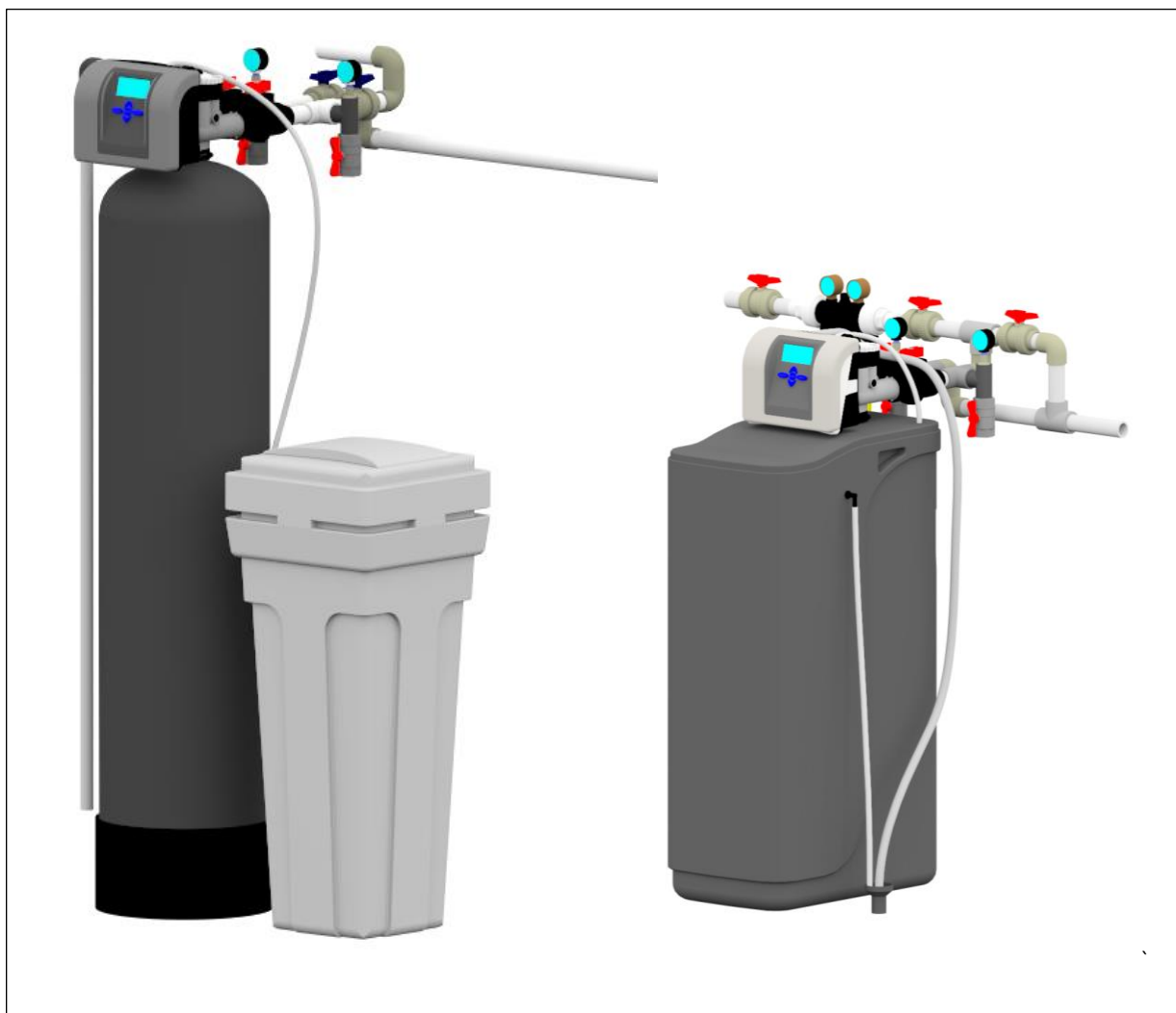


Instrukcja obsługi ZMIĘK CZACZ PROSOFT



Watersystem Sp. z o.o. Sp. k., ul. Trakt Brzeski 127, 05-077 Zakręt

www.watersystem.com.pl, watersystem@watersystem.pl

tel. 22 773 23 80, 22 795 77 93, 22 425 78 99

SPIS TREŚCI

Spis treści	1
1. wstęp	3
1.1 Informacje ogólne	3
1.2 Środki bezpieczeństwa.....	3
1.3 Opis działania urządzenia	3
2. specyfika i wymiary.....	3
3. Komponenty urządzenia.....	4
4. Instalacja i uruchomienie	4
4.1 Wymagania.....	4
4.2 Schemat instalacji.....	5
4.3 Głowica sterująca	6
5. programowanie.....	7
5.1 Wyświetlanie podczas trybu pracy	7
5.2 USTAWIENIA POCZĄTKOWE	8
5.2.1 Ustawienie godziny	8
5.2.2 Wybór języka	9
5.2.3 Twardość wejściowa.....	9
5.2.4 Twardość końcowa	9
5.2.5 Dni pomiędzy regeneracjami	10
5.2.6 Ustawienie godziny regeneracji.....	10
5.3 Indywidualne ustawienie trybu pracy.....	10
5.3.1 Tabela ustawień.....	11
5.3.2 Rodzaj filtracji.....	12
5.3.3 Czas zasilania.....	12
5.3.4 Czas płukania wstecznego	12
5.3.5 Czas wypłukiwania	13
5.3.6 Ilość soli	13
5.3.7 Wydajność	13
5.3.8 Wybór częstotliwości regeneracji.....	14
5.3.9 wybór rodzaju regeneracji.....	14
5.3.10 Ustawienie sygnału wyjściowego 1	14
5.3.11 Ustawienie sygnału wyjściowego 2	15
5.3.12 Czas zasilania.....	15
5.3.13 Alarm poziomu soli	15
5.3.14 Tabela ustawień regeneracji urządzenia	16
5.4 Historia pracy.....	16
5.4.1 Liczba dni od ostatniej regeneracji (podstawowa historia)	17
5.4.2 Objętość wody od ostatniej regeneracji (podstawowa historia).....	17
5.4.3 Historia regeneracji (podstawowa historia).....	17
5.4.4 Dienne zużycie wody (podstawowa historia)	18
5.4.5 Przepływ szczytowy (podstawowa historia).....	18
5.4.6 Wersja oprogramowania (rozszerzona historia)	18
5.4.7 Całkowita ilość dni (rozszerzona historia)	19
5.4.8 Całkowita ilość regeneracji (rozszerzona historia)	19
5.4.9 Całkowita objętość (rozszerzona historia)	19
5.4.10 Całkowita objętość (rozszerzona historia)	20
6. eksploatacja.....	20
6.1 Wykaz wymagań do utrzymania warunków gwarancyjnych	20
7. KARTA PRZEGLĄDÓW SERWISOWYCH.....	21

1. WSTĘP

1.1 Informacje ogólne

Sterownik pozwala na dostosowanie urządzenia do potrzeb klienta oferując poniższe możliwości programowania:

- Główna procedura programowania
- Wprowadzenie wartości zadanych dla urządzenia w charakterze zmiękczacza
- Wprowadzenie wartości zadanych dla urządzenia w charakterze filtra
- Wyświetlenia instalatora
- wyświetlenia użytkownika
- Diagnostyka
- Historia pracy urządzenia

1.2 Środki bezpieczeństwa

Przed montażem urządzenia należy zapoznać się z niniejszą instrukcją oraz dokładnie się do niej stosować w czasie montażu oraz eksploatacji. Zawarte są w niej wszystkie niezbędne informacje z zakresu środków ostrożności podczas instalacji, użytkowania oraz serwisu urządzenia.

- Właściwa instalacja oraz eksploatacja urządzenia zgodnie z instrukcją zapewnia bezawaryjną, skuteczną i długotrwałą pracę.
- Urządzenie przeznaczone jest do usuwania żelaza z wody i może być używane wyłącznie w tym celu.
- Instalację urządzenia powinna przeprowadzić wykwalifikowana osoba.
- Urządzenie należy transportować w pionie. Nie należy kłaść go na boku, ze względu na ryzyko uszkodzenia.
- Niniejsza instrukcja powinna być przechowywana w bezpiecznym miejscu do końca użytkowania systemu filtrującego.
- Urządzenie zostało wyprodukowane według najnowszych obowiązujących wymogów bezpieczeństwa.

1.3 Opis działania urządzenia

Zmiękczacza serii Prosoft składa się z kolumny filtrującej, wyposażonej w głowicę sterującą oraz ze zbiornika na sól. Kolumna zmiękczacza wypełniona jest żywicą jonowymienną, której zadaniem jest usunięcie z wody jonów magnezu (Mg^{2+}) i wapnia (Ca^{2+}). Urządzenie wymaga regeneracji złoża w celu długotrwałych zdolności usuwania jonów magnezu i wapnia z wody. Proces regeneracji jest całkowicie automatyczny, odbywa się za pomocą przeciwproudowego przepływu roztworu solanki. Żywica jonowymienna, którą wypełniony jest zbiornik zmiękczacza, wykazuje zdolności do przyciągania wapnia i magnezu, zastępując je kationami sodu, który nie jest odpowiedzialny za twardość wody. Dzieje się tak, dzięki tzw. „centrom aktywnym” w żywicy. Gdy wszystkie zostaną zastąpione jonami magnezu i wapnia, wymagany jest proces regeneracji.

2. SPECYFIKA I WYMIARY

W ofercie zmiękczaczy Prosoft dostępne są zmiękczacze w wersji kompaktowej oraz dwuelementowej. Kompaktowe zmiękczacze to urządzenia zalecane dla mieszkań oraz gospodarstw domowych, natomiast dwuelementowe zmiękczacze zaprojektowano z myślą o obiektach komercyjnych i przemysłowych z niskim zużyciem wody. Zmiękczacza Prosoft dostępny jest w następujących wariantach:

Parametr	TYP	Prosoft kompakt			
		10	20	25	35
Przyłącza		1"			
Ilość złoża [l]		10	20	25	35
Przepływ maksymalny [m ³ /h]		0,4	0,75	1,25	1,5
Zużycie soli na regenerację [kg]		1,12	2,25	3,25	3,75
Zdolność jonowymienna [°d _x m ³]		33,0	66,0	82,5	99,0
Ciśnienie robocze [bar]		2,0 - 8,0			
Szerokość kolumny [mm]		300	300	300	300
Wysokość kolumny [mm]		680	1100	1100	1100
Głębokość kolumny [mm]		450	450	450	450
Przyłącze elektryczne [V/Hz]		230/50			

Parametr	TYP	Prosoft dwuelementowy				
		40	50	60	75	100
Przyłącza		1"				
Ilość złoża [l]		40	50	60	75	100
Przepływ maksymalny [m ³ /h]		1,7	2,5	3,0	3,5	4,0
Zużycie soli na regenerację [kg]		5,0	6,2	7,5	9,5	12,5
Zdolność jonowymienna [°dxm ³]		132,0	165,0	198,0	247,5	330,0
Ciśnienie robocze [bar]		2,0 - 8,0				
Szerokość [mm]		700	700	750	820	890
Wysokość [mm]		1320	1570	1420	1580	1840
Głębokość [mm]		345	345	345	390	435
Przyłącze elektryczne [V/Hz]		230/50				

3. KOMPONENTY URZĄDZENIA

Dostawa zmiękczacza serii Prosoft obejmuje następujące elementy:

Prosoft dwuelementowy	Prosoft kompakt
• Butlę ciśnieniową, • Głowicę sterującą, • Żywicę jonowymienną, • Zbiornik na solankę, • Przyłącza do zmiękczacza, • Zasilacz • Instrukcję	• Kompaktowa obudowa mieszcząca zbiornik soli i kolumnę filtrującą, • Głowicę sterującą, • Żywicę jonowymienną, • Przyłącza do zmiękczacza, • Zasilacz, • Instrukcję

4. INSTALACJA I URUCHOMIENIE

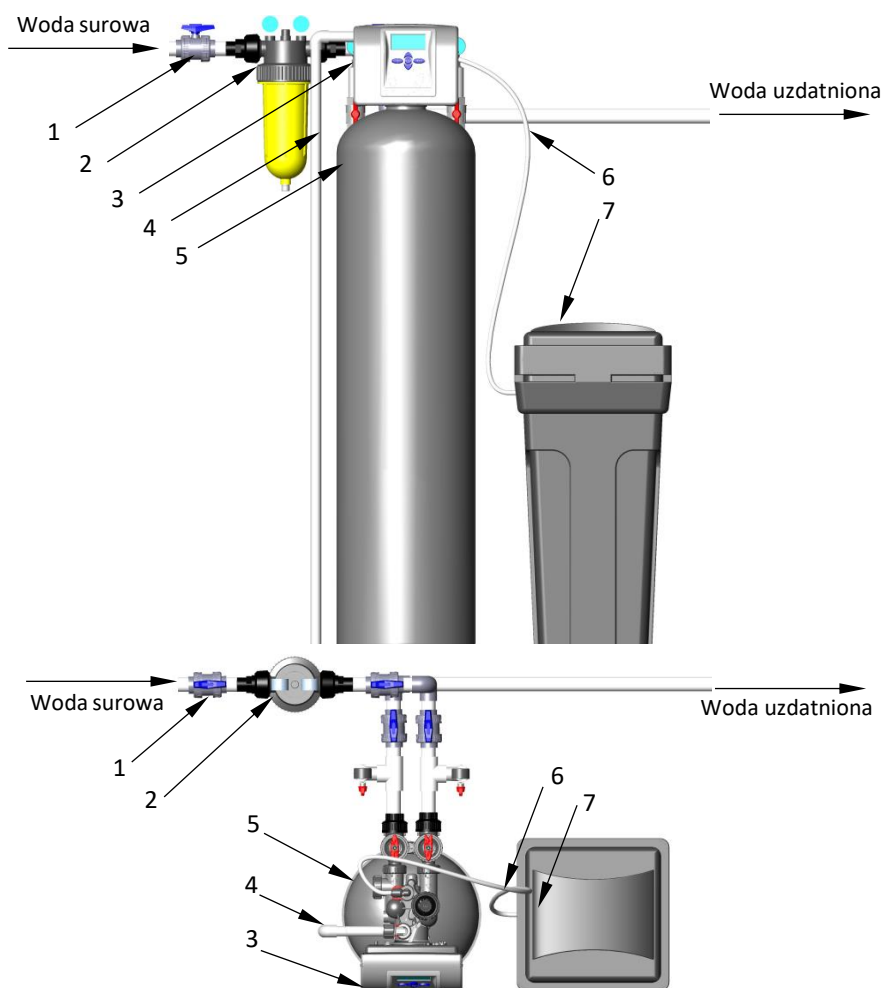
4.1 Wymagania

Do prawidłowego działania urządzenia wymagane jest zapewnienie odpowiednich warunków pracy:

- Wartość ciśnienia roboczego powinna mieścić się w przedziale 2,0÷6,0 bar,
- Nie należy dopuszczać do powstania w urządzeniu ciśnienia powyżej maksymalnego ciśnienia pracy oraz poniżej ciśnienia atmosferycznego 0 bar (podciśnienie) – może to skutkować jego uszkodzeniem,
- Temperatura pracy powinna mieścić się w przedziale 4÷38°C,
- Urządzenie należy chronić przed czynnikami atmosferycznymi (nasłonecznienie, opady, zbyt niskie lub zbyt wysokie temperatury),
- Wysoka wilgotność w pomieszczeniu może powodować kondensację wody na urządzeniu i orurowaniu, a w skrajnym przypadku może doprowadzić do uszkodzenia płytki elektronicznej,
- Zaleca się zamontowanie filtra mechanicznego za urządzeniem,
- Urządzenie powinno być ustawione w pionie i na twardym płaskim podłożu,
- Transport urządzenia również powinien być w pionie,
- Głowica sterująca wymaga podłączenia do zasilania elektrycznego 230V, 50Hz, zgodnie z krajowymi normami,
- Jakość wody zasilającej pod kątem zawartości żelaza i manganu, stopnia twardości, mętności, odczynu pH, a także chlorków powinna być zgodna z zaleceniami producenta, zaś zawartość mikroorganizmów - zgodna normami jakości wody przeznaczonej do spożycia.

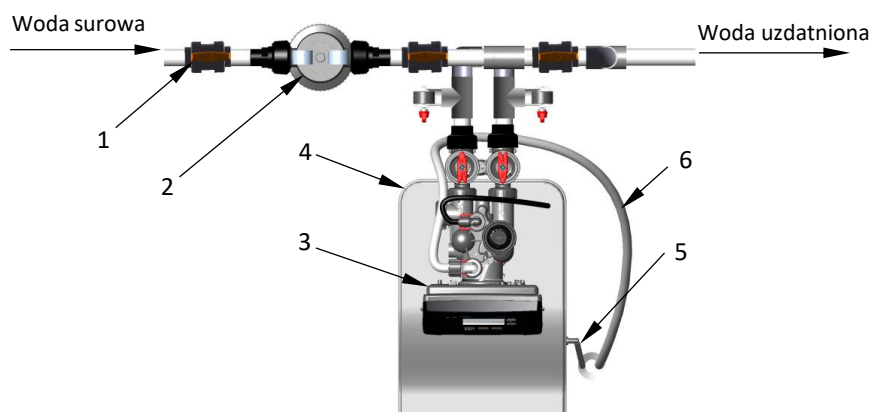
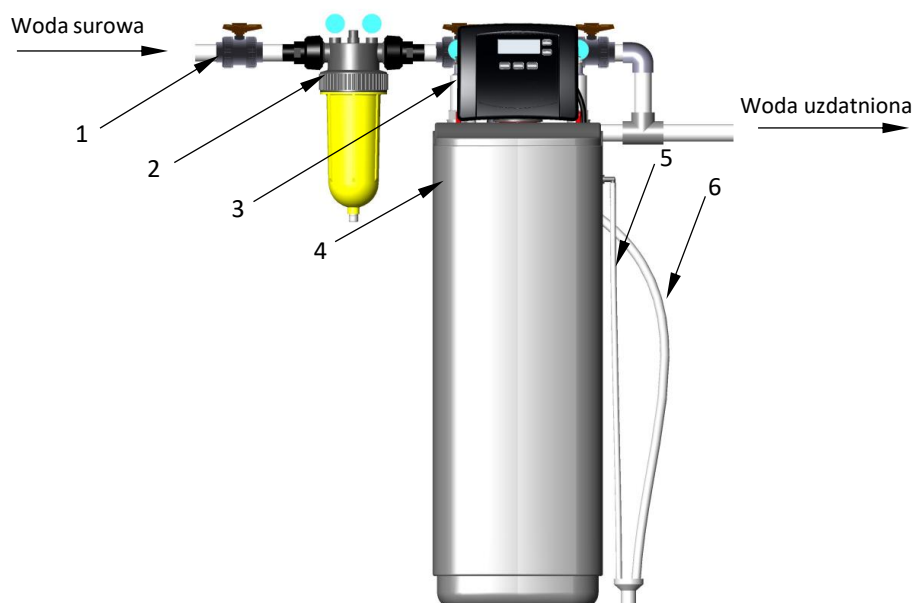
4.2 Schemat instalacji

Schemat prawidłowego podłączenia zmiękczacza serii PROSOFT w wersji dwuelementowej przedstawiono na schemacie poniżej:



Objaśnienia: 1 – Zawór kulowy przed filtrem mechanicznym; 2 – Filtr mechaniczny; 3 – Głowica CI; 4 – odpływ do kanalizacji; 5 – kolumna zmiękczająca PROSOFT; 6 – wąż doprowadzający solankę; 7 – zbiornik na solankę

Schemat prawidłowego podłączenia zmiękczacza serii PROSOFT w wersji kompakt przedstawiono na schemacie poniżej:



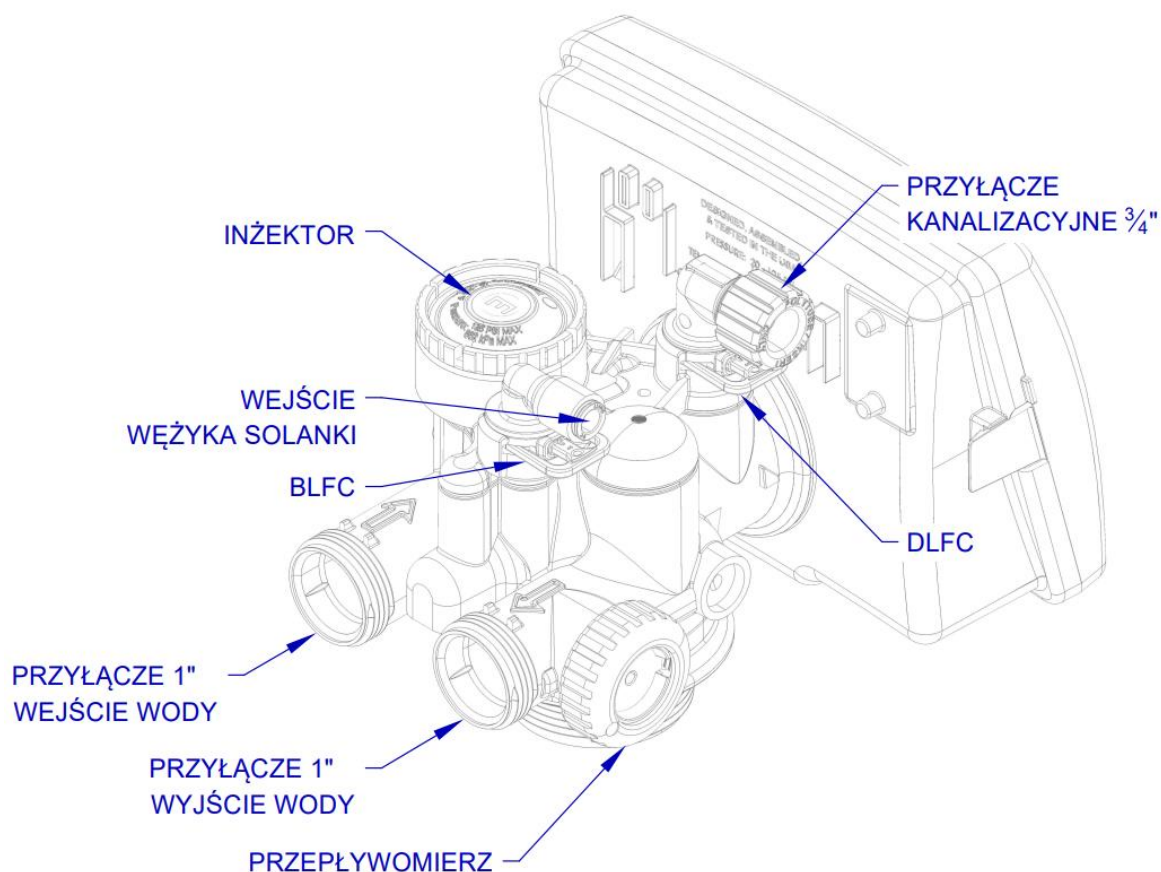
Objaśnienia: 1 – Zawór kulowy przed filtrem mechanicznym; 2 – Filtr mechaniczny; 3 – Głowica CI; 4 – zmiękczczacz PROSOFT; 5 – odpływ kanalizacyjny; 6 – wąż doprowadzający solankę

4.3 Głowica sterująca

Głowica sterująca z wmontowanym wyświetlaczem, ma za zadanie informować użytkownika o aktualnym trybie pracy systemu oraz umożliwiać w prosty sposób sterowanie pracą urządzenia. Głowica zamontowana jest na butli zmiękczacza.

Wejście i wyjście z głowicy Pallas: końcówki przyłączeniowe do głowicy wykonane są z tworzywa (gwint 1" zewnętrzny). Odłączenie przyłączy od głowicy jest szybkie i łatwe, w związku z czym nie ma potrzeby stosowania przy podłączeniu dodatkowych śrubunków. Nie należy montować połączeń na sztywno przewodów do przewodów ze stali, miedzi lub tworzywa klejonego. Preferuje się podłączenia do rur z tworzywa zgrzanego, skręcanego lub na węże elastyczne w metalowym oplocie, stalowe. Dopuszcza się zastosowanie dodatkowych sztywnych kształtek na przyłącza od głowicy, np. stalowych kolanek pomiędzy przyłączem głowicy a węzłem elastycznym.

Odejście do kanalizacji: przyłącze do kanalizacji na głowicy, zostało wykonana z tworzywa (gwint 1 1/4", zewnętrzny). Zalecamy wykonać odejście do kanalizacji z tworzywa (przewody: 25 mm lub 32 mm) lub ewentualnie łączyć na przejściówkę do węża ogrodowego 3/4 lub 1" i węzem ogrodowym poprowadzić do kanalizacji (wejście do kanalizacji nie powinno być dalej niż kilka metrów lub wyżej niż 1 metr nad głowicą). Intensywność wyrzutu wody do kanalizacji w czasie płukania jest zbliżona do wydajności nominalnej urządzenia.



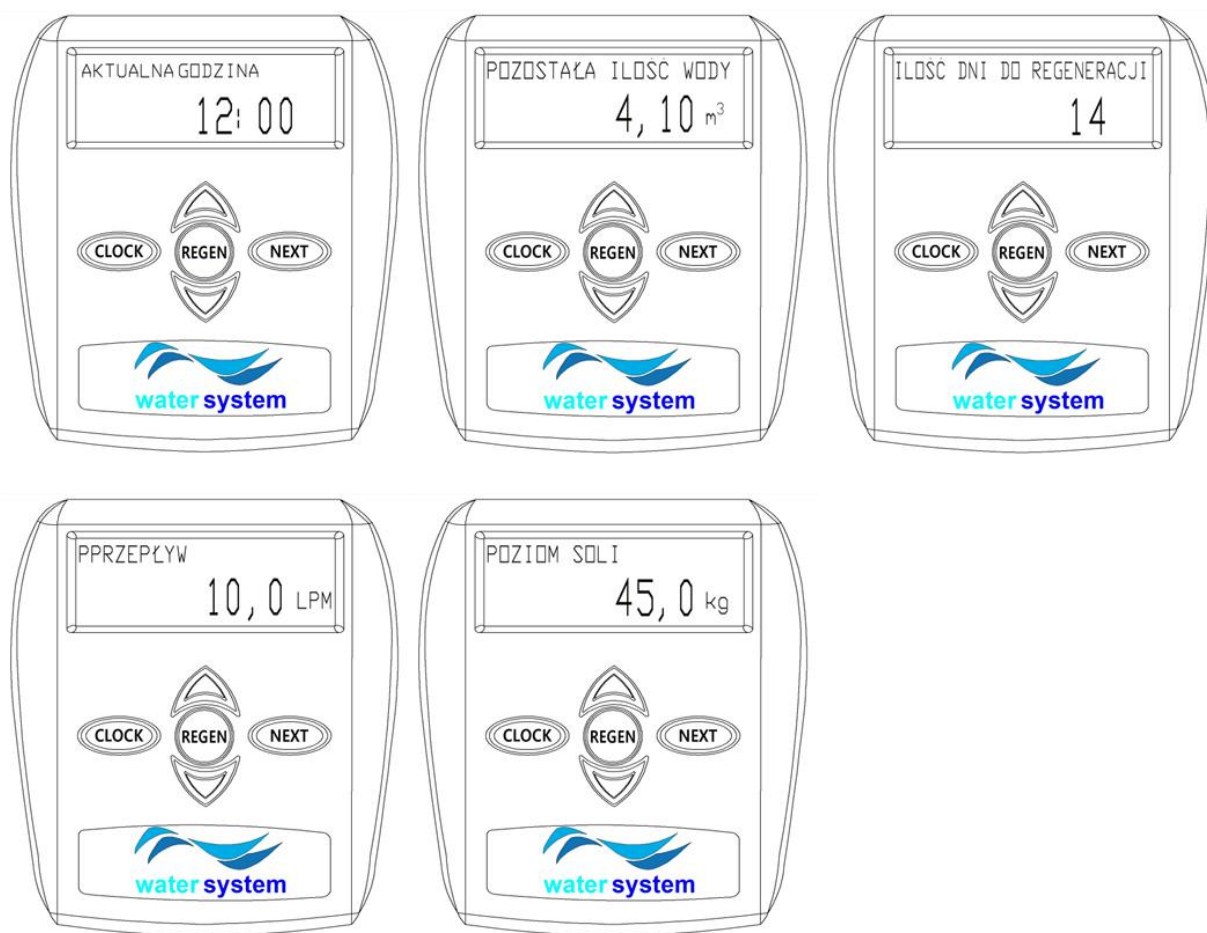
5. PROGRAMOWANIE

5.1 Wyświetlanie podczas trybu pracy

Na panelu głowicy w trakcie pracy istnieje możliwość podglądu:

- Godziny
- Objętości wody jaka pozostała do regeneracji (m3)
- Ilość dni jaka pozostała do regeneracji
- Aktualnego natężenia przepływu (l/min)
- Poziom soli

Do kolejnych informacji na wyświetlaczu przechodzimy przez naciśnięcie przycisku **NEXT**.



5.2 USTAWIENIA POZĄTKOWE

Przytrzymując jednocześnie przyciski **NEXT** oraz $\wedge$ (do chwili, kiedy na ekranie nie zmieni się komunikat) nastąpi przejście do ustawień podstawowych.

5.2.1 Ustawienie godziny



Zmiana ustawionej godziny możliwa jest z poziomu wyświetlania godziny w trakcie trybu pracy (punkt 7.1). Po naciśnięciu przycisku **CLOCK**, włącza się tryb zmiany godziny na wyświetlaczu. Używając przycisków $\vee$ $\wedge$ możliwe jest ustawienie aktualnej godziny na urządzeniu.

Jeśli zmiana języka jest niepotrzebna należy przejść do kolejnego etapu przyciskiem **NEXT**

5.2.2 Wybór języka



Pierwsze zmiany ustawień podstawowych dotyczą zmiany języka. Głowica Clack wyposażona jest w menu w następujących językach:

Polski
Turecki
Niemiecki
Hiszpański
Francuski
Angielski
Włoski

Po wybraniu języka w jakim głowica ma być obsługiwana, należy wcisnąć **NEXT** w celu przejścia do kolejnego etapu

5.2.3 Twardość wejściowa



Używając strzałek   położonych na panelu powyżej i poniżej przycisku „REGEN”, istnieje możliwość ustawienia twardości wejściowej. Naciskając przycisk „NEXT” zostaniemy przeniesieni do kolejnego etapu.

Natomiast wybierając „REGEN”, wrócimy do poprzedniego kroku

5.2.4 Twardość końcowa



Ponownie używając przycisków  , wprowadzana jest wartość twardości resztkowej, jaką chcemy otrzymać.

Aby przejść do kolejnego kroku należy wybrać **NEXT**. Przycisk **REGEN** spowoduje powrót do poprzedniego etapu.

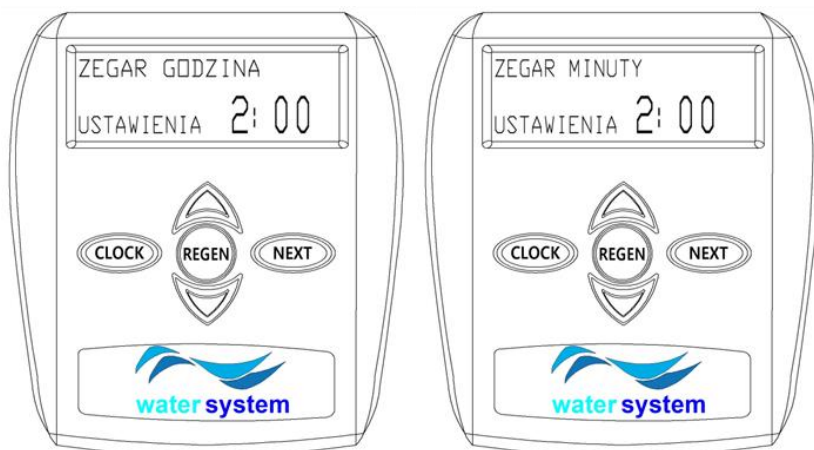
Twardość resztkowa to twardość jaką będzie miała woda po zmiękczeniu na danym urządzeniu.

5.2.5 Dni pomiędzy regeneracjami



Przyciski $\vee$ $\wedge$ pozwalają na ustawienie liczby dni między regeneracjami. Rekomendujemy ustawienie 14 dni dla tego urządzenia.

5.2.6 Ustawienie godziny regeneracji



W tym panelu ustawiana jest godzina, o której ma zacząć się regeneracja kolumny jonowymiennej zmiękczacza. Strzałkami ustawiana jest najpierw godzina. Dwukrotne naciśnięcie przycisku **NEXT** sprawi przejście do końca ustawień, natomiast pojedyncze przejście do zmiany minut.

Zalecamy ustawienie godziny 2:00 w nocy jako optymalnej, na czas regeneracji urządzenia

5.3 Indywidualne ustawienie trybu pracy

Głowica sterująca jest zaprogramowana. Nie zaleca się samodzielnej zmiany ustawień. Nieprawidłowe ustawienia urządzenia, mogą doprowadzić do zmniejszonej skuteczności zmiękczenia lub awarii systemu

5.3.1 Tabela ustawień

Poniższa tabela przedstawia zalecane ustawienia dla urządzeń serii PROSOFT w wersji dwuelementowej

PROSOFT	40	50	60	75	100
ZDOLNOŚĆ JONOWYMIENNA [°dxm³]	132,0	165,0	198,0	247,5	330,0
NAPEŁNIANIE	3	4	5	6	7
PŁUKANIE WSTECZNE	4	4	4	4	4
PŁUKANIE FORMUJĄCE	6	6	6	6	6
SOLANKOWANIE	75	75	75	75	75
JĘZYK	Polski	Polski	Polski	Polski	
TWARDOŚĆ WEJŚCIOWA	Zgodnie z ustawieniami	Zgodnie z ustawieniami	Zgodnie z ustawieniami	Zgodnie z ustawieniami	Zgodnie z ustawieniami
IŁOŚĆ DNI MIĘDZY REGENERACJAMI	14	14	14	14	14
GODZINA REGENERACJI	02:00	02:00	02:00	02:00	02:00
TYP	Zmiękcacz	Zmiękcacz	Zmiękcacz	Zmiękcacz	Zmiękcacz
OBJĘTOŚĆ MIĘDZY REGENERACJAMI	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO
RODZAJ REGENERACJI	Mieszana	Mieszana	Mieszana	Mieszana	Mieszana
SYGNAŁ WYJ. 1	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony
SYGNAŁ WYJ. 2	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony
ALARM SERWISOWY	Czas	Czas	Czas	Czas	Czas
ZAPLANOWANY SERWIS	1 rok	1 rok	1 rok	1 rok	1 rok
ALARM POZIOMU SOLI	5 kg	6,2 kg	7,5 kg	9,5 kg	12,5 kg

Poniższa tabela przedstawia zalecane ustawienia dla urządzeń serii PROSOFT w wersji kompaktowej

PROSOFT	10	20	25	35
ZDOLNOŚĆ JONOWYMIENNA [°dxm³]	30,0	66,0	82,5	99,0
NAPEŁNIANIE	3	3	3	3
PŁUKANIE WSTECZNE	4	4	4	4
PŁUKANIE FORMUJĄCE	6	6	6	6
SOLANKOWANIE	75	75	75	75
JĘZYK	Polski	Polski	Polski	Polski
TWARDOŚĆ WEJŚCIOWA	Zgodnie z ustawieniami	Zgodnie z ustawieniami	Zgodnie z ustawieniami	Zgodnie z ustawieniami
IŁOŚĆ DNI MIĘDZY REGENERACJAMI	14	14	14	14
GODZINA REGENERACJI	02:00	02:00	02:00	02:00
TYP	Zmiękcacz	Zmiękcacz	Zmiękcacz	Zmiękcacz
OBJĘTOŚĆ MIĘDZY REGENERACJAMI	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO
RODZAJ REGENERACJI	Mieszana	Mieszana	Mieszana	Mieszana
SYGNAŁ WYJ. 1	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony
SYGNAŁ WYJ. 2	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony
ALARM SERWISOWY	Czas	Czas	Czas	Czas
ZAPLANOWANY SERWIS	1 rok	1 rok	1 rok	1 rok
ALARM POZIOMU SOLI	1,12 kg	2,25 kg	3,25 kg	3,75 kg

5.3.2 Rodzaj filtracji



Używając przycisków ∇ $\wedge$, istnieje możliwość wyboru pracy głowicy jako urządzenie filtrujące lub zmiękczające. W przypadku zmiękczacza należy wybrać „Zmiękczacz”.

Kiedy na ekranie migać będzie napis „Zmiękczacz”, należy zatwierdzić wybór przyciskiem **NEXT**. W ten sposób przejdziemy do kolejnego etapu

5.3.3 Czas zasalania



Używając przycisków ∇ $\wedge$, wprowadzany jest czas jaki ma trwać zasalanie (wyrażony w minutach).

Po wybraniu odpowiedniej wartości, należy zatwierdzić długość trwania zasalania przyciskiem **NEXT**. Przycisk **REGEN** spowoduje powrót do poprzedniego etapu.

5.3.4 Czas płukania wstecznego



Używając przycisków ∇ $\wedge$, wprowadzany jest czas jaki ma trwać etap płukania wstecznego (wyrażony w minutach).

Po wybraniu odpowiedniej wartości, należy zatwierdzić długość trwania płukania wstecznego przyciskiem **NEXT**. Przycisk **REGEN** spowoduje powrót do poprzedniego etapu.

5.3.5 Czas wyptukiwania



Używając przycisków ∇ $\wedge$, istnieje możliwość wprowadzenia czasu jaki ma trwać etap wyptukiwania (w minutach).

Po wybraniu odpowiedniej wartości, należy zatwierdzić długość trwania wyptukiwania przyciskiem **NEXT**. Przycisk **REGEN** spowoduje powrót do poprzedniego etapu.

5.3.6 Ilość soli



Używając przycisków ∇ $\wedge$, wprowadzana jest ilość soli do napełniania zbiornika solanki (wyrażona w kilogramach lub opcjonalnie minutach).

Po wybraniu ilości soli do napełniania zbiornika, należy wcisnąć **NEXT** w celu przejścia do kolejnego etapu

5.3.7 Wydajność

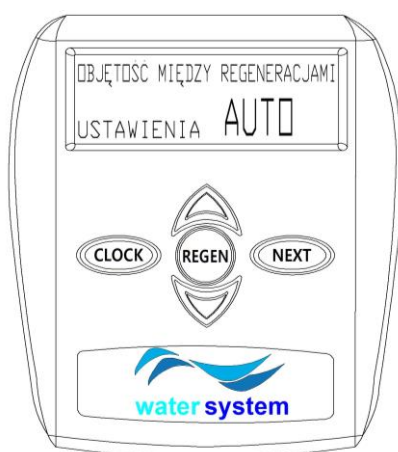


Używając przycisków ∇ $\wedge$, wprowadzamy wydajność w kilogramach. Po wybraniu odpowiedniej wydajności należy zatwierdzić wybór przyciskiem „NEXT”

Po wybraniu odpowiedniej wartości, należy zatwierdzić długość trwania zasilania przyciskiem **NEXT**. Przycisk **REGEN** spowoduje powrót do poprzedniego etapu.

Twardość resztkowa to twardość jaką będzie miała woda po zmiękczeniu na danym urządzeniu.

5.3.8 Wybór częstotliwości regeneracji



Używając przycisków ∇ $\wedge$, istnieje możliwość ustawienia częstotliwości regeneracji. Można wybrać ustalony czas automatycznie, wówczas należy wybrać „AUTO”. W przypadku ustawień indywidualnych należy wybrać „WYŁĄCZYĆ” lub ustawić zadaną wartość objętości regeneracji.

Częstość regeneracji może zawierać się w przedziale 0,02 – 5700 m3.

Kiedy na ekranie migać będzie napis „Zmiękczac”, należy zatwierdzić wybór przyciskiem **NEXT**. W ten sposób przejdziemy do kolejnego etapu

5.3.9 wybór rodzaju regeneracji



Na tym poziomie do wyboru są trzy rodzaje regeneracji:

- Regeneracja opóźniona (proces regeneracji rozpoczyna się o zadanej godzinie),
- Regeneracja mieszana,
- Regeneracja natychmiastowa (regeneracja rozpoczyna się natychmiastowo)

Wybierając przycisk „NEXT”, nastąpi przejście do kolejnego etapu. Na ekranie pojawi się napis „SYGNAŁ 1”. Należy wcisnąć **NEXT**. Napis na ekranie zmieni się na „SYGNAŁ 2”. Należy wszystkie komunikaty zatwierdzić przyciskiem **NEXT** aż do momentu, kiedy na ekranie pojawi się godzina

5.3.10 Ustawienie sygnału wyjściowego 1



Na tym poziomie możliwe jest wyciągnięcie sygnału z głowicy. Jeśli chcesz skorzystać z tej opcji najlepiej skonsultować się ze sprzedawcą, w celu poprawnej konfiguracji panelu.

Przycisk **NEXT** spowoduje przejście do kolejnego etapu, a **REGEN** powrót do poprzedniego.

5.3.11 Ustawienie sygnału wyjściowego 2



Na tym poziomie możliwe jest wyciągnięcie sygnału z głowicy. Jeśli chcesz skorzystać z tej opcji najlepiej skonsultować się ze sprzedawcą, w celu poprawnej konfiguracji panelu.

Przycisk **NEXT** spowoduje przejście do kolejnego etapu

5.3.12 Czas zasilania



Używając przycisków ∇ $\wedge$, można dokonać wyboru funkcji, która odpowiada za przypominanie o konieczności wykonania okresowego przeglądu serwisowego. Możliwe również jest ustawienie częstotliwości tego przypomnienia

Ponadto na wyświetlaczu będzie informacja o liczbie dni jakie pozostały do najbliższego serwisu.

5.3.13 Alarm poziomu soli



Używając przycisków ∇ $\wedge$, wprowadzany jest poziom soli przy jakim włączy się alarm soli.

Po wybraniu odpowiedniej wartości, należy zatwierdzić alarm przyciskiem **NEXT**. Przycisk **REGEN** spowoduje powrót do poprzedniego etapu.

5.3.14 Tabela ustawień regeneracji urządzenia

Pojemność	Rodzaj regeneracji	Liczba dni	Efekt
AUTO	OPÓŹNIONY	OFF	Objętość rezerwowa jest obliczana automatycznie. Proces regeneracji zaczyna się o określonej godzinie w przypadku, gdy pojemność urządzenia spadnie poniżej ustalonej objętości rezerwowej.
AUTO	OPÓŹNIONY	LICZBA	Objętość rezerwowa jest obliczana automatycznie. Proces regeneracji zaczyna się o określonej godzinie w przypadku, gdy pojemność urządzenia spadnie poniżej ustalonej objętości rezerwowej lub ustalony czas pomiędzy regeneracjami nie zostanie zachowany.
LICZBA	OPÓŹNIONY	OFF	Objętość rezerwowa nie jest obliczana automatycznie. Regeneracja zacznie się o określonej godzinie w momencie, gdy wyczerpie się pojemność zmiękczacza.
OFF	OPÓŹNIONY	LICZBA	Objętość rezerwowa nie ma wpływu na czas regeneracji. Proces regeneracji zaczyna się o określonej godzinie.
LICZBA	OPÓŹNIONY	LICZBA	Objętość rezerwowa nie jest obliczana automatycznie. Proces regeneracji zacznie się o określonej godzinie w momencie, gdy wyczerpie się pojemność zmiękczacza lub ustalony czas pomiędzy regeneracjami nie zostanie zachowany.
AUTO	NATYCHMIASTOWY	OFF	Objętość rezerwowa jest obliczana automatycznie. Proces regeneracji zacznie się bez opóźnienia do konkretnej godziny. Komunikat o możliwości ustawienia godziny regeneracji.
LICZBA	NATYCHMIASTOWY	OFF	Objętość rezerwowa nie jest obliczana automatycznie. Proces regeneracji zacznie się w momencie, gdy wyczerpie się pojemność zmiękczacza. Komunikat o możliwości ustawienia godziny regeneracji.
AUTO	MIESZANY	OFF	Objętość rezerwowa jest obliczana automatycznie. Proces regeneracji zaczyna się o określonej godzinie w przypadku, gdy pojemność urządzenia spadnie poniżej ustalonej objętości rezerwowej lub po 10 minutach bez przepływu wody.
AUTO	MIESZANY	LICZBA	Objętość rezerwowa jest obliczana automatycznie. Proces regeneracji zaczyna się o określonej godzinie w przypadku, gdy pojemność urządzenia spadnie poniżej ustalonej objętości rezerwowej lub ustalony czas pomiędzy regeneracjami nie zostanie zachowany lub po 10 minutach bez przepływu wody.
LICZBA	MIESZANY	LICZBA	Brak automatycznego obliczania wartości rezerwowej. Proces regeneracji zaczyna się o określonej godzinie w przypadku, gdy ustalony czas pomiędzy regeneracjami nie zostanie zachowany lub po 10 minutach bez przepływu wody.

5.4 Historia pracy

W celu uruchomienia podstawowych informacji na temat historii pracy urządzenia należy trzymać wciśnięte jednocześnie

strzałki   przez około 5 sekund. Po tym czasie na ekranie powinien pojawić się pierwszy element podstawowej historii pracy urządzenia. Aby przejść do rozszerzonej wersji historii, należy ponownie wcisnąć jednocześnie strzałki góra i dół i przytrzymać je przez 5 sekund, wtedy dane na wyświetlaczu pojawi się pierwsza informacja na temat urządzenia – wersja oprogramowania. Jeśli mimo wykonania tych kroków dane na wyświetlaczu nie zmieniają się, oznacza to, że nie wyłączono blokady dostępu. W celu zdjęcia blokady należy kolejno wcisnąć przyciski:

 → „NEXT” →  → „CLOCK”.

Ponawiając tą kombinację blokada zostanie ponownie aktywowana.

Przycisk „NEXT” służy do przechodzenia do kolejnych kroków, natomiast „REGEN” do powrotu do poprzedniego elementu.

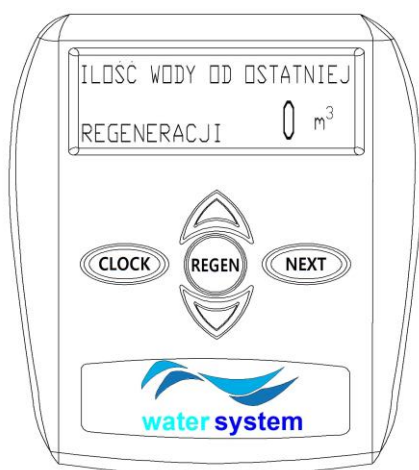
5.4.1 Liczba dni od ostatniej regeneracji (podstawowa historia)



W historii urządzenia istnieje możliwość sprawdzenia przebiegu pracy, w tym między innymi liczby dni od ostatniej regeneracji, jak na przykładzie obok.

Aby sprawdzić kolejne dane należy wybrać **NEXT**.

5.4.2 Objętość wody od ostatniej regeneracji (podstawowa historia)



W kolejnym kroku na ekranie wyświetla się informacja na temat objętości wody, jaka została uzdatniona od ostatniej regeneracji

Aby sprawdzić kolejne dane należy wybrać **NEXT**.

5.4.3 Historia regeneracji (podstawowa historia)



Na tym poziomie na ekranie wyświetla się objętość uzdatnionej wody przez urządzenie od początku jego pracy, to znaczy od momentu uruchomienia.

Aby sprawdzić kolejne dane należy wybrać **NEXT**.

5.4.4 Dienne zużycie wody (podstawowa historia)



Na tym poziomie sprawdzić można objętość wody jaka została uzdatniona w dniu odczytu, a także w ciągu ostatnich 63 dni. Sprawdzenie danych historycznych możliwe jest przy użyciu przycisków $\vee$ $\wedge$.

Aby sprawdzić kolejne dane należy wybrać **NEXT**.

5.4.5 Przepływ szczytowy (podstawowa historia)



Na tym poziomie wyświetla się na ekranie informacja o przepływie szczytowym w trakcie dnia odczytu.

Aby sprawdzić kolejne dane należy wybrać **NEXT**.

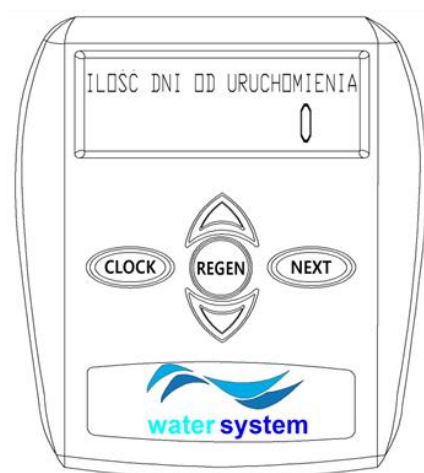
5.4.6 Wersja oprogramowania (rozszerzona historia)



Na tym poziomie wyświetla się informacja jaka wersja oprogramowania głowicy wspiera jej pracę

Aby sprawdzić kolejne dane należy wybrać **NEXT**.

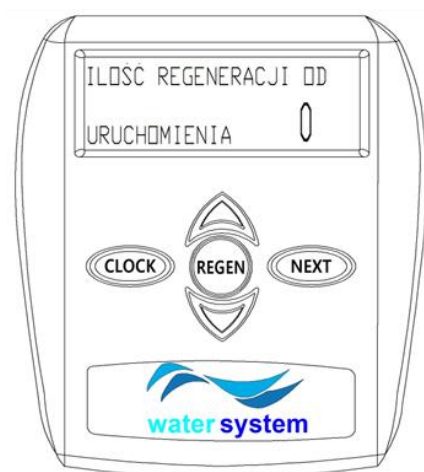
5.4.7 Całkowita ilość dni (rozszerzona historia)



Na tym poziomie ekran wyświetla informację na temat ilości dni jakie minęły od momentu uruchomienia

Aby sprawdzić kolejne dane należy wybrać **NEXT**.

5.4.8 Całkowita ilość regeneracji (rozszerzona historia)



Na tym poziomie ekran wyświetla informację na temat liczby regeneracji jakie zostały wykonane przez urządzenie od momentu uruchomienia.

Aby sprawdzić kolejne dane należy wybrać **NEXT**.

5.4.9 Całkowita objętość (rozszerzona historia)



Na tym poziomie ekran wyświetla informacje na temat ostatnich 10 błędów głowicy sterującej. Przy pomocy przycisków   istnieje możliwość przechodzenia do kolejnych błędów.

Przycisk **NEXT** sprawi, że zakończymy przeglądanie historii, natomiast **REGEN** pozwoli wrócić do poprzedniego etapu.

5.4.10 Całkowita objętość (rozszerzona historia)



Na tym poziomie ekran wyświetla informacje na temat objętości wody, która przepłynęła przez urządzenie od momentu uruchomienia

Aby sprawdzić kolejne dane należy wybrać **NEXT**.

6. EKSPLOATACJA

6.1 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:

WATERSYSTEM SP. ZO.O. SPK, UL. TRAKT BRZESKI 127, 05-077 ZAKRĘT, TEL. 22 773 23 80,

- 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

7. KARTA PRZEGLĄDÓW SERWISOWYCH

POTWIERDZENIE WYKONANIA PRZEGLĄDU GWARANCYJNEGO

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