

II. Obecny stan techniczny Filtrów FII 2.1/FII 2.2/ FII 2.3– BASEN REKREACYJNY

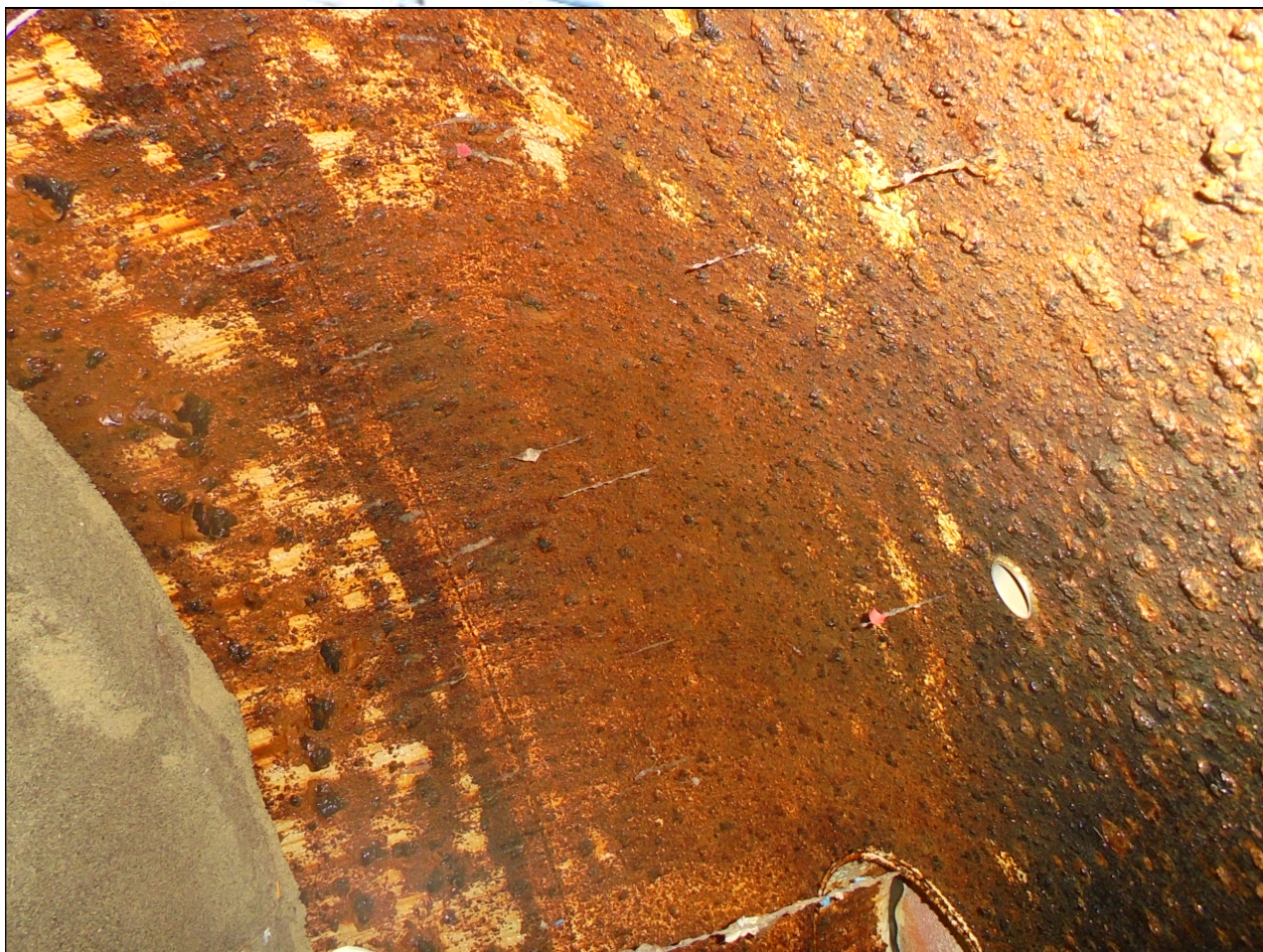
Lp.	Średnica filtra (mm)	Wysokość złoża- stan faktyczny (cm)	wysokość złoża- stan wymagany (cm)	UWAGI
FII 2.1	2100	124,00	150,00	Widoczne wżery wewnątrz filtrów kopuły górnej i w mniejszym stopniu ścian bocznych. Wżery nie powodują konieczności wymiany filtrów na nowe. Powłoka antykorozyjna uszkodzona, widoczne pęcherze i jej wybrzuszenia.
FII 2.2	2100	125,00	150,00	Uszczelnienie EPDM włączów i zaślepek do wymiany (dotyczy trzech filtrów): • górne fi 500 x 3szt. • boczne i dolne fi 600 x 6szt. • Wziernik DN100 (zaślepka) x 3 sztuki
FII 2.3	2100	125,00	150,00	Filtr FII 2.1 –przeciek króćca odpowietrzającego 1 ½" x 1 szt. Widoczny brak złoża hydro antracytowego



Rysunek 10 FILTR FII F2.1 (przeciek z króćca odpowietrzenia)



Rysunek 11 FILTR FII F2.1 (widok złoża, wlotu górnego i ściany wew. filtra)



Rysunek 12 FILTR FII 2.1 (częściowy widok kopuły i ściany bocznej filtra)



Rysunek 13 FILTR FII 2.1 (Widok kopuły ściany bocznej)



Rysunek 14 FILTR FII 2.2 (widok ściany bocznej i złoża)



Rysunek 15 FILTR FII 2.2 (widok części kopuły i ściany bocznej filtra)



Rysunek 16 FILTR FII 2.2 (widok złoża i ściany bocznej)



Rysunek 17 FILTR II 2.3 (widok kopuły i ściany bocznej filtra)



Rysunek 18 FILTR FII 2.3 (widok złoża)



Rysunek 19 FILTR FII 2.3 (widok kopuły)

Obecne instalacje dla obiegu basenu pływackiego i basenu rekreacyjnego spełniają w większości swoją funkcję uzdatniania wody, jednak ze względów sprawnej eksploatacji wymagają niewielkich modernizacji.

Zainstalowane ciśnieniowe filtry wielowarstwowe, zarówno dla obiegu basenu sportowego, jaki i obiegu basenu rekreacyjnego są właściwie dobrane. Powłoki wewnętrzne filtrów wymagają koniecznego remontu.

Złoża filtracyjne nie były wymieniane od 7 lat, wyeksploatowane złoża nie zapewniają odpowiedniej filtracji fizyko-chemicznej, jak i bakteriologicznej. Złoża piaskowe są niewystarczające.

Obecnie dla bezpiecznej, pod względem bakteriologicznym, filtracji stosuje się złoża piaskowo-antracytowe lub z aktywnym węglem.

Przełomem w dziedzinie filtracji wody basenowej jest zastosowanie innowacyjnej technologii gdzie mowa o zintegrowanym systemie „DAISY”.

Zaleca się:

wymianę wyeksploatowanych złóż na złoża wielowarstwowe piaskowo-żwirowe-hydroantracytowe lub zastosowanie systemu DAISY zapewniającej właściwą filtrację fizyko-chemiczną i bakteriologiczną zarówno pod względem zanieczyszczeń wody jak i wiązania chloru po procesie dezynfekcyjnym. Wymiana złóż związana jest ściśle z wymianą kompletów uszczelnień włazów górnych i bocznych oraz wykonania remontu istniejących filtrów.

III. Wytyczne do pracy obiegu niecki rekreacyjnej z pracującymi dwoma filtrami pod kątem przeprowadzenia II etapu oceny stanu technicznego

(wyłączenie jednego ze zbiorników i usunięcie z niego złoża filtracyjnego w celu dokonania pełnej oceny stanu technicznego zbiornika po opróżnieniu ze złoża)

Zaleca się:

- Odstawienie z eksploatacji filtra FII 2.1 na czas wykonania ekspertyzy
- Ciśnienie na wejściu 1,0 bar (przy wypłukanym filtrze)
- Ustawienie przemiennika częstotliwości w celu uzyskania przepływu w granicy 200m³/h przy prędkości filtracji 30 m³/h/m²
- Zwiększenie częstotliwości płukania filtrów co 48 godzin każdy.

Arkadiusz Wajs

Tel. 502-418-619

AQUA WORLD Sp. Z o.o.

[*a.wajs@aquaworld.com.pl*](mailto:a.wajs@aquaworld.com.pl)

biuro@aquaworld.com.pl