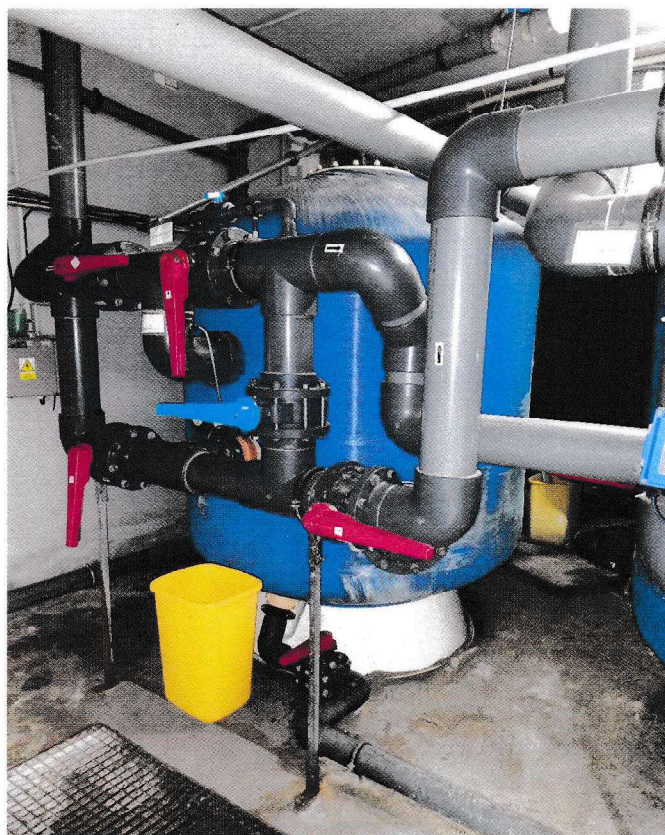


ODBORNÝ POSUDEK

PÍSKOVÉ FILTRY V PROSTORÁCH AQUAPARKU BARRANDOV



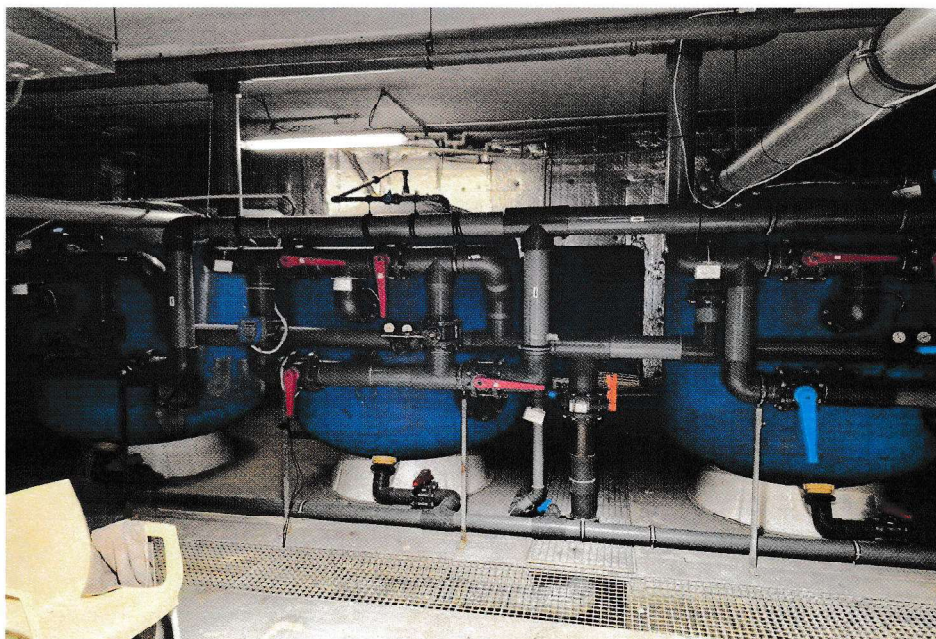
Vypracoval: ing. Milan Šmíd

Kontrola zařízení proběhla dne 14.7.2025

Předmětem tohoto posudku je stav filtračních nádob v aquaparku Praha 5 – Barrandov, které byly instalovány v roce 2006. Těchto filtrů bylo celkem 7 ks avšak z toho 2 filtry musely být již vyměněny. Posouzení se tedy týká 5 filtrů. Jedná se o 3 filtry relaxačního bazénu, jeden filtr vířivky a jeden filtr plaveckého bazénu. U vířivky je průměr filtru 1200 mm, u relaxačního bazénu a u plaveckého bazénu jsou filtry průměru 1600 mm. Všechny filtry mají výšku filtrační náplně 1200 mm a jsou osazeny dvojitým dnem osazeným vzduchovými tryskami pro možnost praní vzduchem.

1. Filtry relaxačního bazénu

Jedná se o 3 filtry z nichž funkční jsou jenom 2. Filtr 1 (na obrázku vlevo) již překročil svojí životnost.

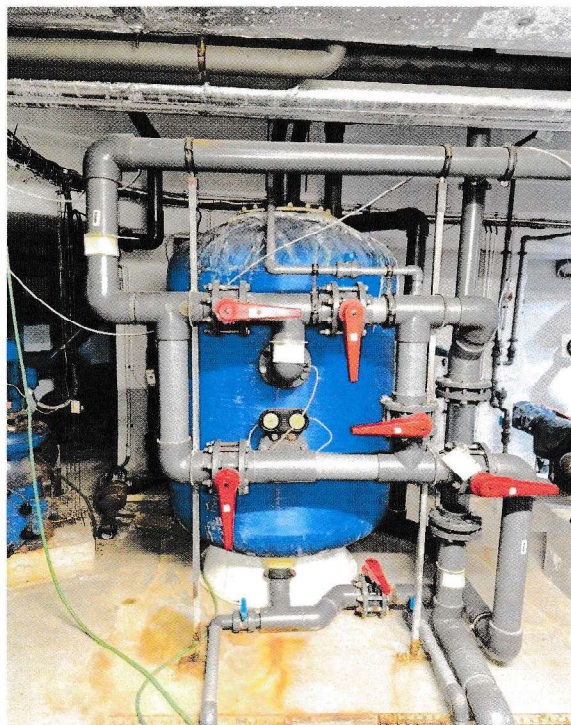


Na filtru jsou patrné drobné opravy míst, které propouštěly vodu. Při napuštění filtru voda protéká u přívodního potrubí a při samotné filtraci jsou v ovíjeném laminátu patrné netěsnosti. Ty se projevují usazeninami vodního kamene na povrchu filtru.

Tyto netěsnosti jsou patrné i u prostředního filtru zvláště večer před skončením provozu, kdy písková náplň vykazuje větší odpor vzhledem k zanesení filtrovanými nečistotami. To zvýší tlak ve filtru a netěsnosti se projeví na povrchu filtru.

Filtr 3 (napravo) nevykazuje prozatím žádné poruchy. Dle informací od obsluhy byl filtr před dvěma lety opravován a některá místa byla vyztužena tkaninou s epoxidovou pryskyřicí.

2. Filtr vířivky

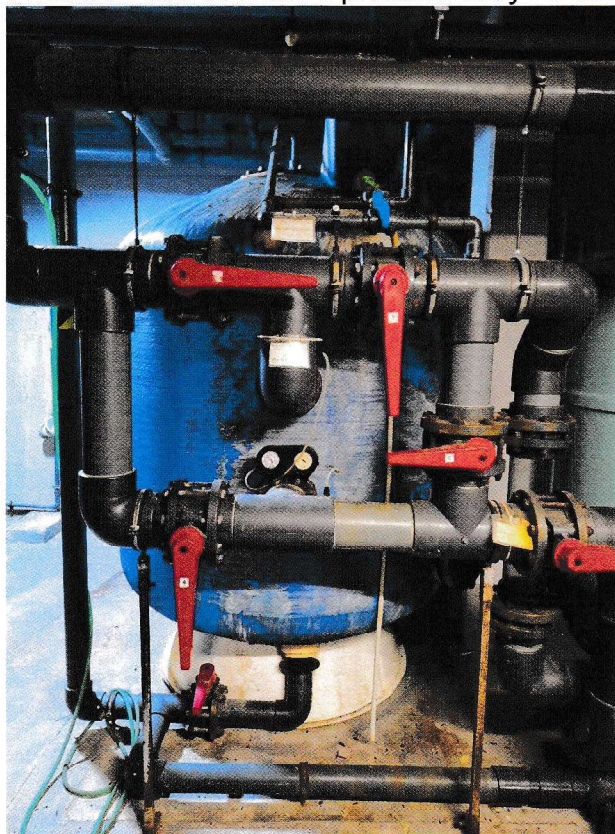


Filtr vířivky je v systému úpravy vody zapojen jako jediný. To by v případě poruchy znamenalo vyřazení vířivky z provozu. Dalším problémem tohoto filtru je nepřítomnost bočního otvoru pro vypouštění písku. To, i vzhledem k malému prostoru na vrchu filtru, zabraňuje výměně pískové náplně.

Filtr vykazuje podobné netěsnosti jako prostřední filtr relaxačního bazénu. Jedna netěsnost je viditelná v zadní části filtru v blízkosti UV lampy. Další netěsnosti jsou u víka filtru.

3. Filtr plaveckého bazénu

V systému úpravy vody jsou zapojeny 2 filtrační nádoby. Po havárii však musel být jeden filtr vyměněn za nový. Starší filtr z roku 2006 pracuje ve velmi těžkých podmínkách, v místech kde dochází k průsaku vody ze stropu pod vířivkou.



Filtr také vykazuje netěsnosti v laminátové ploše. Tyto místa se postupem času rozšiřují. To se podařilo u filtru plaveckého bazénu zachytit na fotografii.

4. Závěr

Po prohlídce jednotlivých filtrů je možné konstatovat, že původní filtry z roku 2006 jsou již na hraně životnosti a filtr č. 1 relaxačního bazénu je již za svou životností. Každý den může dojít k havárii, která omezí provoz aquaparku). Proto doporučuji urychleně staré filtry vyměnit za nové.

Nové filtry by měly být vyrobeny z polyesterového stříkaného sklolaminátu s výškou filtrační náplně 1,2 m (tlak 2,5 kg/cm²). Budou vybaveny falešným dnem osazeným vzduchovými tryskami, bočním víkem min. Ø 400 mm a vízorem. Celkem se jedná o 4 filtry Ø 1600 mm a jeden filtr Ø 1200 mm.

V Praze dne 4.8.2025



BAZÉNY a WELLNESS s.r.o.
182 00 Praha 8, Nad Šutkou 41E
IČ: 279 41 931