

Ząbki, dnia 30-05-2018 rok

PROTOKÓŁ-ETAP I

Dotyczy: Opis techniczny SUW z przeprowadzenia oceny technicznej filtrów ciśnieniowych zlokalizowanych w Pływalni „Podolanka” przy ul. Czwartaków, 09-403 Płock.

OPRACOWANIE:

Aqua World- Arkadiusz Wajs

1. Informacje wstępne:

W dniu 19-05-2018 roku dokonana została analiza stanu technicznego pięciu filtrów ciśnieniowych (Producent: ENTECH-Świerk):

- Filtr o średnicy 1800mm i wysokości złoża 1,50m x 2 sztuki
- Filtr o średnicy 2100mm i wysokości złoża 1,50m x 3 sztuki

Zakres oceny stanu SUW (Stacji Uzdatniania Wody), obejmuje przeprowadzenie wizji na terenie obiektu, sprawdzenie aktualnego stanu technicznego i użytkowego w/w Filtrów z podziałem na dwa Etapy:

ETAP I - ocena stanu technicznego zbiorników filtrów ze złożami:

- a) Kontrola kopuły górnej wewnątrz filtrów,
- b) Sprawdzenie głębokości wżerów w górnej części kopuły,
- c) Ocena wysokości złoża w poszczególnych zbiornikach filtrów,
- d) Sporządzenie wytycznych 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)
- e) Termin realizacji I Etapu: 18.05-30-05-2018 r.

ETAP II – ocena jednego zbiornika filtra z obiegu niecki rekreacyjnej po opróżnieniu ze złoża:

- a) Ocena zbiornika filtra po opróżnieniu ze złoża,
- b) usunięcie złoża i jego utylizacja potwierdzona kartą odpadu,
- c) Określenie stopnia uszkodzeń korozyjnych wewnątrz zbiornika,
- d) Wykonanie opisu z oceną stanu technicznego wszystkich zbiorników filtrów w oparciu o wyniki oceny I etapu oraz wybranego zbiornika po opróżnieniu ze złoża w etapie II
- e) Określenie sposobu konserwacji/naprawy warstw antykorozyjnych wszystkich zbiorników,

- f) Weryfikacja typu dysz (zakłada się wymianę dysz we wszystkich zbiornikach na nowe).
- g) Określenie doboru nowego złoża, wraz z wysokością warstw nasypowych:
- żwirkowe – warstwy nasypowe i wysokość złoża przy założeniu, że z procesu uzdatniania wody wyłączone zostanie stosowanie ozonu
 - złoże AFM - określenie ilości i wysokości nasypowej złoża.
- g) Termin realizacji II etapu: 02.07.-18.07.2018 r.

OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO - ETAP I

I. Obecny stan techniczny Filtrów FI 1.1/FI 1.2 – BASEN SPORTOWY

Lp.	Średnica filtra (mm)	Wysokość złoża- stan faktyczny (cm)	wysokość złoża- stan wymagany (cm)	UWAGI
FI 1.1	1800	135,00	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 wyrzuszenia.
FI 1.2	1800	130,00	150,00	Uszczelnienie EPDM włączów i zaślepek do wymiany (dotyczy dwóch filtrów): • górne fi 500 x 2szt. • boczne i dolne fi 600 x 4szt. • Wziernik DN100 (zaślepka) x 2 sztuki Filtr FI 1.2 –przeciek króćca odpowietrzającego 1 ½" x 1 szt. Widoczny częściowy brak złoża hydro antracytowego



Rysunek 1 FILTR FI 1.1 (widok przez wziernik dn100)



Rysunek 2 FILTR FI 1.1 (widok kopuły filtra)



Rysunek 3 FILTR FI 1.1 (widok wjazdu górnego-ścianka boczna)



Rysunek 4 FILTR FI 1.1 (widok złoża filtracyjnego i ściany bocznej filtra)



Rysunek 5 FILTR FI 1.1 (widok ściany bocznej filtra c.d)



Rysunek 6 FILTR FI 1.2 (widok ściany bocznej i złoża)



Rysunek 7 FILTR FI 1.2 (przeciek odpowietrznika)



Rysunek 8 FILTR FI 1.2 (widok kopuły i ściany bocznej)



Rysunek 9 FILTR FI 1.2 (widok złoża, ściany bocznej i części wew. otworu włazowego)