

PROVOZNÍ ŘÁD

PLAVECKÉ UČEBNY

Provozní řád Plavecké učebny Základní školy Přílepy je vypracován a předložen orgánu ochrany veřejného zdraví dle ustanovení § 6c odst. 1 písm.f) a g) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů ve spojení s požadavky vyhl., č. 238/2011 Sb.

1. Identifikační údaje:

Zařízení: Základní škola Přílepy, okres Kroměříž, příspěvková organizace
Adresa: Přílepy 108 , 769 01 Holešov
IČO: 75023580
Provozovatel: Základní škola Přílepy, okres Kroměříž, příspěvková organizace

Provoz bazénu: dva dny v týdnu (úterý, středa)
Provozní doba: úterý 13:00 – 16:00
středa 10:00 – 11:00, 13:00 – 14:00

2. Vybavení:

- plavecký bazén
- úpravna vody
- sociální zařízení dívky (šatna, WC, sprcha)
chlapci (šatna, WC, sprcha)

Uvedené zařízení bylo nově postaveno v roce 1997 při přístavbě ke staré škole v Přílepech z roku 1905.

Zdrojem pitné vody pro plaveckou učebnu je vodovod pro veřejnou potřebu, provozovatelem je VaK Kroměříž. Teplá voda ve sprchách i sociálním zařízení je vyráběna z pitné vody.

3. Bazén – technický popis zařízení:

bazén - plastový ovál o rozměrech 6,7 x 3,2 x 1,3m vsazený v podlaze plavecké haly. Užitečný objem vody činí 25 m³.

úpravna vody - čerpací jednotka
- pískový filtr
- chlorovací zařízení
- potrubní rozvody s kohouty PVC
- přívodní potrubí zdrojové vody s osazeným vodoměrem pro kontrolu dopouštěné vody

4. Úprava vody:

V důsledku požadavku čisté a hygienicky nezávadné vody běží cirkulace vody přes pískový filtr a to v intervalu 1 hodina filtrace a 1 hodina stop. Tento režim je nepřetržitý i ve dnech, kdy se neplave. Plavací dny jsou úterý a středa.

5. Technické řešení:

5.1. Princip úpravy vody:

Přívod vody do bazénu je zajištěn třemi tryskami. Voda z bazénu odchází buď výtokem ve dnu bazénu a druhá část přes skimer. Obě větve je možno regulovat před vstupem do vlasového filtru než je voda nasáta cirkulačním čerpadlem. Toto čerpadlo vhání vodu do pískového filtru, kde je zbavena nečistot a takto přechází její regulovaná část do chlorátoru. Poté je upravená voda vháněna přes zmíněné trysky zpět do bazénu. Chlorátor je typu „Astral-01413“, dodavatel Plast-produkt Šumperk.

5.2. Akumulační jímka:

Jímka není součástí bazénu ZŠ Přílepy.

5.3. Filtrace:

Filtrace je zabezpečována pískovým filtrem „LACRON-KOMBI“ Typ 406-16, s křemičitým pískem 0,5-0,7 mm při množství 30 kg. Uvedený filtr má šest možností praní filtru, zpětné praní, rychlé zavádění přísad apod. Voda při praní filtru je odváděna do kanalizace.

5.4. Čerpadlo:

Cirkulační čerpadlo tvoří s pískovým filtrem čerpadlovou jednotku. Jedná se o typ „MARLOWITT“ INDUSTRIES model J 50 EC (H =12m, výkon 8m³/1 hodinu – 220V) Součástí strojovny jsou plastové rozvody s kohouty.

5.5. Trubní rozvody:

Plastové potrubí je z tlakového polyethylenu a tlakového PVC. Ohřev vody v bazénu je buď přes výměník dodávající horkou vodu z plynové kotelny v zimě a v letních měsících přes tepelné čerpadlo „KINGFISHER II Heal Pump“ 800 – 3Q Anglie. Přepojování je možné ve strojovně umístěné o etáž níže, pod vlastním bazénem, kde je přívod nové vody a kanalizace.

5.6. Měření kvality bazénové vody:

Měření se provádí v souladu s vyhláškou č. 238/2011 Sb.:

Měření teploty – hladinovým teploměrem a digitálním teploměrem ve strojovně na cirk. potrubí

Měření pH

Měření obsahu chlóru - volný, celkový, vázaný – měřeno digitálním fotometrem „Pcheckit Lovibond“ za pomoci reagenčních tablet.

Měření redox-potenciálu - přístrojem CHECKIT micro Redoxpotencial mV – Lovibond OPR/mV – 194580.

Uvedená měření se provádí denně obsluhou bazénu. Sledování vody laboratorním vyšetřením je prováděno akreditovanou laboratoří „Vodní zdroje“ Holešov, a to 1x za měsíc.

Odběrová místa:

bazén – 2 protilehlé strany oválu – 2x sterilní láhev na mikrobiologii
1x chemická láhev (slévaný roztok)

1 x měsíčně – slévaný roztok, mikrobiologie (dle požadavků vyhlášky)

1 x čtvrtletně – legionelly

Časový harmonogram dle vyhlášky č. 238/2011 Sb.

Transport vzorků – osobním automobilem

Chlazení – v termoboxech

Zajištěno odbornými pracovníky, kteří ručí za správnost postupu

A) Mikrobiologické požadavky na jakost vody

Ukazatel	Jednotka	Upravená voda	Bazénová voda během provozu	
		Mezní hodnota	Mezní hodnota	Nejvyšší mezní hodnota
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0	*)
Počet kolonií při 36°C	KTJ/ 1 ml	20	100	*)
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/100 ml	0	0	*)
Stafylococcus 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:

1. Hodnoty Escherichia coli větší než 10 KTJ/100 ml a současně více než 100 KTJ/ml pro počty kolonií při 36°C, anebo více než 10 KTJ/100 ml pro Pseudomonas aeruginosa.

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

B) Fyzikální a chemické požadavky

Ukazatel	Jednotka	Upravená voda před vstupem	Bazénová voda během provozu	
			Mezní hodnota	Nejvyšší mezní hodnota
Průhlednost			nerušený průhled na celé dno	
Zákal	ZF		0,5	
pH			6,5 – 7,6	
TOC	mg/l		2,5 mg/l nad hodnotu plnicí vody	
Dusičnany	mg/l		20 mg/l nad hodnotu plnicí vody	
Volný chlor	mg/l		0,5 -0,8 mg/l bazén (když je teplota nad 28°C) 0,3- 0,6 mg/l (teplota nižší než 28°C)	
Vázaný chlor	mg/l			0,3 mg/l

V případě překročení mezní hodnoty ukazatele jakosti vody je nutno okamžitě vyšetřit příčinu a přijmout účinná opatření k nápravě (§ 28 odst. 5 vyhlášky č. 238/2011 Sb.).

V případě překročení nejvyšší mezní hodnoty ukazatele jakosti vody ke koupání, sprchování nebo ochlazování je povinen provozovatel provoz nebo oddělitelnou část provozu umělého koupaliště do doby odstranění závady zastavit (§ 6b odst. 2 zák. č. 258/2000 Sb., v platném znění). Informace musí být umístěna u vstupu, musí být snadno čitelná a nesmí obsahovat jiné údaje než údaje týkající se znečištění vody (§ 6b odst. 1 věta druhá zák. č. 258/2000 Sb., v platném znění.)

5.7. Chemické hospodářství úpravny vody:

K chemické úpravě cirkulované vody se použije:

pH korektor - upravuje hodnotu pH vody, aby byla co nejbližší hodnotě 7,0. Vyhláška povoluje rozsah pH vody 6,5 – 7,4. Vychylování hodnoty pH je způsobeno převážně ostatními dávkovanými chemikáliemi – chlórem.

Dávkování chlóru – k hygienickému zabezpečení bazénové vody je použit systém chlorace, a to dávkováním chlóru v tabletách přes chlorátor.

Stálé hodnoty aktivního volného a vázaného chlóru a pH bazénové vody bude sledovat a v mezích nastavených odchylek korigovat zařízení na kontinuální měření a regulaci Cl, pH – fotometrem PC CHECKIT a Redox – LOVIBOND CHECKIT mikro.

6. Pokyny pro obsluhu a zaměstnance:

6.1. Školení:

Všichni zaměstnanci absolvují školení o bezpečnosti práce osobou k tomu oprávněnou a způsobilou.

6.2. Sledování průběhu provozu:

- měření teploty vody a vzduchu, včetně zápisu do provozního deníku
- měření koncentrace volného, vázaného chlóru a pH pomocí příručních testů, včetně zápisu do provozního deníku
- provádění zápisu naměřených hodnot do provozního deníku dle pokynů

6.3. Sanitace provozu, úklid:

- úklid sociálních zařízení bude prováděn v den provozu Út, St 1 x denně (V 16.00 hod.)
- úklid prostorů bazénu bude prováděn ve dnech provozu Út, St – po ukončení plavání – po 16:00 hod.
- používané čisticí prostředky:
 - SAVO (nebo DEZON) – podlaha, WC, umývadla, obklady
 - Jar – nábytek, židle
 - Fixinela, Domestos, Larrin – WC
 - Savo prim – podlahy a stěny bazénu, šaten a sprch

Čisticí a dezinfekční prostředky se při úklidu střídají.

6.4. První pomoc:

- lékárnička je umístěna na učitelské šatně, je vybavena základními potřebami první pomoci
- základní potřeba lékárničky se pravidelně doplňují
- případné úrazy a ošetření se zapisuje do knihy úrazů v ředitelně školy

Kontrola dodržování základních zásad hygienického chování návštěvníků

Se zásadami hygienického chování jsou žáci seznámeni prostřednictvím návštěvního řádu, který je vyvěšen na dveřích u vstupu do Plavecké učebny. Seznámení s řádem provádí vyučující. Kontrolu provádí průběžně i obsluha zařízení. Obsluha zařízení byla zaškolená a seznámena s provozním řádem.

Návštěvní řád plavecké učebny

1. Plavecká učebna při škole slouží svými rozměry a charakterem pouze k nácviku a zdokonalování plavání žáků ZŠ a dětí MŠ obce Přílepy.
2. Vstup do prostoru plavecké učebny je povolen pouze žákům v doprovodu odpovědného pedagogického dozoru.
3. Před vstupem do bazénu je nutno použít WC.
4. Vstup do bazénu je povolen až po řádné očištění a osprchování bez plavek.
5. Každý žák musí mít své vlastní plavky vždy čisté a vysušené, koupací čepici, mýdlo a ručník. Tyto potřeby má žák v igelitovém sáčku.
6. Do prostoru bazénu nemají přístup nemocní infekčními chorobami, záněty horních cest dýchacích, očí, uší, atd., nemocní kožními chorobami a plísněmi, s otevřenými ranami, žáci po očkování a žáci s obvazy.
7. Do prostoru plavecké učebny je zakázáno nosit cenné a ozdobné předměty, ostré a skleněné předměty, jídlo a pití.
8. V prostoru plavecké učebny se žáci pohybují opatrně a ohleduplně. Neběhají kolem bazénu.
9. Žáci dodržují všechna pravidla hygieny, čistotu a pořádek.
10. Dojde-li v plavecké učebně k úrazu, poskytne vedoucí plavání první pomoc, provede zápis do knihy úrazů, ohlásí úraz ředitelce školy, případně zajistí lékařské ošetření žáka.
11. Za dodržování předpisů, metodicky správnou výuku a bezpečnost při výcviku odpovídá vyučující nebo vedoucí.
12. Za technický provoz, kontrolu vody, vzduchu a čistícího zařízení odpovídá určený pracovník.
13. Za úklid a čistotu odpovídá úklidový personál. Je povinností všech uživatelů plavecké učebny šetřit její vybavení.

V Přílepech dne 12. dubna 2012

Mgr. Alice Kučerová,
ředitelka školy