

Provozní řád krytého bazénu

Majitel: Moravskoslezský kraj

Provozovatel: Střední škola prof. Zdeňka Matějčka, Ostrava-Poruba, 17.listopadu 1123,
příspěvková organizace, IČ: 136 44 319

Provozovna : Krytý bazén SŠ prof. Zdeňka Matějčka
17. listopadu 1123
Ostrava – Poruba, 708 00

Provozní doba: Září – červen
po – pá: 6.00 – 20.00 hod
so: 9.00-13.00 hod

Za provoz areálu bazénu na směně odpovídá: strojník, plavčík.

Společnost byla zapsaná dne 18.12.2000 v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 182125

AKVAHELP METAL spol. s r.o.
VÝROBCE NEREZOVÝCH BAZÉNŮ

Sídlo společnosti:
Braunerova 563/7, 180 00 Praha 8 - Libeň
Dodací a korespondenční adresa:
Oldřichovice 789,739 61 Třinec

tel.: 00420-558-348 700
fax: 00420-558-348 522

e-mail: info@akvahelp.cz
internet: www.akvahelp.cz

Bankovní spojení:
ČSOB Český Těšín č.ú.: 175769188/0300

IČO: 25870084
DIČ: CZ25870084

1. Plavecký bazén s teplotou vody do 28°C a atrakcemi, které vytvářejí aerosol

Provoz bazénu je situován do budovy F. Bazén je součástí komplexu budov školy a má rozměry 23,7x11,32m. Bazénová vana je zhotovena z nerezí tř. 1.4404 a je rozdělena na část plaveckou a část rekreační. Dělicí stěna rozděljuje bazén podélně cca v 1/3 šířky je rovněž zhotovena z nerezí a vystupuje nad hladinu vodní plochy. Uprostřed dělicí stěny je zhotoven průchod pro přechod z jedné části do druhé a je z důvodu změny hloubky vody opatřen plovákovou zábranou. Atrakce obsažené v bazénu: Lehátka se vzduchovou masáží, lavice s hydromasáží, 2x masážní dělo oddělené od plavecké části dělicí stěnou.

1.1 Plavecká část

Plavecká část má čtyři plavecké dráhy se startovacími bloky, zařízení pro upevnění plovákových lajn, úchyty pro vodní start a barevné vodící lajny na dně bazénu. V této části jsou pro vstup a výstup do vody zhotoveny dva zapuštěné žebříky s madly. Dále je tato část opatřena vstupem pro kontinuální měření množství chlóru a hodnoty PH v bazénové vodě. Po obvodu plavecké i rekreační části je nainstalováno podvodní osvětlení. Dno plavecké části se plynule svažuje. Výška vodní hladiny je 1,2m až 1,6m.

1.2 Relaxační část

Relaxační část je provedena s jednou úrovní hloubky bazénu. Vstup do vody je zajištěn jedním schodištěm se zábradlím, jedním zapuštěným žebříkem s madly a jedním hydraulickým zařízením pro vstup tělesně postižených do bazénu. Následující vodní atrakce jsou součástí relaxační části:

- Masážní trysky ve stěně bazénu
- Lavice s perličkovou masáží a hydromasážními tryskami
- Lehátka se vzduchovou perličkou
- Dva chrliče vody

Výška vodní hladiny v relaxační části je 1,2m.

2. Technologie úpravy vody

2.1 Vlasový filtr

Jedná se o filtr instalovaný před oběhovými čerpadly, který v první fázi zachytává hrubé nečistoty, které by mohly poškodit oběhové čerpadlo.

2.2 Koagulant

Před pískový filtr je kontinuálně dávkován koagulační přípravek pro vysrážení drobných nečistot.

2.3 Pískový filtr

Dva pískové filtry, každý o průměru 1800mm z ovíjeného polyesteru s filtrační výškou 1,2m, které jsou zapojeny do oběhu paralelně, čistí vodu od mechanických nečistot.

2.3 Chemické ošetření vody

Za pískovou filtrací, ohřevem a průtokoměrem, jsou do potrubí zaústěné vstříky pro dávkování chlornanu sodného pro desinfekci, a kyseliny sírové pro snížení hodnoty PH.

2.4 Kontinuální měření

Pro automatické vyhodnocování kvality upravené bazénové vody v recirkulační soustavě a její úpravu slouží řídicí jednotka DULCOMARIN od společnosti PROMINENT, která kontinuálně měří hodnoty PH, ORP, volný a celkový chlór.

2.5 Průtokoměr

Indukční průtokoměr FLOW 33 instalovaný na výtlačné větvi do bazénu, měří skutečné množství recirkulované bazénové vody upravené za hodinu a zaznamenává je do MaR v rozvaděči RB.

2.6 Dávkování chemikálií a chlóru

Dávkování je řízeno automatickou jednotkou kontinuálního měření. Dávkování flokulantu, úpravy PH a chlóru je zajišťováno pomocí tří dávkovacích čerpadel se zásobními nádržemi.

2.7 Ohřev bazénové vody

Ohřev bazénové vody je zajišťován trubkovými šroubovicovými výměníky JAD X 9.88.08.65 zn. SECESPOL

2.8 Úprava bazénové vody

2.8.1 Zdravotní zabezpečení vody

Zdravotní zabezpečení vody je prováděno chlornanem sodným, který je pomocí kontinuální měřicí automatiky dávkován přímým vstřikem do výtlačné větve bazénu.

2.8.2 Úprava PH

Pro udržení hodnoty PH v požadovaném rozmezí 6,7 – 7,2 se používá kapalný roztok kyseliny sírové, který je pomocí kontinuální měřicí automatiky dávkován přímým vstřikem do výtlačné větve bazénu.

2.8.3 Flokulant

Jako vločkovač je používán síran hlinitý, který je dávkován v procesu úpravy vody podle potřeby a to v závislosti na čase a stupni znečištění vody.

2.8.4 Algicidní prostředky

Jako doplňková forma úpravy vody se může použít dávkování chemikálie ALGICID SUPER, jímž je potlačován růst vodních řas. Dávkování se provádí výjimečně a to pouze nárazově v případě potřeby.

3 Kontrola kvality vody

3.1 Provozní kontrola

Kontinuální měření parametrů bazénové vody je automaticky prováděno řídicí jednotkou DULCOMARIN firmy PROMINENT. Průběžně je měřeno množství volného a celkového chlóru, PH a redox-potenciál. Ručně je rovněž prováděno kontrolní měření teploty vody, množství volného a celkového chlóru, pomocí ručního fotometru PALINTEST, metodou DPD.

3.2 Laboratorní kontrola

Kontrola kvality vody v bazénu je zajištěna prostřednictvím smluvní laboratoře. Protokoly o kontrole jakosti vody jsou neprodleně zasílány v elektronické podobě orgánu ochrany veřejného zdraví. V případě nevyhovující kvality vody informuje neprodleně provozovatel orgán ochrany veřejného zdraví.

Odběry vody z bazénu jsou prováděny na těchto odběrových místech:

ID	Kód	Název	Oblast	Typ MO
35513	CZ0816/0417	SŠ prof. Z.Matějčka, 17. listopadu, plavecký bazén, protilehlá strana (MB)	OV - SŠ prof. Z. Matějčka, 17. listopadu 1123, Poruba - plavecký bazén	plavecký bazén
35511	CZ0816/0415	SŠ prof. Z.Matějčka, 17. listopadu, plavecký bazén, přítok	OV - SŠ prof. Z. Matějčka, 17. listopadu 1123, Poruba - plavecký bazén	bazén - vstup
35514	CZ0816/0418	SŠ prof. Z.Matějčka, 17. listopadu, plavecký bazén, slévaný vzorek (CH)	OV - SŠ prof. Z. Matějčka, 17. listopadu 1123, Poruba - plavecký bazén	plavecký bazén
35515	CZ0816/0419	SŠ prof. Z.Matějčka, 17. listopadu, plavecký bazén, slévaný vzorek (L)	OV - SŠ prof. Z. Matějčka, 17. listopadu 1123, Poruba - plavecký bazén	plavecký bazén
35512	CZ0816/0416	SŠ prof. Z.Matějčka, 17. listopadu, plavecký bazén, strana u vstupu (MB)	OV - SŠ prof. Z. Matějčka, 17. listopadu 1123, Poruba - plavecký bazén	plavecký bazén
35510	CZ0816/0414	SŠ prof. Z.Matějčka, 17. listopadu, plnicí voda	OV - SŠ prof. Z. Matějčka, 17. listopadu 1123, Poruba - plavecký bazén	bazén - vstup

Ověření měřených hodnot se provádí formou porovnávacích měření prováděných souběžně s akreditovanou laboratoří. Výsledky měření jakosti bazénové vody jsou průběžně zapisovány strojníkem do provozního deníku a včetně protokolů s rozborů mikrobiologickými a fyzikálně-chemickými jsou archivovány po dobu minimálně 5 let.

Společnost byla zapsaná dne 18.12.2000 v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 182125

AKVAHELP METAL spol. s r.o.
VÝROBCE NEREZOVÝCH BAZÉNŮ

Sídlo společnosti:
 Braunerova 563/7, 180 00 Praha 8 - Libeň
Dodací a korespondenční adresa:
 Oldřichovice 789, 739 61 Třinec

tel.: 00420-558-348 700
 fax: 00420-558-348 522

e-mail: info@akvahelp.cz
 internet: www.akvahelp.cz

Bankovní spojení:
 ČSOB Český Těšín č.ú.: 175769188/0300

IČO: 25870084
 DIČ: CZ25870084

3.3 Kapacita krytého bazénu

Okamžitá kapacita vodní plochy krytého bazénu je stanovena dle vyhlášky 238/2011 Sb. § 17 odstavec 1 a činí max. 60 osob.

3.4 Zdroj vody

Zdrojem vody pro celý sportovní areál, včetně vody plnicí, ředící a vody ve sprchách, je veřejný vodovod ve správě firmy Ostravské vodárny a kanalizace a.s.

Teplá voda ke sprchování je dodávána centrálně z výměňkové stanice Střední školy prof. Zdeňka Matějčka. Pro krytý bazén je ohřívána voda pitná v rámci úpravy vody.

3.5 Výměna vody

Množství ředící vody se řídí vyhláškou 238/2011 Sb. § 25 odstavec 7 a je zaznamenáváno samostatným vodoměrem umístěným na přívodním potrubí pro plnění akumulární jímky. Množství ředící vody je denně zaznamenáváno do provozního deníku – včetně uvedení denního počtu koupajících se.

3.6 Provozní deník

Provozní deník má obsahovat tyto údaje:

- Datum, směnu, provozní dobu – hodinu zahájení provozu, jméno obsluhy
- Záznam vodoměru a denní množství odebrané ředící vody
- Záznam průtokoměru (intenzita recirkulace) - v případě, že je záznam přes počítač, akceptuje se tento záznam
- Počet návštěvníků (denně)
- Dávkování chemikálií, spotřeba a doplňování chemikálií
- Záznam o odběrech vzorků, výsledcích zkoušek, teplotě vody a vzduchu a proběhlých kontrolách a případných nápravných opatřeních
- Záznam o praní filtrů, čištění předfiltrů, všech zásazích do technologie provozu bazénu a průběhu směny

4 Čištění a úklid

4.1 Bazénová hala

Čištění vnitřních ploch nerezových části bazénu, včetně zábradlí a madel, je prováděno průběžně podle potřeby, nejméně však dvakrát denně. Čištění okolí bazénu se provádí několikrát denně podle stupně znečištění. Během provozu se ochozy, přístupové prostory a schodiště oplachují čistou vodou. Při čištění je špinavá voda vytlačovaná směrem od

Společnost byla zapsaná dne 18.12.2000 v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 182125

bazénu ke kanalizačním vpustím. K čištění bazénového dna se používá automatický podvodní bazénový vysavač DOLPHIN. K celkovému čištění nerezové bazénové vany před napuštěním se používá roztok kyseliny fosforečné, dodávaný výrobcem bazénové vany. Následně je vana vyčištěna vysokotlakým čistícím strojem, desinfikovaná, opláchnutá a napuštěna. Celkové vypouštění a čištění bazénu se doporučuje v závislosti na kvalitě vody 1x za rok, minimálně však 1x za dva roky.

4.2 Související prostory

Šatny, sprchy, WC, chodby, schodiště se uklízejí průběžně podle potřeby, několikrát za den, přičemž hlavní úklid s desinfekcí je proveden vždy na začátku a na konci provozu.

4.3 Úklid a dezinfekce

K zajištění úklidu jsou používány běžné čisticí prostředky. K dezinfekci jsou používány pouze schválené přípravky, v koncentracích a expozici dle návodu výrobce. Používají se přípravky na rozdílné účinné bázi k zabránění vzniku rezistence mikroorganismů. Dezinfekční přípravky jsou dle účinné látky střídány v měsíčním intervalu. Čisticí prostředky jsou ve větším množství uloženy ve skladu školy a potřebné množství je připraveno k dennímu použití na jednotlivých pracovištích. Obměnu čisticích prostředků provádí pověřený pracovník – skladník. Obsluha při použití dezinfekčních prostředků musí respektovat návod výrobce, používat ochranné pracovní pomůcky a zamezit návštěvníkům přímý kontakt s dezinfekčním prostředkem.

Na dodržování zásad hygienického chování návštěvníků dohlíží průběžně plavčík po celou dobu provozu. V případě zjištění porušení zásad správného hygienického chování je v jeho kompetenci vykázaní návštěvníka z bazénu.