V Liberci 29. února 2024

Tisková zpráva

Hygienická problematika provozu plaveckých, koupelových a ochlazovacích bazénů

Koncem minulého týdne proběhlo na KHS LK školení pro provozovatele umělých koupališť a saun. Zúčastnilo se ho 29 osob z řad provozovatelů těchto zařízení z Libereckého kraje. Cílem školení bylo seznámit nové a případně i stávající provozovatele se základními hygienickými zásadami, které je třeba dodržovat, aby bylo zajištěno, že koupající se osoby nebudou vystaveny zdravotním rizikům plynoucím ze znečištění vody ke koupání, sprchování nebo ochlazování.

Školení obsahovalo témata:

* legislativní požadavky na provoz bazénů a saun,
* hodnocení kvality koupací vody,
* mikrobiologická a chemická rizika při koupání v bazénech,
* kvalita teplé vody ve sprchách se zaměřením na legionely,
* obsah státního zdravotního dozoru.

*„Při kontrolách umělých plaveckých bazénů nacházíme často stejné a opakující se nedostatky. Jedná se zejména o špatně vedenou provozní dokumentaci, absenci provozní a laboratorní kontroly kvality vody a nedostatečné či zcela chybějící odborné znalosti provozovatelů týkajících se obsahu laboratorních protokolů z hlediska významu nedodržení mikrobiologických či chemických ukazatelů,“* vysvětluje Ing. Jarmila Petříčková, ředitelka odboru hygieny obecné a komunální, KHS LK.

V rámci školení byli provozovatelé seznámeni se zásadami dodržování kvality vody ke koupání. Ta je z hlediska hygienických požadavků hodnocena prostřednictvím limitů pro mikrobiologické ukazatele (*Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Legionella spp.*, počty kolonií při 36oC) a chemické ukazatele (volný a vázaný chlor, dusičnany, celkový organický uhlík, pH, zákal). Povinností provozovatelů je i pravidelná kontrola teploty a průhlednosti vody v bazénech.

Zdroji znečištění vody a prostředí plaveckých a relaxačních areálů jsou samy koupající se osoby, přetížené a nedostatečně udržované filtry a plastové materiály, které jsou součástí systémů úpravy a recirkulace vody. Při nedostatečné péči o kvalitu vody a hygienické podmínky v areálech mohou být jejich návštěvníci vystaveni rizikům různých onemocnění. Mikrobiální kontaminace vody a prostředí může vést k zánětlivým onemocněním kůže, infekcím močového ústrojí, infekcím dýchacího ústrojí, infekcím oční rohovky, zánětům spojivek, zánětům středního nebo vnějšího ucha, ranným infekcím nebo ke gastroenteritidám provázeným horečkami, průjmy, zvracením. Kožní a dýchací potíže může koupajícím se osobám způsobit i nadlimitní obsah chloru a tzv. vedlejších produktů dezinfekce ve vodě a ve vzduchu. V důsledku nadlimitního výskytu bakterie *Legionella spp.* v teplé vodě ve vířivkách a ve sprchách může dojít při inhalaci kontaminovaného aerosolu k onemocnění legionelózou nebo její slabší formou tzv. pontiackou horečkou.

**Zásadní preventivní opatření jsou: ukáznění řádně vysprchovaní návštěvníci ● vhodná technologie úpravy vody ● důsledná očista bazénů i prostředí ● pravidelná kontrola kvality vody.**

Dodržování většiny těchto povinností je úkolem provozovatelů. Kvalitu vody a prostředí areálů však mohou svým přístupem pozitivně ovlivnit i samotní návštěvníci.

*„Opakovaně se setkáváme s nářky provozovatelů relaxačních a zábavných areálů na chování návštěvníků, kdy ignorují povinnost návštěvního řádu se před vstupem do bazénu osprchovat, na kterou jsou pomocí informačních tabulí upozorňováni v podstatě od šatny až ke vstupu do bazénu. Do bazénů se pak dostávají zbytky potu, kůže, moči a jiných nečistot. Jako problematický se jeví také nevhodný plavecký oděv, který je z velkého kusu textilie a často obsahuje kapsy. Z takových oděvů se pak kromě většího množství nečistot uvolňují také vlákna, jejichž obsah ve vodě ucpává filtry, které jsou součástí systému úpravy vody. Uvedené problémy se týkají hlavně zábavních a relaxačních areálů, méně se vyskytují u sportovních areálů, kam chodí většinou lidé za kondičním plaváním nebo přímo na tréninky a dodržují hygienickou disciplínu a používají sportovní plavecký oděv,“* vysvětluje Petříčková. *„V současné době, kdy bohužel zima nepřeje lyžování a probíhají jarní prázdniny, jsou tyto areály vesměs přetížené. Udržet vyhovující kvalitu vody je při takovém provozu bazénů samo o sobě náročné, a návštěvníci to svým často sobeckým chováním zbytečně ještě zhoršují. Zdánlivě jednoduché řešení v podobě přidání dezinfekčních prostředků situaci totiž vůbec neřeší.“*

**Použití dezinfekčních prostředků na bázi chloru je spojené s produkcí tzv. vedlejších produktů dezinfekce, z nichž některé mohou mít toxické až karcinogenní účinky.** Orientačním ukazatelem jejich množství ve vodě je vázaný chlor. Vyhláška stanovuje jeho hygienický limit tzv. nejvyšší mezní hodnotu (0,3 mg/l) a při kontrolách jakosti vody je pravidelně sledován. Vzniká reakcí volného chloru s amonnými solemi, močovinou a organickými látkami, které se do vody dostávají z kůže, potu nebo z moči návštěvníků. Negativně ovlivňuje kvalitu vody a způsobuje chlorový zápach typický pro kryté bazény.

Základní legislativou pro provozovatele je **zákon č. 258/2000 Sb.**, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (§§ 6 – 6f) a **vyhláška č. 238/2011 Sb.**, o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, ve znění pozdějších předpisů.

V roce 2023 KHS LK uložila provozovatelům plaveckých, koupelových a ochlazovacích bazénů 4 pokuty v celkové výši 128 000,- Kč. Z důvodu výskytu legionely byl vydán jeden zákaz používání nejakostní teplé vody v areálu rehabilitačních bazénů a dva zákazy v hotelové sauně.

Zuzana Balašová

tisková mluvčí KHS LK