



MĚSTO CHRASTAVA

náměstí 1. máje 1, 463 31 Chrastava
telefon: 482 363 811 fax: 485 143 344

Provozní řád koupaliště Chrastava

1. Úvod

Provozní řád je vypracovaný a předložený orgánu ochrany veřejného zdraví ke schválení podle § 6c odst.1 písm. f) zákona č. 258/2000 Sb., v platném znění o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a v souladu s požadavky vyhl. č. 238/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Název, adresa: Koupaliště Chrastava, p.p.č. 1364/1 a 1364/2, st.p.č.531 k.ú. Sportovní ul., Chrastava I, 463 31 Chrastava

Provozovatel, adresa: Město Chrastava, nám. 1 máje 1, 463 31 Chrastava I.

IC: 00262871

DIČ: CZ00262871

Odpovědný pracovník: Petr Bezvoda (vedoucí oddělení údržby majetku MěÚ Chrastava)

Tel.: 482 363 861

Provozní doba: denně od 10:00 do 20:30hod. (bazén do 20:00hod.) sezónní provoz od června do září (v případě nepříznivého počasí lze po dohodě s provozovatelem bazén v deštivých dnech uzavřít).

Pracovník odpovědný za provoz bazénu: Osoba (správce) určená provozovatelem pro aktuální koupací sezónu.

2. Technický popis zařízení

Venkovní plavecký bazén (umělé koupaliště) s teplotou vody do 23 °C užívaný veřejností;

Rozměry bazénu – nerezový bazén má nepravidelný tvar, je rozdělený plexi stěnou na plaveckou část o rozměrech 20x8x1,3 m, plocha je 160 m² a neplaveckou část o rozměrech 12x6,9x0,15-0,3 m, plocha je 77 m². Celková plocha bazénu je 237 m².

Rozměry areálu travnatá plocha: 1.550 m²

Plocha areálu: 4.450 m²

Umístění areálu koupaliště: areál se nachází v katastrálním území Chrastava 1, mezi komunikací Vítkovská a Sportovní, v těsné blízkosti fotbalového hřiště;

Okamžitá kapacita plavecké části bazénu: 32 osob

Okamžitá kapacita neplavecké části bazénu: 26 osob

Celková okamžitá kapacita vodní plochy: 58 osob

Okamžitá kapacita areálu: 290 osob

Celková denní kapacita bazénu: 174 osob

Denní kapacita areálu: 900 osob

Zdroj plnicí vody: chemicky upravená voda vodárenskou společností - vodovodní řád – aktuální údaje o hodnotách TOC a dusičnany v plnicí vodě se získávají od provozovatele vodovodu;

Zdroj pitné vody: chemicky upravená voda vodárenskou společností - vodovodní řád;

Zdroj vody ke sprchování: chemicky upravená voda vodárenskou společností - vodovodní řád;

V celém areálu je zajištěn rozvod pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu.

Šatny: Celkový počet převlékacích kabin 3. Kabiny jsou umístěny v blízkosti vstupu do areálu, jsou označeny nápisem: "Převlékárna". Podlaha s protiskluzovou úpravou, stěny a strop uvedených kabin jsou dřevěné opatřené ochranným hygienickým nátěrem

WC: Podlahy záchodů jsou ze snadno omyvatelného a snadno dezinfikovatelného materiálu s protiskluzovou úpravou (litý beton s hygienickým nátěrem). Stěny jsou opatřeny hygienickým nátěrem do výšky 180 cm. Záchody jsou umístěny v budově prostoru koupaliště s tekoucí teplou i studenou vodou. Jsou oddělené pro ženy a muže v celkovém počtu 13 (4x ženy, 4x pisoár a 5x sedadla muži). Průběžně se doplňuje toaletní papír, tekuté mýdlo a jednorázové ručníky. Dveře jsou opatřeny nápisy.

Sprchy: Sprchy disponují teplou i studenou pitnou vodou. Podlahy sprch jsou ze snadno omyvatelného a snadno dezinfikovatelného materiálu s protiskluzovou úpravou. Jsou vyspádovány ve směru odvodňovacího systému, jehož poloha zabezpečuje dobré podmínky pro údržbu. Podlahy a stěny jsou opatřeny keramickým obkladem. Celkový počet 2 (ženy, muži), sprchy se nacházejí v budově prostoru koupaliště.

Brodítka a venkovní sprchy: Pro vstup do čisté zóny se musí využít brodítek v počtu 2. U každého brodítko je umístěna venkovní sprcha. Pravidelně se denně mechanicky čistí a dezinfikují.

Brouzdaliště (neplavecká část): Umístěny atrakce pro děti (skluzavka, kbelíky, zvířátka...)

Do částí bazénu (nejde-li o bazén pro kojence a batolata) nemají přístup děti do 1 roku věku; děti ve věku 1-3 let mohou do bazénu pouze v plavkách s přiléhavou gumou kolem nohou.

V areálu koupaliště se nachází vodní plocha, která není určená ke koupání a není u ní monitorována jakost vody. Tato plocha je označena tabulemi, které na tuto skutečnost upozorňují návštěvníky areálu. Tabule jsou umístěny u vstupů na vodní plochu.

3. Technologie úpravy vody:

Systém úpravy bazénové vody je zajišťován automatickou úpravou. Veškeré dávkování chemických látek je prováděno dle aktuálního vyhodnocení jednotlivých kvalitativních parametrů bazénové vody kontinuálním měřicím zařízením. Součástí technologické úpravy bazénové vody je betonová vyrovnávací nádrž, oběhová čerpadla, tlakové filtry s aktivovaným filtračním médiem (skelná náplň), automatické dávkovací zařízení chemických látek. Cirkulace vody je zajištěna dnovým rozvodem. Vyrovnávací nádrž slouží jako zdroj prací vody pro filtry. Z nádrže je voda čerpána čerpadly na filtry, k zabezpečení účinné filtrace ještě před filtrem se automaticky dává flokulant, dále následuje dezinfekce (chlorace) a úprava pH. Úpravna je umístěna ve strojovně v areálu pod uzamčením.

Veškeré bazénové rozvody a tvarovky jsou z potrubí PVC DN 25 – 315 v odpovídajícím tlakovém provedení PN10, PN6. Uzavírací a regulační armatury jsou navrženy převážně plastové, případně kovové v tlakovém provedení PN16.

V bazénu jsou do dna doplněny sací kanály pro odtok ze dna bazénu na recirkulační úpravnu bazénové vody. Sací kanály jsou navrženy tak, aby nedocházelo k ohrožení uživatelů bazénu.

Recirkulační systém: je navržen tak, aby byla rychlost vody v potrubí pro sání 1,0 – 1,5 m/s a u výtlaku 1,5 – 2,0 m/s. Maximální rychlost vody na vstupu do bazénu je 4 m/s, sání pro atrakce max. 1,0 m/s. Zařízení recirkulační úpravy je automatické, opatřeno průtokoměrem, UV lampou. Množství ředící vody je měřeno samostatným registračním vodoměrem a denně se obměňuje 60 l na každého návštěvníka a je měřeno a evidováno odpovědnou osobou v provozních listech (deníku). Voda k napuštění bazénu i jeho doplňování prochází přes akumulaci nádrží recirkulační úpravou bazénové vody, zakončeno UV zářičem. Intenzita recirkulace vody T (doba výměny vody) je 3,0 hod. v plaveckém bazénu a 0,8 hod. v brouzdališti. Recirkulace včetně dezinfekce bazénové vody v provozní době je nepřetržitá. Před zahájením provozu nebo dle potřeby (opravy, havárie, kontaminace mikroorganismy, nevyhovující výsledky kontrolních laboratorních stanovení) je celý objem bazénu vypuštěn přes oběhové čerpadlo do vodoteče po úplné dechloraci odtokem v pravém rohu bazénu (z pohledu od úpravy).

Nepřetržitou regulaci a automatické dávkování je zajišťována regulátorem POTENTIOSTATIC.

Úprava vody:

K dezinfekci bazénové vody a omezení výskytu řas se používají pouze schválené dezinfekční chemické látky a směsi. Při použití těchto přípravků je dodržen návod stanovený výrobcem. Chemické látky a směsi a se dávkuje automatickými přístroji v úpravě vody

pH:	kyselina sírová 15% -50% , hydrogenuhličitan sodný min. 95 g/100 g
chlorace:	chlornan sodný 13% akt. chloru
flokulant:	hydrochlorid hlinitý
algicid:	dle potřeby

4. Kontrola jakosti vody:

Kontrola jakosti vody v bazénu je prováděna akreditovanou laboratoří Technické univerzity Liberec, laboratoř chemických sanačních procesů v četnosti dle vyhlášky č. 238/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č. 9 - 1x měsíčně, 2x měsíčně pouze zákal a dusičnany. Při odběru vzorků vody pro stanovení mikrobiologických a fyzikálně-chemických ukazatelů se postupuje pomocí referenčních metod stanovení uvedených v příloze č. 8 k této vyhlášce

Provozní kontrola:

Denní odběry a měření provádí osoba určená provozovatelem (správce) pro aktuální koupací sezónu.

Obsah volného i vázaného chloru v bazénu – hodinu před zahájením provozu a min. po čtyřech hodinách.

pH – 1 x denně.

Mobilní diagnostikou (fotometrické měření přístrojem PALINTES) zajišťuje odpovědná osoba odebrání vzorku vody přímo z bazénu.

redox-potenciál – každou čtvrtou hodinu (odečet z automatického regulátoru POTENTIOSTATIC, který slouží jako pomocné a informativní zařízení).

Teplota vody v bazénu – 3 x během provozu je vyznačena na tabuli umístěné na viditelném místě.

Průhlednost vody v bazénu – průběžně, nejméně 3 x během provozu.

Výsledky kontrol hodnot stanovených ukazatelů jakosti bazénové vody prováděné odpovědným pracovníkem jsou zaznamenávány do provozního deníku.

Za soustavné každodenní vedení provozního deníku areálu koupaliště odpovídá správce. Jednotlivé provozní záznamy provádí sám v pozici hlavního obsluhovatele areálu, v jeho nepřítomnosti jím určený zástupce, jehož jméno a příjmení musí být před zahájením denního provozu zapsáno do provozního deníku spolu s datem a hodinou.

V provozním deníku je též zaznamenáván čas zahájení provozu, údaje o provozním měření, vypouštění a čištění bazénu, mimořádné události a kontroly, záznamy o úrazech a poskytnuté první pomoci.

Četnost a rozsah laboratorní kontroly vody: Odběr vzorků vody k laboratornímu rozboru bazénové vody se provádí v rozsahu a četnosti dle vyhl. č. 238/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Na základě objednávky chemické a mikrobiologické rozboru zajišťuje akreditovaná laboratoř Technické univerzity Liberec. Protokol o výsledku laboratorní kontroly musí být předán do 3 pracovních dnů ode dne odběru vzorku příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví (Krajská hygienická stanice Libereckého kraje se sídlem v Liberci).

Místa pro odběr vzorků vody:

1x přítok do bazénu i brouzdaliště (označený kohout v úpravně vody).

Pro mikrobiologický rozbor se 1x měsíčně odebrá samostatný vzorek na přítoku do bazénu i brouzdaliště. Pro mikrobiologický rozbor se 1x měsíčně odebrá po jednom vzorku u obou protilehlých kratších stran bazénu. Pro rozbor chemických ukazatelů, které se nestanovují na místě, se odebrá slévaný vzorek z odběru u obou protilehlých kratších stran bazénu 1x měsíčně, odběr vody na stanovení zákalu a dusičnanů 1x za 14 dní. Z brouzdaliště se odebírají pro mikrobiologický rozbor a chemický rozbor v místech tak, aby byly dostatečně reprezentativní pro kvalitu vody v celé neplavecké části: dojezd skluzavky, stříkáci zvířátko (nosorožec). Pro vyšetření legionel (nemusí se provádět, je-li teplota vody trvale nižší než 23°C) lze použít tzv. slévaný vzorek vyšetřený jako jediný vzorek.

Kontrolní vzorky z bazénu se odebírají 15 cm pod hladinou nejdříve 3 hodiny po zahájení provozu. Hodnocení a zpracování protokolů se provádí na základě objednávky uzavřené s TUL, ve které je zakotvena povinnost zasílat výsledky kontrol v elektronické podobě KHS Libereckého kraje se sídlem v Liberci dle vyhlášky č. 35/2004 Sb., kterou se stanoví náležitosti, forma elektronické podoby a datového rozhraní protokolu o kontrole jakosti pitné vody a vody koupališť. Provozovatel vyhodnocuje a činí opatření k výsledkům laboratorních rozborů jakosti vody se zvláštním zaměřením na bakteriologické a biologické ukazatele. Případné nedostatky ihned řeší nařazením vody, popř. výměnou vody. V případě překročení nejvyšší mezní hodnoty na kterémkoli z odběrových míst nebo mezní hodnoty na všech odběrových místech je nutno okamžitě vyšetřit příčinu a přijmout účinná opatření k nápravě. Do doby odstranění závad nelze provozovat koupání.

Dále je provozovatel povinen v případě nevyhovující jakosti vody postupovat dle pokynů Krajské hygienické stanice Libereckého kraje se sídlem v Liberci, Husova 64, Liberec.

Jakékoliv mimořádné zásahy v bazénu je provozovatel povinen projednat s výše uvedenou organizací. V případě jiných činností v bazénu provozovatel toto projedná s výše uvedenou

organizací a zpracuje speciální provozní řád pro tuto činnost. Výsledky kontrol v podobě protokolů jsou ukládány po dobu minimálně 5 let v kanceláři provozovatele MěÚ Chrastava.

Havárie:

(kontaminace bazénové vody zvratky, výkaly...): voda se vypustí, bazén se mechanicky vyčistí vodním vysavačem, napustí a provede se „šoková dezinfekce“ až 10 mg/l aktivního chloru s působením 1 hod. Po novém napuštění následuje mikrobiologická analýza vzorku vody.

5. Čištění a úklid

Čištění dna a stěn bazénu: je prováděno denně a během dne dle potřeby automatickým vodním vysavačem (dodaný odbornou firmou, dle technologického postupu).

Dezinfekční chemické látky a směsi s rozdílnou aktivní složkou se střídají jednou měsíčně, aby nedošlo k rezistenci bakterií a provádí se o tom záznam.

Ředění koncentrovaných dezinfekčních chemických látek a směsí se provádí dle návodu od příslušného výrobce a je denně připravován čerstvý roztok. Skladování těchto látek musí být v souladu s novelou zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví č. 267/2015 Sb., aby se zabránilo vzájemnému působení.

Odstraňování hrubých a plovoucích nečistot:

Obsluha areálu je povinná průběžně sledovat vodu v bazénu a vhodným způsobem odstraňovat z bazénu plovoucí a jiné předměty a nečistoty. Mezi venkovním prostorem a bazénem je přechod návštěvníků zajištěn přes brodítko. Brodítko jsou opatřeny venkovní sprchou, do které je vedena pitná voda z vodovodního řádu.

Zabezpečení provozu areálu:

Obsluha areálu dbá na čistotu a hygienu celého areálu, provádí sekání trávy dle klimatických podmínek, materiálově zajišťuje dostatečným množstvím provozních hmot, včas provádí opravy zjištěných závad. Při práci používá pracovní oděv a ochranné bezpečnostní prostředky a dodržuje všeobecné předpisy pro ochranu a bezpečnost práce.

Čištění a dezinfekce souvisejících prostor (sprchy a WC): se provádí několikrát denně, kdykoli po znečištění, odpovědnou osobou, která dodržuje zásady ochrany zdraví a bezpečnosti při práci a používá osobní ochranné pomůcky, za použití chemických látek a směsí k tomu určených. Průběžně se na WC doplňuje toaletní papír, tekuté mýdlo a jednorázové ručníky.

Čistící a dezinfekční chemické látky a směsi jsou skladovány v technické místnosti areálu. Je odvětrávána, vybavená výlevkou. Stěny jsou opatřeny omyvatelným povrchem do výše 180 cm od podlahy. Látky jsou skladovány tak, aby se zabránilo vzájemnému působení. Ve skladu jsou látky uchovávány v originálních obalech. Použití chemických látek a směsí se řídí bezpečnostními listy. Jsou odlišeny pro hrubý a čistý úklid a úklid hygienického zařízení. Kartáče a štětky se používají pouze k úklidu hygienického zařízení a po použití jsou očištěny a uloženy do dezinfekční chemické látky a směsí k tomu určené. Odpovědný pracovník provádí ranní úklid a sanitaci, průběžný úklid za provozu, večerní úklid a sanitaci a velký týdenní úklid a sanitaci.

Použití dezinfekčních chemických látek a směsí: tj. běžné přípravky pro sanitaci, dezinfekční přípravky, přípravky s virucidními účinky.

Hlavní složky chemických látek a směsí:

Kyseliny: anorganické (sírová, fosforečná, dusičná, chlorovodíková) – odstranění anorganických nečistot, rozpouštění alkalických filmů.....**Fixinela....**

organické (citronová, octová, mravenčí) – fungují jako kyselé sekvestrační přísady biologicky odbouratelné **Imagin, Frigorens, Dilacfoam, Persteril.....**

Hydroxidy (louhy): silně rozpouštějí nečistoty **NaOH, BioGolem, Krtek....**

Halogeny (chlornany, chloraminy): vykazují vysokou peptizační a dezinfekční schopnost **Domestos universal, Savo prim, Savo original, Chloramin T**

Peroxidy: uvolňují kyslík a degradují organické nečistoty **Prokura, Desam OX.....**

Amfotenzidy (saponáty, detergenty): čistící pěnivé přípravky **Jar, Pur, Smac....**

Alkoholy: speciální dezinf. přípravky **Desident, Septoderm gel....**

Aldehydy (glutaraldehyd): nízká korozivnost, často agresivní **Incidur....**

KAS (kvartérní amoniové sloučeniny): velmi účinné vůči grampozitivním bakteriím **Desam, Desprey....**

VIRUCIDNÍ: chlornan Na + peroxid vodíku **DebriEcaSan Aquagel**

kyselina octová + peroxid vodíku **Persteril 15, Persteril 5**

kyselina mravenčí + ethanol **Asgard Virus gel**

peroxid vodíku + ethanol + glycerol **ANTI-COVID**

Lékárnička: je umístěna v denní místnosti správce areálu, vybavena pro ošetření a dezinfekci drobného poranění (event. První pomoc): obsahuje sterilní krytí, dezinfekční přípravek s virucidním účinkem, přípravek na vypláchnutí nečistot z oka a případně další pomůcky a přípravky, které nejsou vázány na lékařský předpis.

Odpady: Komunální odpad je denně odstraňován do příslušných kontejnerů po roztrídění.

Obaly od chemických látek a směsí jsou skladovány ve zvláštní místnosti a likvidovány dle platné legislativy oprávněnou osobou. Odpadkové koše jsou vybaveny igelitovými pytli a koše jsou opatřeny víkem. Denně jsou vyprazdňovány a dezinfikovány, případně dle potřeby i během dne, tak aby prostředí areálu a WC zůstávalo čisté a hygienicky nezávadné. Odvoz odpadu zajišťují techničtí pracovníci MěÚ Chrástava

5. Důležitá telefonní čísla:

Krizové centrum: 112

Policie: 158

Městská policie: 156

Záchranná služba: 155

HSZ: 150

KHS LBC: 485 253 111

MěÚ Chrástava: 482 363 861

6. Povinnosti správce areálu (pracovníků):

Pracovníci musí být starší 18let a mít zdravotní průkaz. Všichni pracovníci jsou povinni dodržovat zásady osobní hygieny, zejména dbát o čistotu osobní a používat ochranné pracovní prostředky a pracovní oděvy. Pracovníci jsou povinni oznamovat případy onemocnění kůže,

vlasů, infekčních onemocnění, případně karanténních opatření provozovateli. Hygienické zařízení pro pracovníky je umístěno v denní místnosti objektu areálu mimo související prostory pro návštěvníky.

Určit předem složení pracovních směn v areálu, tj. hlavního obsluhovatele areálu a jeho zástupce v době jeho nepřítomnosti a zajistit jejich řádné obeznámení s provozem celého areálu, s technickým vybavením areálu koupaliště a s ustanoveními tohoto Provozního řádu. O proškolení obsluhovatele, jeho zástupce a případně dalších pracovníků areálu, provést záznam. Materiálově zajišťovat areál dostatečným množstvím provozních i pomocných hmot, toaletních potřeb, čistících a hygienických prostředků a náhradních dílů a včas (preventivně) zajišťovat provedení oprav zjištěných závad. V případě, že charakter závady vyžaduje vynaložení nákladů nad rámec běžné údržby a oprav, je povinen neprodleně nárokovat provedení opravy u vedoucího oddělení údržby majetku Městského úřadu Chrastava (dále jen zástupce vlastníka areálu). Řádně dohlížet na chod areálu, na plnění povinností pracovníků areálu koupaliště, pravidelně i namátkově.

Zajistit přiměřené pracovní prostředí pro pracovníky areálu koupaliště, včetně pracovního oblečení, ochranných bezpečnostních pomůcek (gumové rukavice, brýle, roušky apod.). Zajistit provádění kontroly jakosti vody v koupališti, stanoveným způsobem informovat návštěvníky o kvalitě vody. V případě nevyhovující jakosti vody zajistit informování návštěvníků o omezujících opatřeních, event. o zákazu koupání. Zajistit vedení provozního deníku. Zajistit dodržování všeobecných předpisů pro ochranu a bezpečnost práce, jakož i bezpečnostních opatření. Neprodleně informovat zástupce vlastníka areálu o kontrolách prováděných státními orgány a o výsledcích těchto kontrol. Jednou ročně před zahájením sezóny zajistit po dohodě se zástupcem vlastníka areálu revizi veškerého zařízení areálu koupaliště, především revizi elektroinstalací a herních prvků.

Návštěvní řád:

Je každý návštěvník povinen dodržovat. Je vyvěšen na viditelném místě ve vstupní části venkovního areálu, dbá se na jeho dodržování, zejména na dodržování osobní hygieny návštěvníků bazénu. Do bazénu nemají přístup osoby trpící kožními, nebo jinými přenosnými nemocemi, osoby zjevně pod vlivem alkoholu a jiných návykových látek, uvedeno v návštěvním řádu.

Všeobecná ustanovení:

Během provozu venkovního koupaliště musí být dodržovány jak ze strany pracovníků, tak i návštěvníků všeobecně platné předpisy a požadavky na ochranu a bezpečnost. Provoz je řízen a organizován tak, aby nedocházelo k ohrožení zdraví a života osob. Dodržováním ustanovení tohoto Provozního řádu všemi pracovníky a návštěvníky areálu zaručuje minimalizaci případných rizik

Za dodržování řádu a jeho kontrolu zodpovídá: Petr Bezvoda (vedoucí oddělení údržby majetku MěÚ Chrastava).

Schválením tohoto provozního řádu se zrušuje provozní řád schválený Radou města 16.05.2022 pod č. usnesení 2022/09/IX.

V Chrastavě dne:

Ing. Michael Canov
starosta