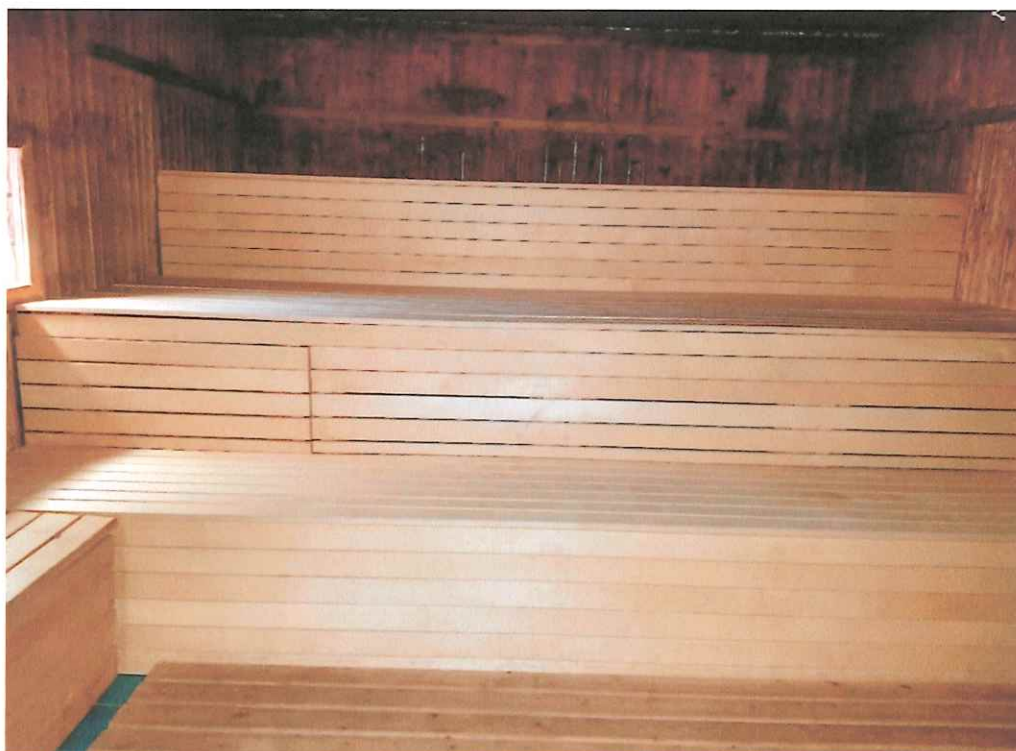
4.1.2.2. Prohřívárna finské sauny

Kapacita sauny se stanovuje s ohledem na prostor ohřívárny (min. 2 m³/osobu), přičemž na se počítá 1 m délky sedací plochy na osobu.

Tab. č. 1 Základní údaje finské sauny

	objem (m ³)	celková délka stupňů (m)	kapacita (osoby)
finská	54,15	13,4	13

Finská sauna je vybavena na jedné straně třemi dřevěnými stupni o délce 3,8 m a kolmo na ně je umístěn jeden stupeň o délce 2 m (návštěvník na ně usedá nebo uléhá na osušku, prostěradlo či ručník). Na podlaze je keramická dlažba a na ní dřevěný rošt.



Obr. č. 2 Pohled do finské sauny

Prohřívárna finské sauny se vytápí pomocí elektrického saunového topidla umístěného v prostoru prohřívárny, které je zabezpečeno tak, aby nedošlo k popálení návštěvníka. Provětrání a odvětrání sauny je zajištěno oknem vedoucím do venkovního prostoru.

Prohřívárna je opatřena celoskleněnými dveřmi bez prahu, podlaha je vyspádovaná ke vstupu a odtud k odvodňovací vpusti u sprch. Součástí interiéru je osvětlení saunovým světlem, nouzové osvětlení, teploměr a vlhkoměr.

Technologie sauny je umístěna v technické místnosti vedle sauny a je odtud také personálem ovládána. Tato místnost slouží také jako úklidová komora pro saunovou zónu.

4.1.2.3. Ochlazovací bazén

U sauny je venkovní ochlazovna s venkovním ochlazovacím bazénem. Venkovní ochlazovací bazén má obdélníkový tvar, jeho povrch tvořen keramickým obkladem, schody jsou z dlažby s protiskluzovou úpravou, madlo nerezové.

Tab. č. 2 Parametry ochlazovacího bazénu

	Délka (m)	Šířka (m)	Hloubka (m)	Vodní plocha (m ²)	Objem (m ³)
Bazén	4,0	2,1	1,25	8,4	10,5

Voda do bazénu natéká přímo z veřejného vodovodu, přítok vody je umístěn v jedné z kratších stěn bazénu a odtéká přepadovým žlábkem při jedné z delších stran přímo do kanalizace. Ve dně bazénu je instalována dnová vpust' k rychlému vypuštění vody v případě potřeby.



Obr. č. 3 Ochlazovací bazén sauny

Bazén je průtočný bez recirkulace, voda v něm je neustále a úměrně návštěvnosti obměňována pitnou vodou v množství min. 30 l/os/den, 5x týdně po skončení provozu je vypouštěn, čistí se a nově se plní.

U ochlazovacího bazénu je instalovaná očištná sprcha s podlahovou vpustí a je zde také výtokový kohout pro hadici k úklidu bazénu a jeho ochozu.

4.1.2.4. Odpočívárna

K odpočinku slouží omyvatelná a dezinfikovatelná plastová nebo dřevěná lehátka, která jsou rozmístěná v samostatné místnosti. Lze využít také lehátka nebo křesla u venkovního ochlazovacího bazénu. Počet lehátek převyšuje kapacitu sauny. Lehátko si návštěvník před použitím pokryje prostěradlem.

4.1.3. Bazény a jejich zázemí

Vstup k bazénové hale se zázemím je přes vstupní prostor, z něhož je přístup k dámským a pánským šatnám, které jsou vybaveny omyvatelnými a dezinfikovatelnými skříňkami a lavicemi. V dámské šatně je vyčleněn kout pro přebalování dětí. Šatny jsou vybaveny osoušeči a fény na vlasy.

Na každou ze šaten navazuje WC – u dámské šatny jsou to dvě WC kabiny, u pánské tři pisoáry a jedna WC kabina. K dispozici jsou umyvadla s tekoucí teplou a studenou pitnou vodou a dávkovači tekutého mýdla.

Před vlastním vstupem do bazénové haly jsou u každé ze šaten instalovány vždy tři očistné sprchy. Voda do sprch je přiváděna z veřejného vodovodu a ohřívána je centrálně. Mýdlo, ručníky nebo osušky si nosí návštěvníci vlastní.



Obr. č. 4 Pohled do šaten a očistných sprch u bazénové haly

V bazénové hale je umístěn plavecký bazén a dětský interiérový bazén a je odtud přístup také k venkovnímu brouzdališti. To je od ostatního venkovního prostoru areálu odděleno plůtkem, okolí brouzdaliště je zpevněno a vstup do něj je přes průtočné brodítko se sprchami. Rovněž vstup do bazénové haly z venkovního prostoru je přes brodítko.

V bazénové hale je rovněž oddělený prostor pro ukládání plaveckých pomůcek.



Obr. č. 5 Brodítko na vstupu do bazénové haly

4.1.4. Základní technický popis bazénů

Vany obou interiérových bazénů a brouzdaliště jsou železobetonové, tepelně izolované z vodostavebního betonu a z vnitřní strany jsou obloženy keramickým obkladem.

4.1.4.1. Plavecký bazén

Těleso plaveckého bazénu je obdélníkového tvaru o rozměrech 17,0 m x 8,0 m a proměnné hloubce 1,3 m až 1,7 m. V bazénu nejsou instalovány žádné vodní atrakce, které by mohly být zdrojem aerosolu (šijová sprcha, vodní hřib, perličkové masáže apod.). Teplota bazénu je udržována na **max. 28 °C**.

Po celém obvodu bazénu je v úrovni hladiny instalován přelivný žlábek, odkud je bazénová voda odváděna do recirkulačního systému v kombinaci s dnovým odběrem. Voda se do bazénu vrací systémem vtokových trysek při dně bazénu. V nejhlubší části bazénu jsou umístěny dvě dnové výpustě, které jsou napojeny na úpravnu vody s možností přímého vypouštění do kanalizace pro potřebu rychlého vypuštění bazénu.



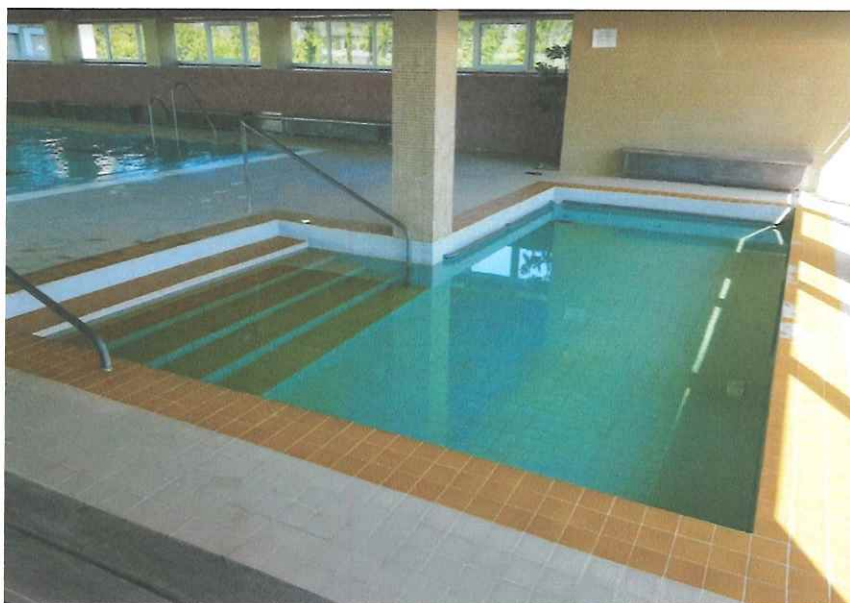
Obr. č. 6 Plavecký bazén

Voda z ochozů bazénu je odváděna samospádem do vpustí, odkud je vedena přímo do kanalizace.

4.1.4.2. Dětský bazén

Dětský bazén je umístěn ve stejné hale jako bazén plavecký, je obdélníkového tvaru o rozměrech 2,5 m x 6,0 m a hloubce 0,5 m. V bazénu nejsou instalovány žádné vodní atrakce, které by mohly být zdrojem aerosolu (šijová sprcha, vodní hřib, perličkové masáže apod.). Teplota bazénu je udržována v **rozmezí 28-32 °C**.

V delší straně bazénu proti vstupním schůdkům je v úrovni hladiny zbudován přepadový žlábek, kterým voda proudí do akumulární nádrže a na úpravnu bazénové vody a odtud zpět vtokovými tryskami při dně bazénu. Také v tomto bazénu je umístěna dnová výpust' určená k jeho příp. rychlému vypuštění a voda z ochozů je samospádem vedena vpustí přímo do kanalizace.



Obr. č. 7 Dětský bazén

4.1.4.3. Brouzdaliště

Venkovní brouzdaliště je obdélníkového tvaru o rozměrech 4,8 x 7,7 m, jeho hloubka je 0,4 m. Ani zde nejsou instalovány žádné vodní atrakce s možností tvorby aerosolu. Přístup do brouzdaliště je přes průtočné brodítko se dvěma sprchami. Přepadovými žlábkami ve dvou stěnách brouzdaliště je voda vedena do akumulční nádrže, odtud na úpravu bazénové vody a zpět do brouzdaliště. Teplota brouzdaliště je udržována v **rozmezí 28-32 °C**.

Voda do sprch a brodítko je přiváděna přímo z veřejného vodovodu a odtéká přímo do kanalizace.



Obr. č. 8 Brouzdaliště

Těleso brouzdaliště je ze tří stran opatřeno odvodňovacím systémem zaústěným přímo do kanalizace, který zabraňuje natékání vody z okolních zpevněných ploch do brouzdaliště.

Základní parametry všech tří bazénů jsou uvedeny v tab. č. 3.

Tab. č. 3 Základní parametry bazénů

parametr bazénu	jednotka	hodnota		
		plavecký	dětský	brouzdaliště
délka	m	17,0	6,0	7,7
šířka	m	8,0	2,5	4,8
hloubka	m	1,3-1,7	0,5	0,4
plocha	m ²	136,0	15,0	36,96
objem bazénu	m ³	204,0	7,5	14,8
objem akumulární nádrže	m ³	50,0		
teplota vody	°C	≤28 °C	28-32 °C	

4.2. Kapacita vodní plochy a přilehlých ploch

Okamžitá kapacita areálu s bazény se stanovuje podle kapacity vodní plochy, přičemž se zohledňuje, zda se jedná o plavce či neplavce. Protože se jedná o areál, který v letním období má možnost využívat venkovní odpočinkovou zónu, byla okamžitá kapacita areálu stanovena zvlášť pro zimní a zvlášť pro letní sezónu. V úvahu bylo vzato vybavení areálu a jeho zázemí, pro letní sezónu pak velikost, vybavení a provedení odpočinkových ploch.

Okamžitá kapacita je stanovena v souladu s vyhl. č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch (dále také jen „vyhl. č. 238/2011 Sb.“), následovně:

Tab. č. 4 Kapacita vodních ploch

okamžitá kapacita vodní plochy	vodní plocha v m ²	m ² /osobu	kapacita vodní plochy
plavci – plavecký bazén	136	5	27
dětský bazén	15	3	5
brouzdaliště	37	1	37
Σ okamžitých kapacit vodních ploch: plavci/neplavci			27/42

Tab. č. 5 Kapacita areálu

max. okamžitá kapacita areálu v zimním období (bez brouzdaliště) = kapacita vodní plochy x koeficient 1,5; (plavci/neplavci)	40/7
max. okamžitá kapacita areálu v letním období = kapacita vodní plochy x koeficient 3,0; (plavci/neplavci)	81/126

Současně je třeba zohlednit skutečnost, že plavecký bazén má do hloubky 160 cm parametry bazénu pro neplavce a jeho okamžitá vodní kapacita v případě jeho využívání neplavci může být úměrně vyšší (43 osob).

Podle sdělení provozovatele obvyklá návštěvnost nedosahuje stanovených kapacit.

4.3. Základní popis a parametry recirkulačního zařízení

Pro oba bazény i brouzdaliště slouží společná akumulární nádrž a úpravna bazénové vody, která se za poslední úpravou dělí na větev pro plavecký bazén a větev pro dětský bazén a brouzdaliště.

4.3.1. Akumulace, čerpadla, filtrace, ohřev vody

Plnicí a ředicí voda z veřejného vodovodu je vedena do akumulární nádrže a odtud do filtrů hrubých nečistot dvou oběhových čerpadel filtrační stanice. Ta je vybavena dvěma filtry s filtračním ložem z křemičitého písku. Oba filtry jsou vybaveny systémem ventilů, které umožňují zvolit tyto režimy:

- | | |
|--|------------------------|
| ▪ filtrace | ▪ obtok filtru |
| ▪ zpětné praní filtru | ▪ vypouštění bazénů |
| ▪ usazovací proplach
(zafiltrování) | ▪ uzavření recirkulace |

Výkon každého filtru je výrobcem deklarován na 56 m³/hod. Filtrace bazénové vody je v činnosti nepřetržitě 24 hod., přefiltrovaná a upravená voda (viz dále) je oběžným čerpadlem filtračních jednotek vedena do průtokových výměníků pro ohřev bazénové vody (zvlášť pro plavecký bazén a zvlášť pro dětský bazén a brouzdaliště). Automaticky je měřena teplota bazénové vody, která je udržována na požadované hodnotě max. 28 °C pro plavecký bazén a na teplotě v rozmezí 28-32 °C pro dětský interiérový bazén i brouzdaliště.

Upravená a ohřátá voda proudí tryskami při dně zpět do bazénů a brouzdaliště. Odtok vody z bazénů i brouzdaliště je řešen přepadovými žlábkami, odkud je bazénová voda svedena zpět do akumulární nádrže.

4.3.2. Parametry recirkulace

Objem bazénu při plném výkonu recirkulace (v chodu jsou dva filtry) projde úpravnou vody za 2,46 hod. Úpravna vody, a tedy i recirkulace je v plném chodu celých 24 hod., její intenzita se mimo provoz nesnižuje.

Tab. č. 6 Parametry recirkulace

parametry recirkulace	jednotka	hodnota
objem vody v systému včetně aku nádrže	m ³	276,3
celkový oběhový výkon Q	m ³ /h	112,0
doba výměny (zdržení) vody	hod.	2,46

Doba zdržení vody během provozu nevyhovuje pouze pro brouzdaliště, které je proto min. 2x týdně zcela vypuštěno, mechanicky vyčištěno, vydezinfikováno, je zajištěn oplach pitnou vodou a brouzdaliště je nově napuštěno upranou vodou.

5. CHEMICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ

5.1. Skladování chemikálií

Zásoby chemických látek určených k úpravě bazénové vody jsou skladovány v úpravně vody a dále podle potřeby i ve vedlejších technických místnostech suterénu.

Nádoby s chemikáliemi jsou umístěny v bezpečnostních plastových záchytných vanách, každý druh chemikálie samostatně tak, aby nemohlo dojít k jejich smísení v případě porušení celistvosti barelu, popř. k jejich úniku do kanalizace.

Skladované chemikálie:

- chlornan sodný – zdravotní zabezpečení bazénové vody
- kyselina sírová – korektor pH
- polyaluminiumhydroxidchlorid cca 18 % oxidu hlinitého – vločkovač (flokulant)
- polymerní kvarterní amoniiová sůl (N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chlorid polymer) – algicid k likvidaci řas a plísni

5.2. Dávkování chemikálií

Před filtry je dávkován flokulant k vyvločkování zejména koloidních látek, které se následně zachytí na filtračním loži filtrů, a také korektor pH. Jako poslední úprava vody je za filtry a před tepelným výměníkem bazénová voda zdravotně zabezpečena chlornanem sodným. Měření parametrů bazénové vody a následné dávkování chemikálií k její úpravě je zajištěno automatickou jednotkou ASIN AQUA Profi.



Obr. č. 9 Řídicí jednotka úpravny vody

Podle potřeby je do bazénů dávkován algicid proti tvorbě řas, a to vždy v době, kdy je celý areál mimo provoz.

Obsluha úpravny vody má k dispozici bezpečnostní listy k jednotlivým chemickým látkám a směsím.

6. ZDRAVOTNÍ ZABEZPEČENÍ A ÚPRAVA VODY KE KOUPÁNÍ

6.1. Zdravotní zabezpečení vody

Účelem je zabezpečení bazénové vody po stránce bakteriologické. Dávkování je automatické, ke zdravotnímu zabezpečení vody jsou používány přípravky dodané na trh v souladu s přímo použitelným předpisem Evropské unie o biocidních přípravcích – např. výrobky firmy VIA-REK, PROFI POOL aj. Jde o přípravky s obsahem chlornanu sodného.

6.2. Stabilizace hodnoty pH

Na základě naměřených hodnot je automaticky upravována hodnota pH pomocí přípravku s kyselinou sírovou, např. výrobky firmy VIA-REK, PROFI POOL aj.

6.3. Flokulační přípravek

K vyvločkování vznášejících se nečistot a ke zvýšení účinnosti pískových filtrů je do systému před filtry dávkován vločkovač na bázi polyaluminiumchloridu, např. výrobky firmy VIA-REK, PROFI POOL aj.

6.4. Likvidace řas

V případě potřeby je k likvidaci řas použit např. Wetter Algicid modrý nebo růžový na bázi polymerní kvarterní amoniové soli, firma VIA-REK.

6.5. Plnicí a ředicí voda

Napouštění a doplňování vody do bazénů je zajištěno z veřejného vodovodu, odebíraná voda proudí do akumulární nádrže, dále prochází recirkulační úpravnou bazénové vody a teprve následně vtéká do bazénů a brouzdaliště. Množství ředicí vody spoluzajišťuje splnění požadavků na jakost vody a řídí se počtem návštěvníků za den.

Množství ředicí vody:

- krytý plavecký bazén - 30 l/os/den (pro teplotu vody ≤ 28 °C)
- krytý dětský bazén – 45 l/os/den (teplota vody ≥ 28 °C)
- venkovní brouzdaliště – 60 l/os/den

Množství plnicí ev. ředicí vody je měřeno samostatným vodoměrem, který je umístěn na přítoku vody z veřejného vodovodu do akumulární nádrže a jeho stav je denně zaznamenáván do provozního deníku současně s počtem návštěvníků v bazénech.

6.6. Proplach filtrů

Ke zdravotnímu zabezpečení bazénové vody významně přispívá pravidelné čištění filtrační náplně filtrů. Proplach filtrů je prováděn 1x denně, dle potřeby i častěji, a to bazénovou vodou, která je nahrazena vodou ředicí

Při proplachu filtrů je postupováno dle popisu, který je uveden v čl. 11.2.

7. ÚDRŽBA, ÚKLID A ČIŠTĚNÍ FITNESS, SAUNY, BAZÉNŮ, SOUVISEJÍCÍCH ZAŘÍZENÍ, PROSTOR, PLOCH A ZÁZEMÍ

7.1. Fitness

Zátěžový koberec ve fitness je denně vysáván a podle potřeby čištěn mokrou cestou. Ve fitness se:

- před a po každém použití čistí, případně dezinfikují:
 - části strojů, přístrojů a dalších zařízení, které přijdou do přímého kontaktu s pokožkou návštěvníka (zajišťuje návštěvník v souladu s návštěvním řádem, vizuálně kontroluje obsluha);
- 1x denně čistí, případně dezinfikují:
 - ty části strojů, přístrojů a dalších zařízení, které jsou při cvičení kryté ručníkem (zajišťuje uklízečka);

Při provozu je dle potřeby prováděn úklid a dezinfekce bezprostředně po znečištění.

Pro návštěvníky je k dispozici dezinfekční přípravek s mechanickým rozprašovačem, kterým si před použitím stroje potřebné plochy sami vydezinfikují. V další nádobce s mechanickým rozprašovačem je k dispozici voda, která slouží k otření dezinfekčního přípravku po předepsané době jeho působení navlhčeným papírovým ručníkem, které jsou zde také umístěny včetně odpadkového koše k jejich odložení. Voda k otření ploch je denně vyměňována za čerstvou z veřejného vodovodu.

7.2. Saunová zóna – prohřívárna

Podlaha a pryčny prohřívárny sauny jsou pravidelně, nejméně dvakrát denně během provozu setřeny čistou vodou.

Všechny prostory a plochy prohřívárny sauny včetně podlahy jsou denně po skončení provozu mechanicky vyčištěny za použití čisticího prostředku, setřeny čistou vodou nebo opláchnuty proudem vody a následně jsou prostory vydezinfikovány.

Po skončení provozu do zahájení provozu druhého dne zůstávají dveře prohřívárny otevřeny a prohřívárna se větrá.

7.3. Bazény, brouzdaliště a související prostory

Plavecký bazén je 1x ročně vypuštěn, důkladně vyčištěn a vydezinfikován včetně přelivných žlábků a jejich mřížek, opláchnut pitnou vodou a nově napuštěn. V případě potřeby je bazén čištěn okamžitě.

Dětský bazén se 1x za 2 měsíce vypouští, je důkladně vyčištěn a vydezinfikován včetně přelivných žlábků a jejich mřížek, opláchnut pitnou vodou a nově napuštěn. V případě potřeby je dětský bazén čištěn okamžitě.

Brouzdaliště se vypouští, čistí a dezinfikuje 2x týdně, v případě potřeby okamžitě.,
Brodítka jsou denně vypouštěna, čištěna a dezinfikována.

Během roku jsou dno a stěny bazénů a brouzdaliště 1x denně čištěny pomocí automatického bazénového vysavače (mimo provozní dobu), příp. jsou stěny čištěny kartáčem na tyči dle potřeby. Přelivné žlábků a jejich vyjímatelné mřížky jsou mechanicky čištěny tak, aby byly trvale bez stop znečištění nebo nárůstů řas.

Před první výukovou hodinou skupinového plavání žáků provozovatel zajišťuje a kontroluje čištění, úklid a dezinfekci ochozů bazénu a dalších souvisejících prostor a ploch.

Po ukončení školního plavání před otevřením bazénu veřejnosti je vřazena přestávka v provozu bazénu v minimální délce 1 hodiny. V této době provozovatel zajišťuje mechanické čištění bazénu, čištění a úklid ochozů bazénu a dalších souvisejících prostor a ploch.

Používané plavecké pomůcky jsou dobře omyvatelné. Denně po skončení výuky plavání se použité pomůcky důkladně očistí horkou vodou se saponátem, jsou opláchnuty pitnou vodou a uloženy k vysušení na vyhrazeném místě v bazénové hale.

Plavecké pomůcky jsou minimálně 1x týdně po předchozím omytí horkou vodou se saponátem dezinfikovány dle návodu výrobce použitého dezinfekčního přípravku, opláchnuty pitnou vodou, usušeny a uloženy na vyhrazeném místě.

7.4. Zázemí

Prostory, předměty a zařízení zázemí areálu (vstupní hala, recepce, chodby, šatny, odpočívárna, prostory pro sprchování...) jsou udržovány v čistotě a v takovém stavu, aby

nedošlo k ohrožení zdraví osob a úrovně poskytovaných služeb. Provádí se mechanická očista (soubor postupů, které odstraňují nečistoty a snižují počet mikroorganismů) všech ploch a předmětů a zařízení zázemí Sportovního areálu Blučina.

Denně je v těchto prostorách po skončení provozu prováděn úklid na vlhko s použitím teplé vody a saponátu a:

- minimálně 1x denně s použitím dezinfekčního přípravku, přičemž jsou omývány:
 - stěny prostorů pro sprchování (očistné sprchy)
 - podlahy šaten
 - podlahy bazénové haly a odpočívárny
- minimálně 1x týdně s použitím dezinfekčního přípravku, přičemž jsou omývány:
 - všechny omyvatelné plochy
 - šatní skříňky, dveře a ostatní nábytek, radiátory topení apod.
 - umyvadla, vč. omyvatelných částí stěn
 - podlahy všech prostor

Při provozu zařízení je dle potřeby prováděn úklid a dezinfekce bezprostředně po znečištění.

7.5. Sociální zařízení

Na sociálním zařízení se provádí úklid minimálně jednou denně horkou vodou se saponátem a minimálně 1x denně je provedena dezinfekce vhodnými dezinfekčními přípravky (mísy, sedátka, ovladače splachování, kliky, umyvadlo a obklady stěn, podlahy). Dle potřeby jsou úklid a dezinfekce provedeny bezprostředně po znečištění.

Štětky k čištění WC jsou denně vyčištěny a uloženy v dezinfekčním roztoku, k jinému účelu nejsou užívány.

Uklízečka průběžně doplňuje toaletní papír a vynáší odpadkové koše. Nádoby na odpadky na WC jsou omyvatelné, uzavíratelné a jsou vyloženy plastovými sáčky, denně se mechanicky čistí a dezinfikují.

7.6. Ostatní

Všechny nádoby na odpadky v areálu jsou omyvatelné, dezinfikovatelné a jsou vyloženy plastovými sáčky, denně se mechanicky čistí a dezinfikují.

Mytí dveří a oken je prováděno 2x za rok, jinak dle potřeby. Malování je provedeno dle potřeby, podle potřeby jsou rovněž obnovovány i omyvatelné povrchy stěn.

7.7. Úpravna vody včetně skladu chemikálií

Provozní místnost se udržuje v čistotě a v provozuschopném stavu. Nádoby s chemikáliemi jsou skladovány v záchytných vanách, celkově je nutno udržovat pořádek v celé úpravně.

7.8. Úklidové pomůcky

Pro celý areál jsou vyčleněny tři úklidové kouty, kde jsou uloženy úklidové pomůcky, čisticí prostředky a dezinfekční přípravky:

- uzavíratelná skříň v hale recepce – pro vstupní prostory, fitness
- uzavíratelná skříň u sauny – pro saunovou zónu
- police ve spojovací chodbě (nepřístupné veřejnosti) – pro bazén

Pracovní pomůcky pro hrubý úklid jsou označeny, udržují se v čistotě, po použití se dezinfikují, usuší a jsou uloženy odděleně od pomůcek na ostatní úklid.

Rovněž ostatní úklidové pomůcky se udržují v čistotě, po použití se dezinfikují, usuší a jsou uloženy odděleně od pomůcek pro hrubý úklid.

7.9. Venkovní prostory

Sečení trávy probíhá v sezóně dle potřeby, odtravnění dlážděné plochy je provedeno před zahájením sezóny. Denně se provádí úklid všech ploch pro slunění a odpočinek (vyhrabání travnatých ploch, ostříkání ploch zpevněných, úklid nepořádku...) včetně vynesení odpadkových košů.

8. DEZINFEKCE

8.1. Zásady dezinfekce

Dezinfekcí se rozumí soubor opatření ke zneškodňování mikroorganismů pomocí fyzikálních, chemických nebo kombinovaných postupů, která mají za cíl přerušit cestu nákazy od zdroje k vnímavé fyzické osobě. Pro chemickou dezinfekci platí:

- Dezinfekční přípravky se volí podle účinnosti v souvislosti s místem použití a to přípravky s účinnou složkou baktericidní, fungicidní a virucidní.
- Dezinfekční roztoky se připravují dle návodu výrobce přípravku včetně všech dalších doporučení. Zlepšení účinnosti některých dezinfekčních roztoků lze dosáhnout zvýšením teploty (např. u fenolových přípravků a kvartérních amoniových sloučenin na 50 °C až 60 °C, u jodových přípravků na 35 °C). Aldehydové a chlorové přípravky a peroxosloučeniny se ředí studenou vodou.
- Pro jejich přesné dávkování je pouze pro tento účel vyčleněna přenosná odměrka.
- Dezinfekční roztoky se připravují vlitím či vsypáním odměřeného či odváženého množství dezinfekčního přípravku do odměřeného množství vody; odhadování množství či zvyšování koncentrace není přípustné.
- Dezinfekční roztoky se připravují vždy čerstvé a bezprostředně před jejich použitím, pokud není výrobcem povoleno jinak.
- Střídají se dezinfekční přípravky s různými aktivními látkami (aldehydy, kvartérní amonné sloučeniny, alkoholy, fenolderiváty, peroxosloučeniny, organické kyseliny apod.). K prevenci vzniku selekce a rezistence mikrobů, je dodržována předepsaná koncentrace a doba působení přípravků.
- Dezinfekční přípravky s různými účinnými látkami jsou střídány 1x za měsíc k prevenci vzniku selekce a rezistence mikrobů.
- Při použití dezinfekčních přípravků s mycími a čistícími vlastnostmi lze spojit etapu čištění a dezinfekce.
- Dle návodu výrobce je dodržována předepsaná koncentrace a doba působení přípravků (tzv. doba expozice).

- Pravidelně je sledována doba expirace a dezinfekční přípravky s prošlou expirační dobou jsou likvidovány způsobem, který je předepsán výrobcem.
- Dezinfekční přípravky pro běžný úklid a pro dezinfekci plaveckých pomůcek se skladují se v originálním balení ve vyčleněných prostorách (uzavíratelné skříně, police nepřístupné veřejnosti).

8.2. Užívané dezinfekční přípravky

K dezinfekci jsou používány výhradně přípravky dodané na trh v souladu s přímo použitelným předpisem Evropské unie o biocidních přípravcích. K dezinfekci jsou používány přípravky, které mají virucidní a příp. fungicidní účinek – příklady tab. č. 7.

Tab. č. 7 Příklady dezinfekčních přípravků, detergentů a čističů

CO	ČÍM	ÚČINEK		ÚČINNÁ SLOŽKA
		dezinfekce	mytí	
plochy, předměty	Diesin Maxx	+	+	KAS*, kys. mléčná
	Incidin Rapid	+	+	aldehydy
	Incidin PLUS	+	-	glukoprotamin, alkoholy
	Desam Effekt	+	+	KAS*
	Savo Original, Savo prim, proti plísni	+	+	chlornan sodný
	Chloramin B	+	-	chloramin, trihydrát
	Incidur	+	+	aldehydy
	Incidur spray	+	-	aldehydy, KAS*, alkohol
	Mikasept Gal	+	+	aldehydy
	Mikasept sprej	+	-	etanol, isopropanol, KAS*
	Sanytol dezinfekce univerzální čistič	+	+	KAS*
	Persteril	+	-	kyselina peroxyoctová, peroxid vodíku
	Orthosan BF 12	+	+	chlorofen, isopropanol
	Sanan klasic	+	+	chlornan sodný, hydroxid sodný
	Disinfekto	+	+	alkoholy, KAS*
	Desam extra	+	-	aminy, KAS*

CO	ČÍM	ÚČINEK		ÚČINNÁ SLOŽKA
		dezinfekce	mytí	
	Neomat N	-	+	---
	Stop Bakter Premium	+	+	chlornan sodný, hydroxid sodný
	Deoform	+	+	alkoholy, alkyly, KAS*
	Cleamen 570 Desi S	+	+	alkoholy, alkyly, KAS*
	DAS mýdlový čistič	-	+	---
	Sidolux Universal	-	+	aniontové a neiontové povrchově aktivní látky
	Cleamen 122	-	+	aniontové a neiontové povrchově aktivní látky
WC	Into Fresh	-	+	kys. sulfamidová
	WC hygienický gel s chlórem	+	+	chlornan sodný
	Domestos	+	+	podle druhu: chlornan sodný, hydroxid sodný, kyseliny, aminy
	Savo Prim, na keramiku	+	+	chlornan sodný
	WC Clean	+	+	KAS*
ruce	Septoderm	+	-	alkoholy, KAS*

*KAS = kvartérní amonné soli

Dezinfekce se provádí omýváním, otíráním, příp. postřikem, formou pěny nebo aerosolem. Jsou dodržovány zásady dezinfekce uvedené v části 8.1.

8.3. Způsob přípravy dezinfekčního roztoku

K zajištění účinnosti dezinfekčního přípravku je naprosto nutné dodržovat koncentraci dezinfekčního roztoku tak, jak je stanovena výrobcem. Dávkovací tabulka (viz níže) slouží k rychlému stanovení potřebného množství dezinfekčního přípravku pro vybranou koncentraci a objem roztoku. Obvyklý objem vědra je označen *.

Tab. č. 8 Dávkovací tabulka

Výsledný objem roztoku	Koncentrace v %						
	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0
1 litr	5	7,5	10	15	20	30	50
2 litry	10	15	20	30	40	60	100
3 litry	15	22,5	30	45	60	90	150
4 litry	20	30	40	60	80	120	200
5 litrů	25	37,5	50	75	100	150	250
6 litrů	30	45	60	90	120	180	300
7 litrů	35	52,5	70	105	140	210	350
8 litrů*	40	60	80	120	160	240	400
9 litrů	45	67,5	90	135	180	270	450
10 litrů	50	75	100	150	200	300	500

Množství dezinfekčního přípravku v g nebo ml

8.4. Ochrana zdraví a bezpečnost práce při manipulaci s dezinfekčními přípravky

- S dezinfekčními přípravky i roztoky je manipulováno se zvýšenou opatrností.
- Při používání dezinfekčních přípravků jsou respektována všechna bezpečnostní opatření uváděná výrobcem.
- Jsou používány odpovídající osobní ochranné pracovní pomůcky.

8.5. Zásady první pomoci při zasažení dezinfekčními přípravky

- Při zasažení kůže koncentrovaným roztokem je odstraněn potřísněný oděv a kůže omyta vodou a mýdlem. Kůže je následně ošetřena ochranným krémem.
- Při zasažení očí je nutné vymývat oba spojivkové vaky proudem vody 10–15 minut.
- Při náhodném požití si postižený vypláchne ústa a vypije ½ litru vody, zvracení se nevyvolává.
- Při nadýchání se výparů je potřeba postiženého vyvést na čerstvý vzduch a zajistit mu klid a teplo.

Po poskytnutí první pomoci je vhodné vyhledat ošetření lékařem, při **zasažení očí** či **náhodném požití** je nutné vyhledat lékaře vždy.

9. ZPŮSOB ZACHÁZENÍ S PRÁDLEM

Prádlo je půjčováno pouze návštěvníkům saunové zóny (prostěradla), ale je akceptováno i prádlo vlastní. Obuv do saunové zóny není návštěvníkům zapůjčována, mohou použít vlastní přinesené přezůvky.

Čisté prádlo je uloženo v uzavíratelných skříňkách v recepci, kde si jej také mohou před vstupem do saunové zóny vyzvednout.

Hosté vstupují do saun po předchozím omytí, osprchování a osušení, v saunách pod sebe podkládají ručník nebo prostěradlo stejně tak jako při odpočinku na lehátkách.

Použité prádlo při odchodu návštěvník odkládá do omyvatelného a dezinfikovatelného koše v šatně sauny. Použité prádlo je po skončení provozu okamžitě vypráno v automatické pračce a usušeno v sušičce prádla nebo na rozkládacích sušících. Pračka, sušička i sušáky jsou umístěny v suterénu areálu – v plynové kotelně. Po vyprání a usušení se zde prádlo vymandluje a ihned odnese do skříňky na recepci.

Při manipulaci s prádlem kontaminovaným biologickým materiálem (stolice, krev, zvratky...) příslušný pracovník použije ochranné rukavice a pracovní oděv ihned po skončení této práce vymění za čistý.

V takovém případě se prádlo pere v automatické pračce při teplotě 90°C, a to minimálně 10 minut, pokud je to možné. Pokud je nutno užít nižších teplot, je prádlo práno s přidáním dezinfekčních přípravků registrovaných pro tento proces, např. Chloramin T, Savo Original, Savo Prim, Chirox, Ecodes, Eltra. V takovém případě se koncentrace, teplota a doba působení řídí návodem k použití dezinfekčního přípravku.

10. LIKVIDACE ODPADU

Směsný komunální odpad se denně odnáší z odpadkových košů do shromažďovací nádoby firmy, která zajišťuje odvoz a likvidaci odpadků z celého objektu.

Obaly od přípravků na úpravu vody jsou vratné, obaly od čisticích a desinfekčních přípravků pro úklid jsou likvidovány dle návodu výrobce.

11.OBSLUHA, SERVIS A REVIZE TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

11.1. Servis a revize odbornými firmami

Servis a revize čerpadel, pískových filtrů a dalších technických zařízení jsou zajišťovány odbornou firmou dle potřeby. Rovněž čištění odpadů, instalátérské práce aj. odborné práce jsou v případě potřeby zajišťovány odborníky.

11.2. Běžná obsluha a údržba úpravny vody

Pro obsluhu a údržbu jednotlivých zařízení bazénové technologie platí návody výrobců a technická dokumentace, 1x měsíčně je zajištěna kontrola úpravny vody odbornou firmou.

Instalovaná filtrační technika a čerpadla mají automatizovaný chod, vyžadují však pravidelný dohled. Pracovník obsluhy provádí vizuální kontrolu chodu čerpadla, čistoty vlasových filtrů, kontrolu chodu dávkovacího čerpadla na chlornan sodný, kontrolu a případně dle potřeby výměnu těsnění u odvzdušňovacích ventilů filtrů, kontrolu a čištění dávkovacích hadiček, kontrolu množství chlornanu sodného, kyseliny sírové a flokulantu v dávkovací nádobě.

Dále pracovník obsluhy kontroluje a případně vymění díly podléhající rychlému opotřebení, které jsou předmětem běžné údržby, jako jsou těsnění, ucpávky, membrány, ložiska čerpadel a zařízení přicházející do styku s chlorem, nebo v případě potřeby zajistí opravu odbornou firmou.

Hrubé předčištění – je součástí oběhových čerpadel. Mechanické předčištění je prvním čistícím článkem úpravy bazénové vody. Slouží k hrubému předčištění vody od vlasů, spadů na hladinu a i jako ochrana čerpadel. Kontrola integrovaných lapačů vlasů čerpadel probíhá denně, jejich čištění 1x týdně nebo dle potřeby.

Pískový filtr

Návod k obsluze pískové filtrace je uveden v předávací dokumentaci bazénové technologie.

Stav a množství pískové náplně je nutné kontrolovat 1x za ½ roku a podle potřeby doplnit příslušnou frakcí písku dle návodu výrobce. Je nutno pravidelně 1x týdně kontrolovat odvzdušňovací ventily ve víku filtrů (vyčištění, údržba nebo výměna těsnění).

Běžný postup při **praní filtrů** (zpětný proplach) - praní se provádí vodou z akumulární nádrže až do doby, než teče čistá voda (kontrola průhledítkem v potrubí). Praní filtrů se provádí 1x denně dny po skončení denního provozu, případně podle zanesení filtrů.

Dle potřeby je nutné filtry regenerovat usazovacím proplachem (tzv. zafiltrování) stabilizujícím pískovou vrstvou. Voda prochází filtrem a odtéká stále do kanalizace. Po průchodu čisté vody průzorem v potrubí je možné ukončit usazení a po přestavení uzavíracích ventilů následuje běžná provozní filtrace.

Akumulační nádrž o objemu 50 m³ je vždy během odstávky bazénu důkladně mechanicky vyčištěna a vydezinfikována.

12. POVINNOSTI PROVOZOVATELE

12.1. Kontrola jakosti plnicí a ředicí vody

Celý Sportovní areál Blučina je zásobován pitnou vodou ze skupinového vodovodu Židlochovice, jehož zdrojem je voda dodaná z vodárenské soustavy Březová II, Vířský oblastní vodovod.

Vodovod je majetkem Sdružení VaK Židlochovicko a provozován společností VAS a.s., divize Brno – venkov, provozní středisko Židlochovice.

Provozovatel bazénů musí znát hodnoty plnicí a ředicí vody pro ukazatele *celkový organický uhlík (TOC) a dusičnany*, aby bylo možno zjistit nárůst koncentrace těchto ukazatelů v bazénové vodě během provozu.

Potřebné hodnoty ukazatele **dusičnany a TOC** v plnicí a ředicí vodě získává provozovatel průběžně od provozovatele vodovodní sítě, např. na webových stránkách <http://www.vakzidlochovicko.cz/kvalita-vody/#2004>.

12.2. Požadavky na jakost bazénové vody

Jakost bazénové vody je sledována v rozsahu a četnosti, které jsou stanoveny platnými právními předpisy, a to provozovatelem bazénu.

Ukazatele, které nelze stanovit nebo se nestanovují na místě, a kontrolní stanovení ukazatelů volný a vázaný chlór a pH provádí na základě objednávky provozovatele oprávněná laboratoř v četnosti, která je uvedena níže v tabulkách.

Další kontrolu kvality bazénové vody provádí příslušný orgán ochrany veřejného zdraví při výkonu státního zdravotního dozoru.

V následujících tabulkách jsou uvedeny pouze údaje relevantní pro bazény ve Sportovním areálu Blučina, včetně ochlazovacího bazénu u sauny.

Tab. č. 9 Požadavky na *mikrobiologické ukazatele* jakosti vod v umělých koupalištích

Ukazatel	Jednotka	Upravená voda před vstupem do bazénu	Bazénová voda během provozu	
			MH	NMH
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0	*
počet kolonií při 36 °C	KTJ/1 ml	20	100	*
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/100 ml	0	0	*
Staphylococcus aureus	KTJ/100 ml	0	0	100
Legionella species**	KTJ/100 ml	10	10	100

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

- 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.

** vyšetření pouze ve vodě před vstupem do bazénů (v bazénech nejsou instalována zařízení vytvářející aerosol); vyšetření není zapotřebí provádět, je-li teplota vody trvale nižší než 23 °C (ochlazovací bazén).

Tab. č. 10 Požadavky na fyzikální a chemické ukazatele jakosti vody v umělých koupalištích

Ukazatel		Jednotka	Uprav. voda před vstupem do bazénu	Bazénová voda během provozu	
				MH	NMH
průhlednost				nerušený průhled na celé dno	
zákal		ZF		0,5	
pH				6,5 – 7,6	
celkový organický uhlík (TOC) ¹		mg/l	≤ 5 mg/l	2,5 mg nad hodnotu plnicí vody	
dusičnany ¹		mg/l		20,0 mg/l nad hodnotu plnicí vody	
volný chlór ²		mg/l		0,3 – 0,6 ³	
				0,5 – 0,8 ⁴	
vázaný chlór		mg/l			0,3
ORP	v rozsahu pH 6,5 – 7,3	mV	≥ 750	≥ 700	
	v rozsahu pH 7,3 – 7,6		≥ 770	≥ 720	

¹ – aktuální údaje o hodnotách sledovaných ukazatelů v plnicí a ředicí vodě se získávají od provozovatele veřejného vodovodu – viz čl. 12.1

² – u dětských bazénů je vhodné, aby se bez ohledu na teplotu bazénové vody obsah volného chlóru ve vodě s ohledem na vyšší citlivost dětského organismu vůči chlóru pohyboval při nižší hodnotě daného rozmezí, tj. při hodnotě 0,3 mg/l

³ – platí pro plavecký bazén s teplotou vody ≤28-32 °C

⁴ – platí pro bazény s teplotou vody v rozmezí 28-32 °C

MH – mezní hodnota; NMH – nejvyšší mezní hodnota; ORP – oxido-redukční potenciál (redox)

12.2.1. Místa odběrů vzorků a jejich počet

Odběrová místa a četnost odběrů vzorků jsou stanoveny dle požadavků právních předpisů před vstupem upravené vody do bazénu a dále přímo v bazénové vodě s přihlédnutím ke skutečnosti, že se jedná o *bazén s teplotou vody do 28 °C a dětský bazén a brouzdaliště s teplotou vody 28-32 °C, všechny, bez prvků vytvářejících aerosol.*

Vzhledem k tomu, že se jedná o systém dvou bazénů a jednoho brouzdaliště, které mají společnou úpravnu vody, odebírá se vzorek upravené vody na jednom místě – vzorkovací výtokový ventil je osazen ve filtračním okruhu v potrubí za úpravnou vody před vstupem upravené bazénové vody do bazénů a před rozdělením na větev pro plavecký bazén a větev pro dětský bazén a brouzdaliště.

U ochlazovacího bazénu se vzorek vody na přítoku neodebírání (průtočný ochlazovací bazén, který se plní přímo z veřejného vodovodu, bez recirkulace).

Odběrové místo vzorků bazénové vody *na přítoku do bazénů*:

- mikrobiologický rozbor
 - 1 samostatný vzorek upravené vody
- vyšetření legionel
 - 1 samostatný vzorek upravené vody

Odběrové místo vzorků bazénové vody *během provozu v plaveckém bazénu, dětském bazénu a brouzdališti*

Vzhledem k tomu, že se jedná o bazény s délkou menší než 26 m, jsou stanovena následující místa pro odběr vzorků *u všech výše uvedených bazénů*:

- mikrobiologický rozbor
 - po 1 vzorku u obou protilehlých kratších stran bazénu
- rozbor chemických ukazatelů, které se nestanovují na místě
 - 1 slévaný vzorek z odběrů u obou protilehlých kratších stran bazénu
- rozbor chemických ukazatelů stanovovaných na místě
 - ve vzorku odebraném z jednoho místa

Kontrolní vzorky vody z bazénu se odebírají 15 cm pod hladinou, vždy za provozu bazénu, nejdříve však 3 hodiny po zahájení provozu, jedná-li se o kontrolu prováděnou provozovatelem.

12.2.2. Frekvence odběrů vzorků a kontrol jakosti vody

Četnost kontroly jakosti je upravena přílohou č. 9 vyhl. č. 238/2011 Sb., pro bazény ve Sportovním areálu Blučina s teplotou vody $\leq 28^{\circ}\text{C}$, resp. $28-32^{\circ}\text{C}$, bez atrakcí vytvářejících aerosol a pro ochlazovací bazén sauny je následující:

Tab. č. 11 Četnost kontrol jakosti vody v bazénech

Kontrolovaný ukazatel	Četnost kontroly – bazén		
	plavecký	dětský a brouzdaliště	ochlazovací
obsah volného chlóru	hodinu před zahájením provozu a každou čtvrtou hodinu		---
obsah vázaného chlóru			
redox-potenciál			
teplota vody v bazénu	3x denně		1x denně
průhlednost	průběžně, nejméně však 3x denně		
pH	1x denně		---
zákal	1x za 14 dnů		
dusičnany	1x za 14 dnů		
celkový organický uhlík (TOC)	1x za měsíc	1x za 14 dní*	
Escherichia coli	nejméně 1x za měsíc	nejméně 1x za 14 dní*	1x měsíčně
počet kolonií při 36 °C			
Pseudomonas aeruginosa			
Legionella spp.	1x za 3 měsíce	1x za měsíc	---
Staphylococcus aureus	1x za 3 měsíce		1x za 3 měsíce

* Vzhledem k tomu, že je v systému kontinuálně měřen obsah dezinfekčního přípravku, pH, redox potenciál a na základě naměřených hodnot je automaticky regulována úprava pH a dávkování dezinfekčního přípravku, bude v případě 5 po sobě následujících vyhovujících mikrobiologických nálezů snížena četnost kontroly mikrobiologických ukazatelů a TOC na 1x měsíčně.

12.2.3. Kontrola jakosti vody provozovatelem bazénu

Kontrolu ukazatelů, jejichž stanovení se provádí denně na místě (v tabulce zvýrazněno **červeně**), zajišťuje provozovatel bazénu pomocí plně automatické stanice ASIN AQUA Profi. Tato stanice měří kontinuálně:

- **pH**
- **redox potenciál**
- **volný chlór**
- **teplota vody**
- **průhlednost** – stanovuje se vizuálně

Stanovení výše uvedených ukazatelů je prováděno správně podle návodů výrobce měřicího zařízení a funkčnost měřicího zařízení je pravidelně ověřována dle návodu výrobce. 1x měsíčně je zajišťován servis odbornou firmou.

Kvalitu svého měření si provozovatel 1x měsíčně ověřuje **srovnávacím měřením** při odběru vzorků vody a měřením na místě **v ukazatelích pH, volný a vázaný chlór**, které provádí oprávněná laboratoř. Obě hodnoty (svoje i oprávněné laboratoře) vždy zaznamená s uvedením data měření do provozního deníku.

Kromě měření automatickou stanicí je provozovatelem zajišťováno přímo v bazénové vodě během provozu orientační kontrolní měření:

- pH – pomocí proužkového testeru
- obsahu volného a celkového chlóru – pomocí přístroje Pocket Colorimetr TM II

Obsah vázaného chlóru je dopočítáván ze vztahu:

- $Cl_{váz.} = Cl_T - Cl_F$, kdy:
 - $Cl_{váz.}$ = vázaný chlór
 - Cl_T = celkový chlór
 - Cl_F = volný chlór

12.2.4. Kontrola jakosti vody oprávněnou laboratoří

Laboratorní kontrola jakosti vody je zajišťována laboratoří autorizovanou, akreditovanou nebo laboratoří, která je držitelem osvědčení o správné činnosti laboratoře. Laboratoř provádí stanovení:

1. fyzikálně chemické ukazatele – porovnávací chemický rozbor a další ukazatele, které provozovatel nestanovuje na místě:

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| ▪ volný a vázaný chlor | ▪ dusičnany |
| ▪ pH | ▪ celkový organický uhlík (TOC) |
| ▪ zákal | |

2. mikrobiologické ukazatele:

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| ▪ Escherichia coli | ▪ Legionella spp. |
| ▪ počet kolonií při 36 °C | ▪ Staphylococcus aureus |
| ▪ Pseudomonas aeruginosa | |

12.2.5. Rozpis laboratorních kontrol jakosti vody prováděných oprávněnou laboratoří

Protože některá měření zajišťuje provozovatel bazénů sám (viz výše) a další zajišťuje oprávněná laboratoř, jsou četnost a rozsah *laboratorních kontrol* v bazénu pro přehlednost uvedeny v následujících tabulkách.

Současně jsou uvedeny varianty *pro plnou četnost a četnost sníženou* po 5 po sobě následujících vyhovujících mikrobiologických nálezech.

Tab. č. 12 Upravená voda *před vstupem do bazénu* – rozsah a *plná četnost kontrol* jakosti vody oprávněnou laboratoří (odběr ze vzorkovacího kohoutu v úpravě bazénové vody)

Ukazatel	týden											
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
E. coli	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
počet kolonií při 36 °C	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
Pseudomonas aeruginosa	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
Legionella spp.	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Staphylococcus aureus	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-

Tab. č. 13 Upravená voda *před vstupem do bazénu* – rozsah a *snížená četnost kontrol* jakosti vody oprávněnou laboratoří (odběr ze vzorkovacího kohoutu v úpravě bazénové vody)

Ukazatel	týden											
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
E. coli	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
počet kolonií při 36 °C	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Pseudomonas aeruginosa	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Legionella spp.	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Staphylococcus aureus	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-

Tab. č. 14 Rozpis kontrol jakosti vody oprávněnou laboratoři – *bazénová voda během provozu* (odběrová místa viz výše v textu) – *plná četnost*

Ukazatel	týden											
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
volný Cl	P, D, B	-	-	-	P, D, B	-	-	-	P, D, B	-	-	-
vázaný Cl	P, D, B	-	-	-	P, D, B	-	-	-	P, D, B	-	-	-
pH	P, D, B	-	-	-	P, D, B	-	-	-	P, D, B	-	-	-
zákal	P, D, B	-	P, D, B	-	P, D, B	-	P, D, B	-	P, D, B	-	P, D, B	-
dušičnany	P, D, B	-	P, D, B	-	P, D, B	-	P, D, B	-	P, D, B	-	P, D, B	-
TOC	P, D, B	-	D, B	-	P, D, B	-	D, B	-	P, D, B	-	D, B	-
E. coli	P, D, B, O	-	D, B	-	P, D, B, O	-	D, B	-	P, D, B, O	-	D, B	-
počet kolonií při 36 °C	P, D, B, O	-	D, B	-	P, D, B, O	-	D, B	-	P, D, B, O	-	D, B	-
Pseudomonas aeruginosa	P, D, B, O	-	D, B	-	P, D, B, O	-	D, B	-	P, D, B, O	-	D, B	-
Staphylococcus aureus	P, D, B, O	-	-	-	D, B	-	-	-	D, B	-	-	-

P = plavecký bazén, D = dětský bazén, B = brouzdaliště, O = ochlazovací bazén

Tab. č. 15 Rozpis kontrol jakosti vody oprávněnou laboratoři – *bazénová voda během provozu (odběrová místa viz výše v textu) – snížená četnost*

Ukazatel	týden											
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
volný Cl	P, D, B	-	-	-	P, D, B	-	-	-	P, D, B	-	-	-
vázaný Cl	P, D, B	-	-	-	P, D, B	-	-	-	P, D, B	-	-	-
pH	P, D, B	-	-	-	P, D, B	-	-	-	P, D, B	-	-	-
zákal	P, D, B	-	P, D, B	-	P, D, B	-	P, D, B	-	P, D, B	-	P, D, B	-
dušičnany	P, D, B	-	P, D, B	-	P, D, B	-	P, D, B	-	P, D, B	-	P, D, B	-
TOC	P, D, B	-	-	-	P, D, B	-	-	-	P, D, B	-	-	-
E. coli	P, D, B, O	-	-	-	P, D, B, O	-	-	-	P, D, B, O	-	-	-
počet kolonií při 36 °C	P, D, B, O	-	-	-	P, D, B, O	-	-	-	P, D, B, O	-	-	-
Pseudomonas aeruginosa	P, D, B, O	-	-	-	P, D, B, O	-	-	-	P, D, B, O	-	-	-
Staphylococcus aureus	P, D, B, O	-	-	-	D, B	-	-	-	D, B	-	-	-

12.3. Předávání výsledků orgánu ochrany veřejného zdraví

Je smluvně zajištěno, aby oprávněná laboratoř předala protokol o výsledku laboratorní kontroly jakosti vody v elektronické podobě příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví (tzn. Krajské hygienické stanici Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, Jeřábkova 4, Brno, PSČ 602 00), a to **do 4 pracovních dnů** ode dne odběru vzorku.

V případě, že je proveden odběr na stanovení ukazatele *Legionella* spp., bude předán výsledek tohoto stanovení nejpozději **čtrnáctý den** po provedení odběru.

Orgánu ochrany veřejného zdraví se zasílají v elektronické podobě pouze výsledky kontroly provedené autorizovanou laboratoří, akreditovanou laboratoří, nebo laboratoří, která je držitelem osvědčení o správné činnosti laboratoře (mikrobiologické rozbor, porovnávací chemický rozbor...).

12.4. Další povinnosti provozovatele umělého koupaliště

12.4.1. Provozní deník

Je veden provozní deník, do kterého jsou zaznamenávány následující údaje:

- čas zahájení provozu
- teplota vody – 3x denně
- množství plnicí a ředicí vody za den
- počet návštěvníků v jednotlivých dnech
- obsah volného a vázaného chlóru – hodinu před zahájením provozu a dále každou čtvrtou hodinu
- pH – jednou denně
- redox potenciál – hodinu před zahájením provozu a dále každou čtvrtou hodinu
- průhlednost vody – průběžně, nejméně 3x denně

12.4.2. Mimořádné kontroly jakosti vody a nápravná opatření

V případě *překročení mezní hodnoty* kteréhokoliv ukazatele jakosti vody v některém z bazénů je okamžitě provedena kontrola plnění a dodržení provozních požadavků u bazénů stanovených zák. č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších

předpisů (dostatek ředící vody, intenzita recirkulace, správný chod dezinfekčního zařízení...).

V případě *překročení nejvyšší mezní hodnoty* ukazatele jakosti vody ke koupání je bezprostředně po tomto zjištění provoz konkrétního bazénu do doby odstranění závady zastaven. Po odstranění závady lze bazén provozovat a je zajištěn kontrolní odběr vzorků v překročených ukazatelích.

Pokud je *překročena nejvyšší mezní hodnota v mikrobiologických ukazatelích*, je nutno okamžitě vyšetřit příčinu a okamžitě přijmout účinná opatření k nápravě. Po provedeném opatření – odstranění příčiny – je zajištěn kontrolní odběr vzorku vody pro nevyhovující ukazatele. Do doby odstranění závad, a dokud nebude prokázáno, že jakost vody v bazénu, odpovídá požadavkům právních předpisů, nelze příslušný bazén provozovat.

12.4.3. Oznamovací povinnost

Pokud dojde ke znečištění vody v bazénech a zastavení jejich provozu, je povinností provozovatele tuto skutečnost bezodkladně oznámit orgánu ochrany veřejného zdraví. Oznámení právnické osoby musí obsahovat následující údaje:

- název, sídlo a identifikační číslo provozovatele
- důvod zastavení provozu bazénů
- přijatá nápravná opatření
- očekávaná doba trvání zastavení provozu

12.5. Informace veřejnosti

12.5.1. Informační tabule

Informace pro veřejnost jsou umístěny na informační tabuli v zádveří hlavního vstupu do areálu a jsou zde zveřejňovány následující údaje:

- teplota vzduchu
- teplota vody
- návštěvní řád umělého koupaliště

U vstupu do saunové zóny je umístěn návštěvní řád sauny.

Teplota vody v bazénech a teplota vzduchu se měří alespoň třikrát denně, a to před zahájením provozu a po 4 a 8 hodinách provozu.

12.5.2. Zastavení provozu umělého koupaliště

O zastavení provozu umělého koupaliště, příp. některého z bazénů po dobu trvání znečištění vody je veřejnost informována informační tabulí, která je umístěna na viditelném místě v zádveří hlavního vstupu do areálu, je snadno čitelná, v nesmazatelné formě a neobsahuje jiné údaje než údaje týkající se znečištění vody.

12.6. Vedení evidence a archivace

12.6.1. Protokoly oprávněné laboratoře

Výsledky laboratorních rozborů vody jsou archivovány po dobu 5 let.

12.6.2. Výsledky kontrol provozovatele

Výsledky kontrol jakosti vody a další ukazatele sledované provozovatelem koupaliště jsou průběžně evidovány v provozním deníku. Provozní deník je archivován po dobu 1 roku.

12.7. Způsobilost pracovníků

Všichni pracovníci zajišťující provoz bazénu jsou prokazatelně seznámeni s obsahem tohoto provozního řádu, což stvrzují svým podpisem.

12.8. Zásady osobní hygieny zaměstnanců

Při práci jsou vždy dodržovány následující zásady osobní hygieny:

- Zaměstnanci se zdržují jakéhokoli nehygienického chování na pracovišti.
- O čistotu rukou pečují při přechodu z nečisté práce na čistou (např. po úklidu, po použití WC, po manipulaci s odpadky).
- Při každém znečištění si umyjí ruce pod tekoucí teplou vodou v umyvadle.
- Po celou provozní dobu nosí funkční a čistý osobní ochranný oděv a vhodnou obuv.

- Pravidelně provádí výměnu pracovního oděvu, po znečištění jeho výměnu provedou ihned.
- V průběhu pracovní doby neopouští zaměstnanci areál v ochranném pracovním oděvu a obuvi.

Při práci v úpravně bazénové vody zaměstnanci používají následující OOPP:

- pryžové rukavice
- ochranné brýle

Ochranné osobní a pracovní pomůcky jsou uloženy v úpravně bazénové vody a jejich stav je průběžně kontrolován.

13.PRVNÍ POMOC

13.1. Lékárnička

K dispozici je lékárnička uložená ve skřínce v chodbě před šatnami, která obsahuje:

- oční kapky např. OCUflash
- virucidní dezinfekční přípravek na kůži, např. Jodisol, Septonex, Betadine
- prostředek na zastavení krvácení, např. Gelitaspon, Traumacel
- sterilní obvazový materiál vč. gázy
- náplast v roli
- náplast – rychloobvaz
- obinadlo škrťící pryžové
- trojcípý šátek
- nůžky
- ochranné rukavice latexové

Expirace zdravotnického materiálu je pravidelně kontrolována. Zdravotnický materiál a léčivo s prošlou lhůtou expirace není dále používáno a je odevzdáno k odborné likvidaci do lékárny.

13.2. Kniha ošetření

Je zavedena kniha ošetření návštěvníků areálu, ve které je při každém ošetření zaznamenáno:

- jméno a příjmení postiženého
- datum a hodina úrazu nebo jiného zdravotního postižení
- popis události
- druh zranění či zdravotního postižení, stav postiženého
- jména svědků
- poskytnutá pomoc
- doporučení postiženému
- zda byla přivolána zdravotnická záchranná služba

13.3. Zásady laické první pomoci při poranění zákazníka nebo pracovníka

Postup první pomoci při tonutí je v příloze tohoto provozního řádu.

Při jiných **stavech ohrožujících život** je nutno zajistit lékařskou pomoc a do jejího příchodu provádět neodkladnou resuscitaci postiženého:

- zajištění průchodnosti dýchacích cest
- zajištění dýchání (umělé dýchání z plic do plic)
- zajištění krevního oběhu (nepřímá srdeční masáž)

Další život zachraňující úkony:

- zástava krvácení
 - zvednutí krvácející rány nad úroveň srdce
 - tlak na cévu (přímo prsty v ráně, přiložením tlakového obvazu, přiložením zaškrčovadla)
- popáleniny
 - zabránit dalšímu působení tepla, uhašení a odstranění nepřiškvařeného oděvu
 - chlazení studenou vodou min. 10 – 20 minut
 - sterilní krytí rány
- poleptání kůže a sliznic

- odstranit potřísněné části oděvu
 - oplachování studenou vodou min. 10 minut
- poleptání oka
 - oplachování a vyplachování oka min. 15 – 20 minut
 - překrytí obou očí sterilním obvazem
 - neodkladné zajištění lékařské pomoci
- poleptání úst a hrdla
 - opakovaný výplach úst studenou vodou
- poleptání jícnu a žaludku
 - bezprostředně dát vypít větší množství vody
 - nevyvolávat zvracení
- nadýchání se dusivých a dráždivých par
 - vynést postiženého ze zamořeného prostoru nebo dokonale větrat
 - při poruchách dýchání zajistit umělé dýchání
 - zajistit odbornou lékařskou pomoc
- poranění očí
 - sterilní zakrytí obou očí
 - zamezit mnutí očí
 - neodstraňovat pevně vězící nebo zaklíněná tělíska
- úraz el. proudem
 - zajistit ukončení působení el. proudu na organismus
 - věnovat pozornost základním životním funkcím
 - v případě potřeby zahájit neodkladnou resuscitační péči
 - vždy zajistit ošetření lékařem

14. POVINNOSTI NÁVŠTĚVNÍKŮ

Návštěvníci umělého koupaliště a sauny jsou povinni dodržovat návštěvní řád, který je umístěn na viditelném místě v zádveří hlavního vstupu a u vstupu do saunové zóny a ve kterém jsou mj. stanoveny základní hygienické zásady chování návštěvníků.

Kontrolu dodržování návštěvního řádu a základních zásad hygienického chování návštěvníků vizuálně zajišťuje personál areálu.

15. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Provozovatel umělého koupaliště a sauny je dle ustanovení (§ 100 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů) povinen:

- předložit provozní řád místně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví ke schválení;
- zahájit činnost až poté, kdy byl provozní řád orgánem ochrany veřejného zdraví schválen;
- seznámit s provozním řádem své zaměstnance a další osoby, které pracují na jeho pracovištích;
- provést změnu provozního řádu v případě významných změn provozu;
- zajistit a kontrolovat jeho dodržování.
- Dle ustanovení § 6c odst. 1 písm. g téhož zákona je provozovatel bazénu povinen:
 - provozní řád změnit při změně podmínek pro provozování umělých koupališť;
 - změny provozního řádu předložit před jejich přijetím příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví ke schválení.

16.PRÁVNÍ PŘEDPISY

Při zpracování tohoto provozního řádu bylo přiměřeně postupováno dle níže uvedených právních předpisů:

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZ č. 238/2011, o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání
- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Provozní řád zpracovala:

[redacted]

IČ: [redacted]

 [redacted]

 [redacted]