

Instrukcja obsługi

Spis treści

1. Opis instalacji.....	2
1.1. Obieg uzdatniania wody – staw S2.....	2
2. Eksploatacja i konserwacja	2
2.1. Osoby upoważnione do prowadzenia obsługi stawu.....	2
2.2. Obsługa instalacji stawu	3
2.3. Dokumentowanie obsługi fontanny.....	3
2.3.1 Wzór nr 1 - Książka serwisowa fontanny.....	4
2.4. Opis procesów eksploatacyjnych	5
2.4.1. Ustawienie zaworów.....	5
2.4.2. Elektryczna szafa sterująca - zasilająca	5
2.5. Wyłączanie stawu.....	6
2.6. Uruchomienie po postoju.....	6
3. Rozwiązywanie problemów	7

1. Opis instalacji

1.1. Obieg uzdatniania wody – staw S2

Woda poprzez spusty denne dostaje się grawitacyjnie rurami D110 do filtra umieszczonego w komorze technicznej (wymiary: dł. 3,5m x szer. 2,5m x gł. 1,2m). Woda przepływa przez filtr do komory na pompę, skąd zostaje przetransportowana poprzez lampy UVC i dysze napływowe z powrotem do zbiornika. System filtracyjny znajduje poniżej lustra wody. Filtracja pracuje 24h/dobę. Układ służy do utrzymywania optymalnych parametrów wody, a nie do usówiania zanieczyszczeń. Obfite zanieczyszczenie stawu będzie skutkować koniecznością częściowej lub całkowitej wymiany wody.

Filtracja wody

Do uzdatniania wody zastosowano zestaw filtracyjny składający się z:

- Układu filtracyjnego ProfiClear (02FB)
- Napowietrzacza AquaOxy (03NA)
- Lampy UVC Bitron (07UV)

2. Eksploatacja i konserwacja

Wszelka ingerencja w układ technologiczny niezgodna z instrukcją obsługi dokonana bez zgody dostawcy powoduje utratę gwarancji.

Pracownik obsługi każdorazowo podczas wchodzenia do pomieszczenia technicznego powinien zwrócić uwagę na obecność zapachu środków chemicznych używanych do uzdatniania wody. W przypadku stwierdzenia takiego zapachu powinien włączyć wentylację i opuścić pomieszczenie techniczne na czas konieczny do przewietrzenia. Następnie powinien ustalić przyczynę nieprawidłowości i postępować zgodnie z zasadami opisanymi w punkcie 2.4.3. niniejszej instrukcji.

Staw może pracować przy temperaturze wody obiegowej w zakresie powyżej 7°C. W przypadku gdy temperatura powietrza zbliży się do wyżej podanych granicznych wartości, należy sprawdzać temperaturę wody.

2.1. Osoby upoważnione do prowadzenia obsługi stawu.

Personel obsługi fontanny powinien posiadać:

- wykształcenie minimalne średnie techniczne i być przeszkolonym przez dostawcę technologii fontanny oraz posiadać zaświadczenie;

Obsługa fontanny przez osoby nie spełniające powyższych wymogów skutkuje utratą gwarancji.

Podczas obsługi stawu należy:

- przestrzegać przepisów dotyczących zasad BHP
- stosować zalecenia zawarte w niniejszej instrukcji obsługi
- stosować zalecenia instrukcji obsługi producentów poszczególnych urządzeń

2.2. Obsługa instalacji stawu

Obsługę instalacji stawu należy prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w DTR urządzeń ProfiClear i AquaOxy.

- kontrola szczelności instalacji 2 razy w tygodniu
- czyszczenie filtra modułowego ProfiClear wykonywać 2 razy w tygodniu lub częściej, jeśli zachodzi taka potrzeba.
- czyszczenie filtra elektrozaworu 1 raz w tygodniu
- dosypanie starterów bakteryjnych na wiosnę
- wymiana żarników w lampach UVC co roku na wiosnę
- wymiana woreczków Phosless (umieszczonych w filtrze) na początku sezonu
- badanie jakości wody, przynajmniej raz w miesiącu (ph, kh, PO4, NO3, NO4) i dosypywanie środków stabilizujących te parametry
- dosypanie środków absorbujących fosforany co 2 miesiące
- używanie środka do likwidacji glonów (w miarę potrzeb)
- czyszczenia dna stawu z zabrudzeń przynajmniej dwa, trzy razy w roku
- przycinanie roślin wodnych na wiosnę

W okresie dłuższego postoju fontanny w wykonywać:

- kontrolę pomieszczenia technicznego – raz na dwa tygodnie
- kontrolę drożności spustu ze stawu, odpływu w pomieszczeniu maszynowni – raz na dwa tygodnie

Wymienione wyżej czynności należy wykonywać częściej jeśli zachodzi taka potrzeba.

2.3. Dokumentowanie obsługi fontanny.

Wykonanie czynności kontrolnych, a także wszelkich czynności konserwacyjnych należy na bieżąco odnotowywać w książce serwisowej fontanny, która powinna być prowadzona wg załączonego poniżej Wzoru nr 1. Zapisy w książce należy wypełniać zaznaczając poprawność działania lub też stan awarii.

Brak bieżąco wypełnianego Raportu może spowodować utratę gwarancji przez użytkownika.

2.3.1 Wzór nr 1 - Książka serwisowa fontanny

KSIĄŻKA SERWISOWA STAWU Staw S2 w Parku Centralnym w Gdyni

Lp.								
Data								
Kontrola szczelności instalacji fontanny								
Czyszczenie filtra modułowego ProfiClear								
Czyszczenie filtra elektrozaworu								
Dosypanie starterów bakteryjnych								
Wymiana żarników w lampach UVC								
Wymiana woreczków Phosless								
Badanie jakości wody								
Dosypanie środków absorbujących fosforany								
Usunięcie zanieczyszczeń ze stawu								
Porządek w pomieszczeniu								
Podpis wykonującego obsługę								

2.4. Opis procesów eksploatacyjnych

2.4.1. Ustawienie zaworów

Podczas prawidłowej pracy układu:

- zawory: 01, 03, 04, 05, 07, 08, 09, 10, 12, 13 powinny być otwarte
- zawory: 02, 11, 14 powinny być zamknięte

2.4.2. Elektryczna szafa sterująco - zasilająca

Włącznik główny szafy służy do włączania i wyłączania elektrycznego zasilania fontanny.

Każdy z włączników znajdujących się na drzwiczkach szafy ma trzy pozycje:

- Pozycja „MAN” służy do ręcznego włączania danego obiegu lub obwodu
- Pozycja „0” służy do całkowitego wyłączenia danego obiegu lub obwodu
- Pozycja „AUTO” służy do włączenia obwodu lub obiegu do układu sterowania automatycznego przez sterownik.

Zielona kontrolka zasilania:

- świeci się – szafa podłączona jest do zasilania elektrycznego.
- nie świeci się – szafa nie jest podłączona do zasilania elektrycznego.

Czerwona kontrolka

- świeci się – oznacza, że jeden z układów nie pracuje prawidłowo

Podczas prawidłowej pracy stawu wszystkie przełączniki pomp i układu uzupełniania wody powinny być ustawione w pozycji „AUTO” (tryb pracy automatycznej). W pozycji tej są one sterowane przez sterownik.

2.5. Wyłączanie stawu

W celu przygotowania stawu do okresu zimowego należy opróżnić instalację z wody oraz zabezpieczyć urządzenia. Spuszczanie wody należy kontrolować, aby nie zalać pomieszczenia maszynowni. Proces ten należy wykonać następująco:

1. Wyłączyć wszystkie urządzenia. Zamknąć zawór 01
2. Wyłączyć szafę sterowania wyłącznikiem głównym
3. Zamknąć zasuwy 07, 08, 09, 10
4. Spuścić wodę z orurowania otwierając zawory 02, 11, 14 oraz odkręcając klosz filtra 04WP
5. Cały zdemontowany osprzęt należy wysuszyć i zabezpieczyć – składować w miejscu niedostępnym dla osób trzecich w temp minimalnej 5°C
6. Włożyć korki zaślepiające w pozostałe wpusty (zostawiając otwarty spust do kanalizacji)
7. Stasować zasady BHP

UWAGA:

Nie dopuścić do zamarznięcia wody w rurach!!

2.6. Uruchomienie po postoju

W celu uruchomienia fontanny należy:

1. Zdemontować zabezpieczenia i korki z wpustów. Sprawdzić czystość niecki (w razie potrzeby posprzątać i wyczyścić)
2. Sprawdzić stan orurowania – pewność mocowania, ew. uszkodzenia lub pęknięcia
3. Sprawdzić poziom chemii i uzupełnić w razie konieczności
4. Sprawdzić kompletność całej instalacji,
5. Sprawdzić czy włączone jest zasilanie dochodzące do szafy fontanny
6. Ustawić zawory zgodnie z punktem 2.4.4. instrukcji,
7. Ustawić poszczególne wyłączniki na szafie w pozycję „Auto”
8. Włączyć wyłącznikiem głównym zasilanie elektryczne szafy sterująco-zasilającej

UWAGA:

W przypadku stwierdzenia uszkodzenia któregoś z układów należy przerwać uruchamianie i wezwać serwis Watersystem!

W przypadku napełniania stawu z innych źródeł niż wodociąg (np. beczkowóz, hydrant), woda ta musi spełniać warunki przydatności do spożycia.

3. Rozwiązywanie problemów

W razie wystąpienia innych usterek, lub braku skuteczności podjętych działań, prosimy niezwłocznie skontaktować się z serwisem Watersystem - nr telefonu 22 773 23 80.

Technologia fontanny nie może działać w przypadku braku działania jednego z układów. W takim przypadku należy wyłączyć fontannę i zabezpieczyć ją wg punktu 2.6 instrukcji.