Systémy **ozon/UV** pro silně zatěžované bazény, např. pro plavání batolat, whirlpooly, terapeutické bazény apod.

V silně zatěžovaných bazénech jsou účinnost dezinfekce a především udržení koncentrace sloučenin vázaného chloru pod limitem daným Vyhl. 135/2004 Sb. problematickými tématy. Pro tento typ bazénů je nejvhodnějším řešením systém kombinující ozon a UV záření. Část vody protékající úpravnou je dezinfikována ozonem a poté vrácena do hlavního toku, který je následně upraven UV zářením.

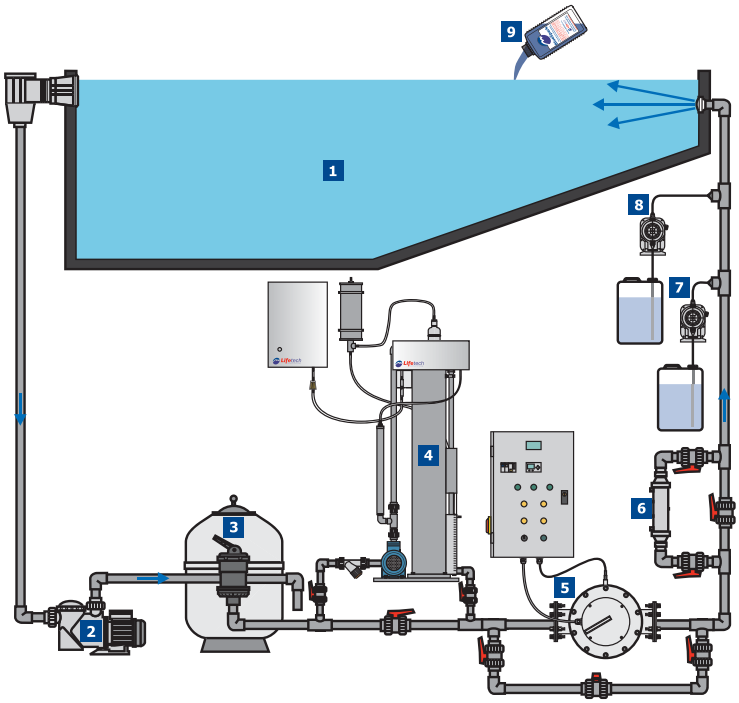
Toto řešení má, kromě toho co již bylo uvedeno o ozonizaci a aplikaci UV záření, další výhody:

- *množství ozonu ve vodě není třeba měřit a sledovat, protože pokud se ozon nespotřebuje na dezinfekci a oxidaci nečistot, dojde k jeho rozkladu v UV reaktoru,*
- *při rozkladu ozonu v UV reaktoru se tvoří OH radikály. Tyto vysoce reaktivní částice mají oxidační a dezinfekční schopnosti výrazně vyšší, než je tomu v případě ozonu a o to více v případě chloru. V průběhu tzv. „pokročilého oxidačního procesu" dochází k vysoce účinné dezinfekci a oxidace nečistot včetně sloučenin vázaného chloru. Tímto způsobem je zbylý ozon vysoce efektivně využit k dezinfekci a oxidaci. Využití OH radikálů je zcela bezpečné, protože tyto částice mají extrémně krátkou dobu života, a nikdy proto nemohou opustit prostor reaktoru.*

*Vhodným doplňkem systémů ozon/UV je přípravek **BlueSpark**® s algicidním a bakteriostatickým efektem, který je vysoce účinný proti řasám a umožňuje provozovat bazén při nižších koncentracích volného chloru.*

Dopručené schéma instalace

Úprava bazénové vody kombinující ozon a středotlaký UV reaktor LifeUVM





1 - BAZÉN
2 - OBĚHOVÉ ČERPADLO
3 - FILTR
4 - OZONIZAČNÍ SESTAVA
5 - STŘEDOTLAKÝ UV REAKTOR LifeUVM
6 - OHŘEV VODY
7 - DÁVKOVÁNÍ CHLORU
8 - REGULACE pH
9 - BlueSpark®

Více informací o ozonizačních sestavách, UV systémech a o přípravku BlueSpark® najdete v technických listech. Pro návrh technologie se prosím obraťte na firmu LIFETECH, s.r.o.