

INSTRUKCJA OBSŁUGI  
FILTR MIDI M5



## 1 Spis treści

1	Spis treści .....	
2	Wstęp.....	
3	Uwagi wstępne.....	
4	Opis techniczny - zestawienie elementów .....	
5	Podłączenie urządzenia do instalacji wodnej i kanalizacyjnej .....	
6	Codziennie użytkowanie .....	
7	Uwagi do użytkowania .....	
8	Serwisowanie, wymiana wkładu filtracyjnego .....	
9	Pierwsze uruchomienie - UWAGA .....	
10	Rozwiązywanie problemów.....	
11	Technologia filtracji .....	
12	Wymagane parametry wody zasilającej .....	
13	Wykaz wymagań do utrzymania warunków gwarancyjnych .....	
14	Karta przeglądów serwisowych .....	

## 2 Wstęp

Szanowny Użytkowniku

Dziękujemy za zakup filtra wody MIDI-M5

Prosimy zapoznaj się z niniejszą instrukcją obsługi. Pozwoli Ci ona na łatwe podłączenie urządzenia. Użytkując swój system uzdatniania wody zgodnie z niniejszą instrukcją wykorzystasz wszystkie jego możliwości i będzie Ci służył przez długi czas.

Filtry MIDI M5 dzięki swej budowie zapewniają długotrwałą bezproblemową obsługę, utrzymując odpowiednie parametry filtracji wody. Dzięki temu użytkowanie urządzenia jest ekonomiczne pozwalając zaoszczędzić czas i pieniądze.

Działanie urządzenia oparte jest na technologii filtracji z wykorzystaniem filtra o specjalnej konstrukcji. Urządzenie dodatkowo wyposażone jest w układ zabezpieczający instalację przed skokami ciśnienia. Całość wykonana jest z wysokiej jakości materiałów, odpornych na ścieranie i korozję w tym ze stali nierdzewnej.

Urządzenie doskonale sprawdza się zabezpieczania systemów uzdatniania wody zapewniając filtrację na poziomie 50 µm, co pozwala na zatrzymanie zanieczyszczeń stałych znajdujących się w wodzie, w tym cząstek rdzy. Dzięki temu możemy zapewnić długotrwałe działanie całego systemu uzdatniania.

Życzymy zadowolenia z użytkowania Filtra MIDI-M5

### 3 Uwagi wstępne

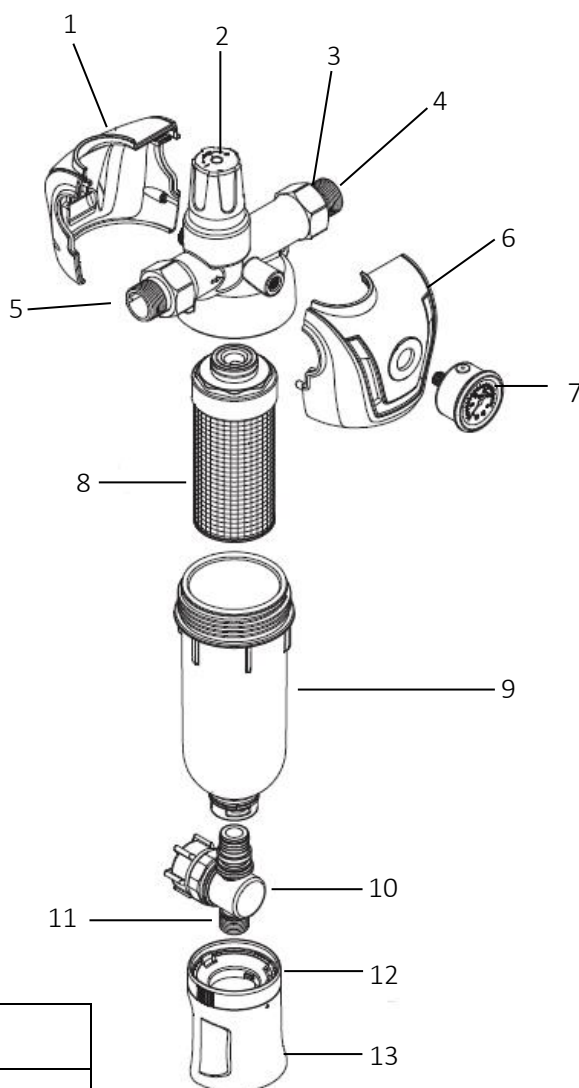
W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania urządzenia, prosimy o zapoznanie się z niniejszymi uwagami:

- Instalacja urządzenia powinna być przeprowadzona przez autoryzowany serwis Watersystem.
- Jeśli w trakcie instalacji będą musiały zostać wykonane jakiegokolwiek prace odnośnie do instalacji hydraulicznych lub elektrycznych, muszą zostać one wykonane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- Nie należy używać filtra MIDI-M5 w systemach wykorzystujących wodę o niepewnej lub nieznannej jakości.
- Przed urządzeniem wymagany jest montaż zaworu odcinającego w celu umożliwienia przeprowadzania czynności serwisowych.
- Należy okresowo kontrolować jakość wody zasilającej aby sprawdzić czy spełnia określone wymagania. Jest to szczególnie istotne w przypadku wody z ujęcia własnego.
- Nie należy montować filtra w pobliżu źródeł ciepła oraz w pomieszczeniach o wysokiej wilgotności.
- Nie montować filtra na zewnątrz. Nie narażać na przemarzanie. Nie narażaj na słońce i deszcz. Zwróć uwagę na miejsce instalacji, zapewnij odpowiednie warunki, środki ochronne.
- Temperatura otoczenia w pomieszczeniu, w którym zamontowane jest urządzenie musi się mieścić w zakresie 5°C, a 38°C a ciśnienie wody w przedziale 1.5 bar do 6 bar. Niespełnienie powyższych warunków może być przyczyną unieważnienia gwarancji.
- Urządzenie wyposażone jest w reduktor ciśnienia. Jeśli ciśnienie wody wejściowej przekracza wartość 6 bar, należy zredukować ciśnienie.
- Urządzenie powinno być zlokalizowane w miejscu niedostępnym dla dzieci
- Filtr należy podłączyć do instalacji wody za pomocą węży elastycznych lub rur wykonanych z tworzywa (uniemożliwia to przenoszenie drgań z instalacji).
- Montować urządzenie w pobliżu kratki ściekowej, w celu ochrony pomieszczenia i innych urządzeń będących w pomieszczeniu przed ewentualnym zalaniem wody.
- Podłączając urządzenie do kratki ściekowej należy zachować przerwę powietrzną.
- Jeśli woda wejściowa nie odpowiada parametrom wody pitnej, przed instalacją systemu przeprowadź badania wody.

## 4 Opis techniczny – zestawienie elementów

### Wykaz elementów:

Oznaczenie	Opis
1	Pokrywa tylna
2	Reduktor ciśnienia
3	GZ ½" , ¾"
4	Wylot – wyjście wody
5	Wlot – wejście wody
6	Pokrywa przednia
7	Manometr
8	Filtr ze stali nierdzewnej
9	Klosz filtra
10	Zawór płuczący
11	Wylot popłuczyn
12	Pierścień
13	Ostona

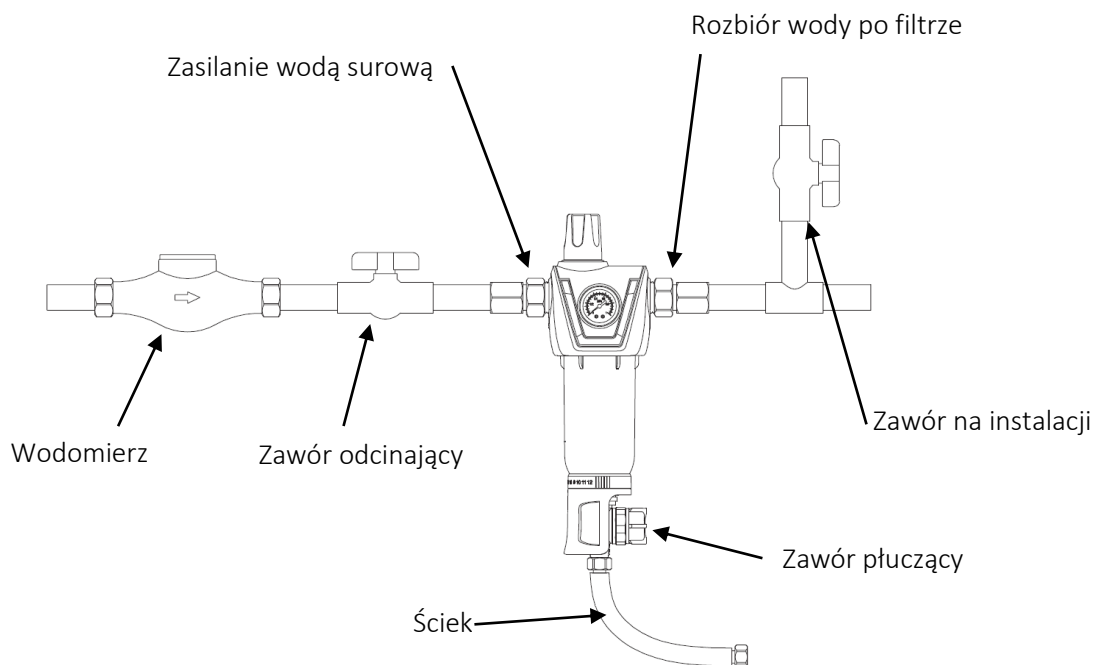


### Specyfikacja produktu – parametry techniczne:

Nazwa produktu: Filtr wstępny z reduktorem ciśnienia
Oznaczenie produktu: MIDI-M5
Przepływ max: 6 m <sup>3</sup> /h
Wymiary: 135x134x359 (mm)
Typ filtra: Filtr siatkowy ze stali nierdzewnej
Stopień filtracji: 50µm
Ciśnienie wejściowe: 1.5 bar – 6 bar
Zakres temp. Pracy: 5°C - 38°C
Wymagana woda: Woda pitna
Montaż: Gwint zewnętrzny ½" lub ¾"

## 5 Podłączenie urządzenia do instalacji wodnej i kanalizacyjnej

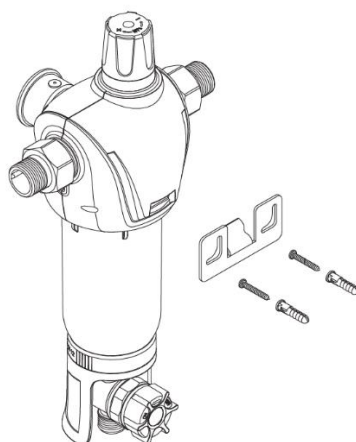
### Przykład instalacji:



### Kroki instalacyjne systemu:

1. Sprawdź ciśnienie wody wlotowej - zainstaluj zawór odcinający przed urządzeniem. Zamotuj manometr w celu pomiaru ciśnienia wody przed urządzeniem
2. Upewnij się czy zestaw posiada wszystkie niezbędne elementy do instalacji.
3. Upewnij się czy miejsce instalacji systemu będzie zapewniało swobodny odpływ ścieków do kanalizacji
4. Urządzenie posiada możliwość montażu ściennego. Upewnij się, że powierzchnia montażowa zapewni właściwe mocowanie.
5. Upewnij się czy wszystkie elementy instalacji budynku spełniają normy krajowe.
6. Po wykonaniu montażu upewnij się czy nie ma żadnych wycieków.
7. Zapewnij 30cm przerwy od spodu urządzenia w celu umożliwienia konserwacji, przeprowadzenia okresowego serwisu.
8. Wykonaj dwa otwory montażowe (6mm) wzorując się na płytce montażowej urządzenia.
9. Przytwierdź płytkę do ściany przy pomocy kołków i wkrętów mocujących. Zwróć uwagę na kierunek montażu płytki (poniższe zdjęcie).
10. Zamocuj urządzenie na ścianie.

11. Podłącz przewody – wejściowy i wyjściowy.
12. Zapewnij odprowadzenie popłuczyn do kanalizacji ściekowej.
13. Postępuj zgodnie z krokami „pierwsze uruchomienie”.



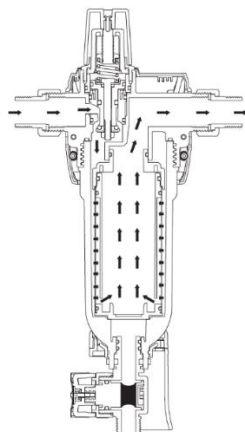
## 6 Codzienne użytkowanie

### Filtracja wody – tryb pracy:

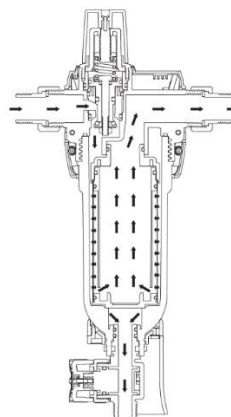
Zawory przed filtrem i za filtrem są otwarte, zawór płukania jest zamknięty. Woda wpływająca do filtra, przepływa od zewnątrz wkładu filtracyjnego do jego wnętrza zatrzymując na jego powierzchni zanieczyszczenia (piasek, rdzę, zawiesiny) znajdujące się w wodzie.

### Płukanie filtra:

W trakcie użytkowania gromadzące się zanieczyszczenia stopniowo zmniejszają przepływ wody. W celu oczyszczenia filtra należy wykonać okresowe płukanie poprzez otworenie zaworu płuczającego. Otwórz zawór na około 15 minut po czym go zamknij.



Filtracja wody



Płukanie filtra

## 7 Uwagi do użytkowania

1. Częste płukanie może skutecznie przedłużyć żywotność systemu filtracji wody.
2. Jakość wody zasilającej ma bezpośredni wpływ na parametry pracy urządzenia. Woda zasilająca o gorszych parametrach może wpłynąć na konieczność częstszego serwisowania.
3. Zaleca się regularne wykonywanie płukania filtra, przynajmniej raz w miesiącu.
4. Należy używać jedynie oryginalnych części zamiennych.
5. Wymiana wkładu filtra powinna być przeprowadzona przez autoryzowany serwis Watersystem.
6. W przypadku awarii systemu filtracji wody należy natychmiast zakręcić zawór przed i za urządzeniem. Nie należy samodzielnie podejmować jakichkolwiek innych czynności.
7. W przypadku zauważenia czegoś niepokojącego w trakcie użytkowania systemu skontaktuj się ze sprzedawcą lub autoryzowanym serwisem Watersystem.

## 8 Serwisowanie, wymiana wkładu filtracyjnego

### Uwagi wstępne:

Czynności związane z serwisowaniem urządzenia powinien przeprowadzać autoryzowany serwis Watersystem

### Serwis:

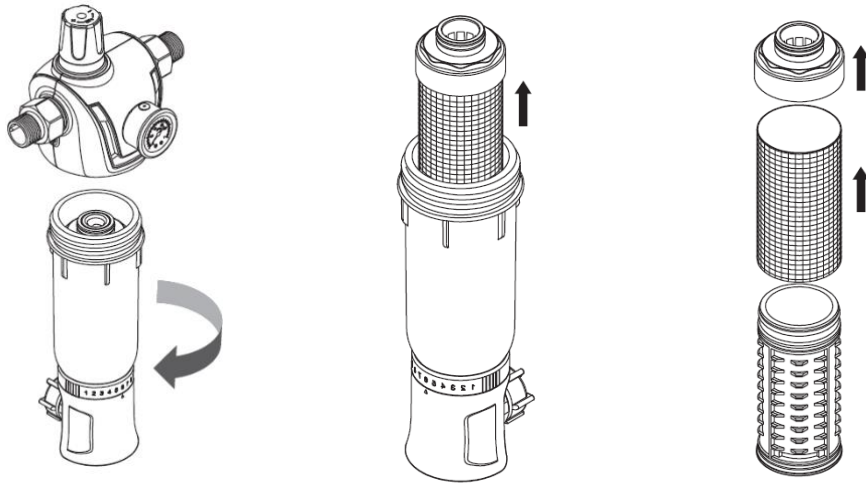
Jeśli przepływ wody stopniowo maleje w trakcie korzystania z systemu oraz zauważalne jest pogorszenie parametrów wody należy przepłukać parokrotnie filtr. W przypadku braku poprawy należy przeprowadzić czyszczenie lub dokonać wymiany wkładu filtracyjnego.

Czyszczenie filtra siatkowego można wykonać używając specjalnego płynu lub szczoteczki.

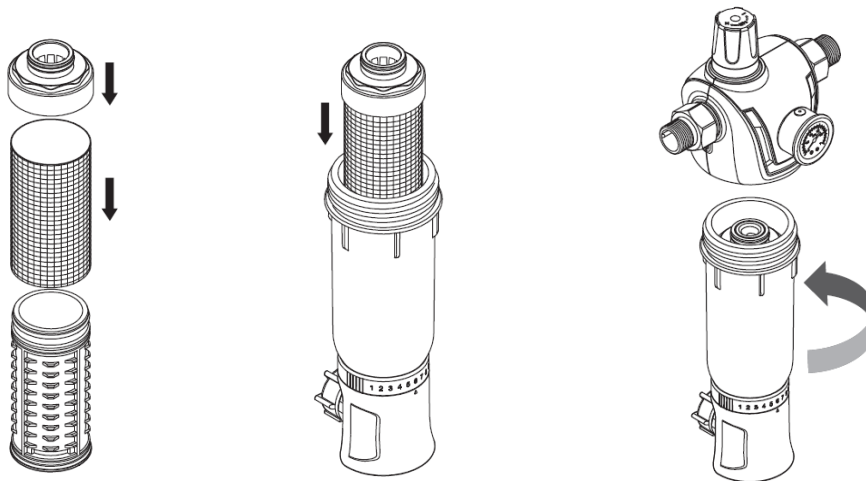
W tym celu należy:

1. Zamknij zawór wlotowy do urządzenia, zrzuć ciśnienie z instalacji np. otwierając kran, zamknij zawór wylotowy wody z urządzenia. Otwórz by-pass urządzenia (jeśli istnieje).
2. Odkręć kloz filtra (9), wyjmij wkład (8), a następnie rozmontuj całość wyciągając siatkę.





3. Następnie usuń zanieczyszczenia przy pomocy szczotki.
4. Po oczyszczeniu filtra i klosza zmontuj wszystko w odwrotnej kolejności.



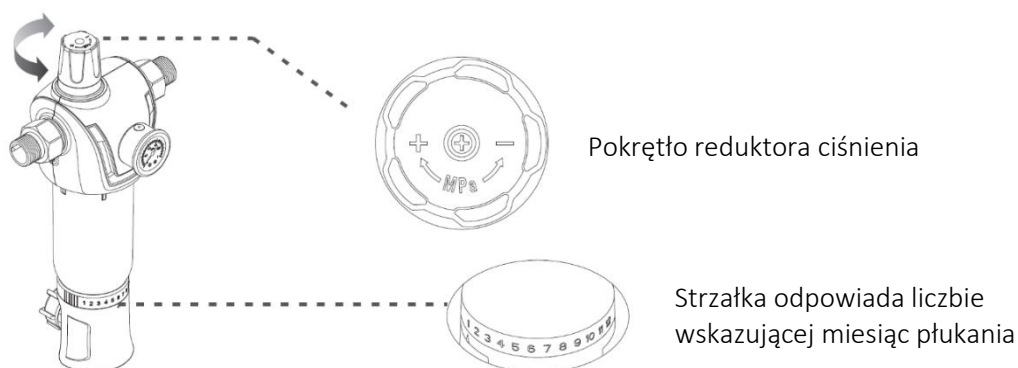
5. Otwórz zawór wlotowy do urządzenia i upewnij się czy nie występują ewentualne wycieki po złożeniu filtra.

## 9 Pierwsze uruchomienie - UWAGA

**UWAGA:** Czynności związane z uruchomieniem filtra powinien przeprowadzić instalator.

### Ciśnienie wody - regulacja:

- Upewnij się czy zawór przed urządzeniem jest w pełni otwarty.
- Urządzenie powinno wskazywać aktualne ciśnienie wody.
- W przypadku zbyt wysokiego lub zbyt niskiego ciśnienia wody wyreguluj je poprzez regulator ciśnienia do zakresu 1.5 do 6 bar. Błędne ustawienie ciśnienia może skutkować niepoprawną pracą urządzeń domowych.
- Obróć zawór regulatora ciśnienia zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć ciśnienie wody na wylocie.
- Obróć zawór regulatora ciśnienia przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby zmniejszyć ciśnienie wody na wylocie.



Wskazówka: Ciśnienie na reduktorze zostało fabrycznie ustawione. Zazwyczaj nie ma konieczności jego regulacji.

### Uruchomienie:

1. Upewnij się czy urządzenie jest prawidłowo podłączone do instalacji – kierunek przepływu wody jest zgodny ze strzałkami na obudowie.
2. Otwórz zawór (stopniowo) przed urządzeniem w celu napełnienia urządzenia wodą.
3. Otwórz zawór wylotowy za urządzeniem
4. Zwróć uwagę na ciśnienie wskazywane na manometrze, skontroluj ewentualne wycieki, nieszczelności połączeń.
5. W razie konieczności wyreguluj ciśnienie na reduktorze ciśnienia.

## 10 Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Brak wskazania ciśnienia	Manometr jest uszkodzony	Wymień manometr
Brak wody na wylocie	Brak wody przed urządzeniem	Przywróć zasilanie wody
	Zakręcony zawór przed urządzeniem	Otwórz zawór przed urządzeniem
Słaba filtracja wody	Brak otwartego w całości zaworu przed urządzeniem	Otwórz całkowicie zawór przed urządzeniem
	Filtr siatkowy jest zablokowany/zanieczyszczony	Wyczyść filtr
Wycieki na połączeniach	Samodzielny demontaż części	Sprawdź czy pierścień uszczelniający jest poprawnie zamontowany
	Niedokręcone elementy połączeń	Ponownie dokręć części
	Pierścień uszczelniający jest zabrudzony lub uszkodzony	Wymień pierścień uszczelniający
Wyciek na połączeniu manometru	Pierścień uszczelniający jest zabrudzony lub uszkodzony	Wymień pierścień uszczelniający lub element dystansowy

## 11 Technologia filtracji

Zastosowane rozwiązanie stawia na system filtracji ograniczający potrzebę codziennego doglądania. Urządzenie wyposażone został w zawór redukcji ciśnienia dynamicznego i utrzymania ciśnienia statycznego oraz manometr do kontroli aktualnego ciśnienia wody.

Proces wykorzystuje specjalny filtr wykonany ze stali nierdzewnej, umieszczony w przezroczystej obudowie pozwalającej na kontrolę wizualną pracy systemu - ilości zebranych zanieczyszczeń i jakości dostarczanej wody. Konstrukcja urządzenia gwarantuje skuteczną filtrację i długą żywotność systemu.

## 12 Wymagane parametry wody zasilającej

L.p.	Parametr	Jednostka	Wartość
1	Twardość	mgCaCO <sub>3</sub> /l	< 250
2	Przewodność	μS/cm	<700
3	Żelazo	μg/l	<200
4	Mangan	μg/l	<50
5	Chlorki	mg/l	<100

### Uwaga:

Jeśli parametry wody wejściowej odbiegają od parametrów wody przedstawionych w tabeli, koniecznym może okazać się zastosowanie dodatkowej filtracji przed urządzeniem MIDI-M5. W tym celu skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub autoryzowanym serwisem Watersystem.

## 13 Wykaz wymagań do utrzymania warunków gwarancyjnych

Warunki gwarancji – stacje uzdatniania wody

Watersystem Sp. z o.o. udziela gwarancji na sprawne działanie dostarczonych urządzeń przy użytkowaniu zgodnie z ich przeznaczeniem i wskazówkami zawartymi w dokumentacji dostarczanej razem z urządzeniami. Gwarancji udziela się Użytkownikowi na okres 24 miesięcy od daty podpisania umowy/zamówienia...

Obowiązkiem Użytkownika jest wykonanie przez serwis gwaranta rozruchu urządzenia oraz przeprowadzenie w okresie udzielonej gwarancji, przeglądów gwarancyjnych

- urządzenia domowe co 8-12 miesięcy eksploatacji
- urządzenia przemysłowe co 6-8 miesięcy eksploatacji

Przeglądy i rozruch są usługą płatną. Na koszt przeglądu składają się koszty robocizny oraz koszty delegowania pracownika i jego dojazdu w obie strony. Watersystem ma obowiązek dokonać odpłatnie tych przeglądów, po zawiadomieniu przez Użytkownika o zbliżającym się

terminie. Koszt przeglądu zależy od ilości i typów zainstalowanych urządzeń i ustalany jest indywidualnie.

Watersystem w okresie gwarancji ma obowiązek podjąć działania mające na celu usunięcia usterek i nieprawidłowości w działaniu urządzeń, a objętych gwarancją w ciągu 7 -10 dni roboczych od dnia zgłoszenia.

Za następstwa awarii urządzeń, spowodowanych niewłaściwą eksploatacją lub zaniechaniem czynności eksploatacyjnych Watersystem nie odpowiada. Na czas naprawy urządzeń Watersystem nie zapewnia zamienników.

Gwarancja nie obejmuje:

- usług przeglądowych,
- usług zmiany ustawień (programu pracy) sterowników urządzeń
- usług związanych z aktualizacją softwera
- badań jakości wody
- materiałów eksploatacyjnych oraz części zużywających się w czasie normalnej eksploatacji

wyszczególnionych w ofercie /zestawieniu poniżej,

- uszkodzeń powstałych wskutek: kradzieży, pożaru, działania czynników zewnętrznych lub atmosferycznych, używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, montażu części i podzespołów dodatkowych bez zgody WATERSYSTEM
- uszkodzeń i następstw będących wynikiem niewłaściwej eksploatacji,
- uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwego przechowywania urządzeń i materiałów eksploatacyjnych
- konsekwencji wynikających z przestoju urządzeń

Watersystem ma prawo do wstrzymania uprawnień z tytułu udzielonej gwarancji w przypadku:

- nieprzestrzegania zaleceń zawartych w dokumentacji technicznej przekazanej inwestorowi,
- wykonania montażu i rozruchu urządzeń niezgodnie z wytycznymi Watersystem oraz uruchomienia przez osobę nieuprawnioną,
- niewykonania w terminie przeglądów gwarancyjnych
- jeśli Nabywca dokona samodzielnie napraw, przeróbek i modyfikacji bez pisemnej zgody Watersystem
- jeśli nie zostaną przeprowadzone wymiany materiałów eksploatacyjnych lub części zużywających się w terminie ustalonym w harmonogramie
- Jeśli nie jest prowadzony dziennik pracy stacji uzdatniania

## 14 Karta przeglądów serwisowych

### POTWIERDZENIE WYKONANIA PRZEGLĄDU GWARANCYJNEGO

L.p.	Data przeglądu	Opis wykonywanych prac / wymienione części	Serwisu (podpis)
1.			
2.			
3.			
4.			