



Prezentacja e-learningowa - Szkolenie z obsługi
Hydrolink podzielniki Hydroclima 2

HYDROCLIMA 2

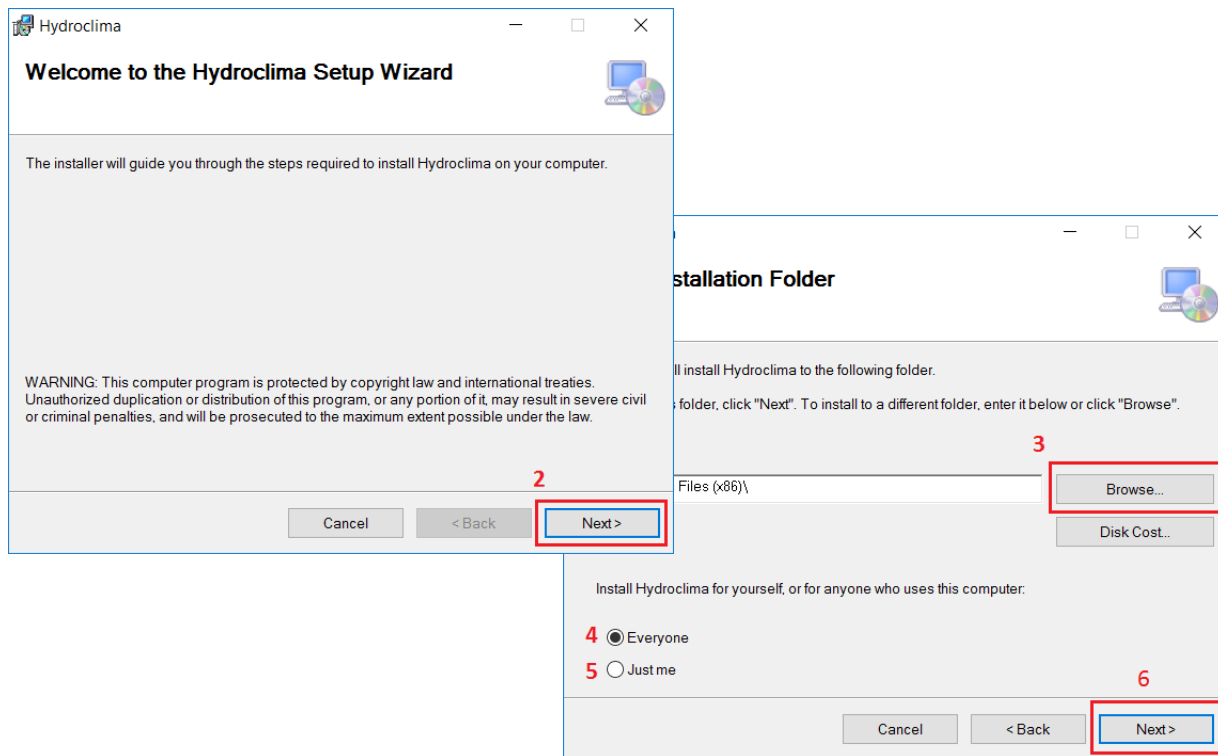
Zawartość szkolenia

Niniejsze szkolenie składa się z 11 lekcji w których kompleksowo omówiona została obsługa programu HydroClima 2

- 1) Instalacja oprogramowania
- 2) Instalowanie sterowników
- 3) Aktywacja i pierwsze uruchomienie
- 4) Start
- 5) Zarządzanie listami
- 6) Odczyty
- 7) Odczyt serwisowy
- 8) Programowanie
- 9) Import
- 10) Konfiguracja
- 11) O programie

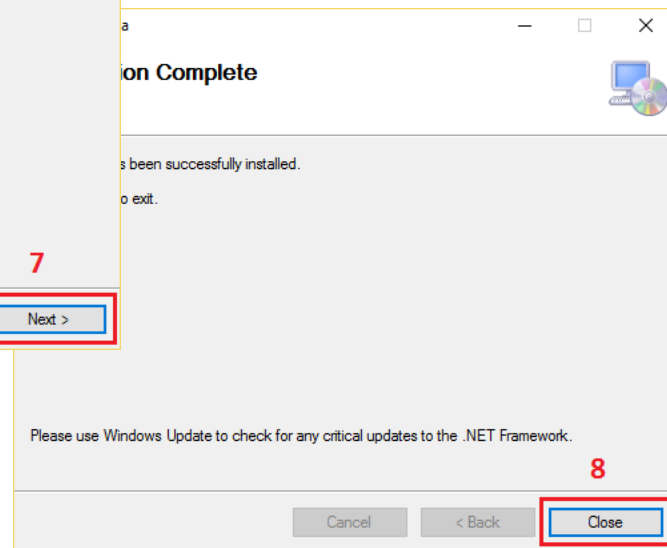
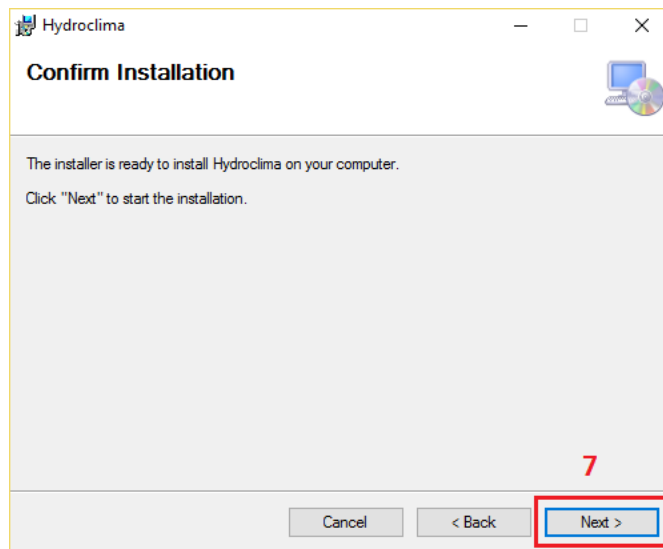
Lekcja 1 – instalowanie oprogramowania

- 1) Uruchomić instalator „setup.exe”
- 2) Przyciskiem „**Next**” [2], przejść do kolejnego etapu instalacji.
- 3) Program zostanie zainstalowany pod prezentowaną ścieżką. Aby zainstalować w innym folderze należy go wybrać przyciskiem „**Browse**” [3]. Jeżeli z programu będą korzystać wszyscy użytkownicy komputera opcja [4] powinna być zaznaczona. Jeżeli z programu będzie korzystał tylko jeden użytkownik należy zaznaczyć opcję [5].
- 4) Przyciskiem „**Next**” [6], przejść do kolejnego etapu instalacji.



Lekcja 1 – instalowanie oprogramowania

- 5) Instalator jest gotowy i należy potwierdzić instalację przyciskiem „**Next**” [7]
- 6) Przed rozpoczęciem instalacji system może zapytać o uprawnienia administratora które należy potwierdzić
- 7) Po zakończeniu instalacji należy zamknąć instalator przyciskiem „**Close**” [8]



Lekcja 2 – instalowanie sterowników

Odbiornik radiowy RFM-RX2 służy do odbioru sygnały radiowego wszystkich urządzeń radiowych RFM firmy Bmeters.

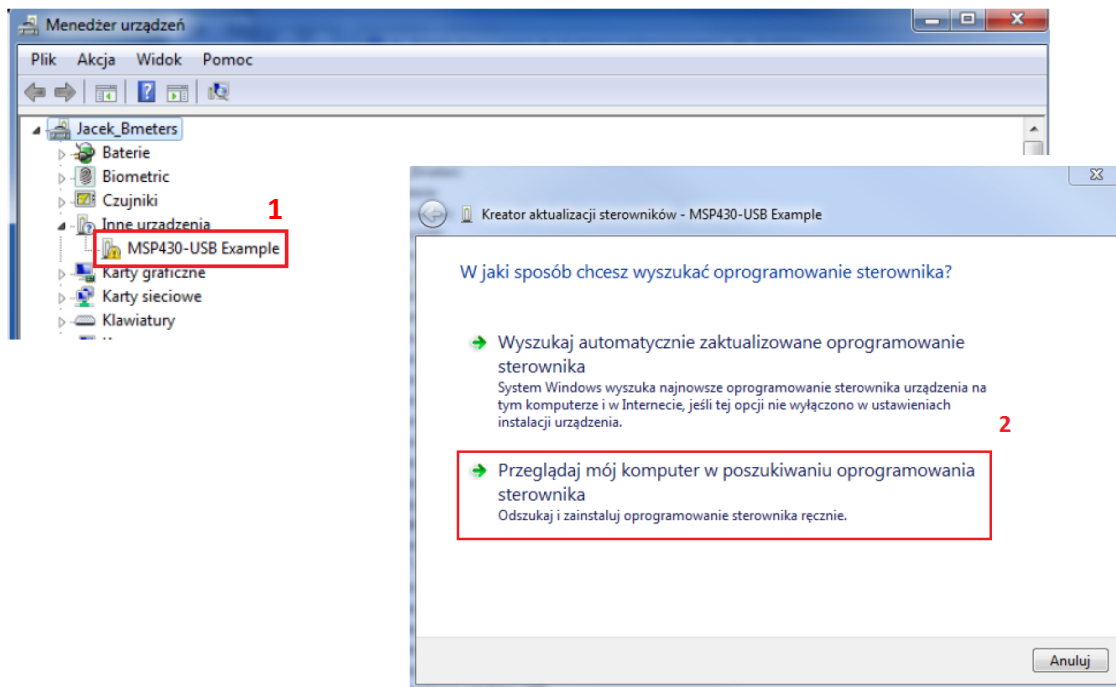
Procedura instalowania sterowników przedstawiona jest na kolejnym slajdzie.



Odbiornik radiowy RFM-RX2

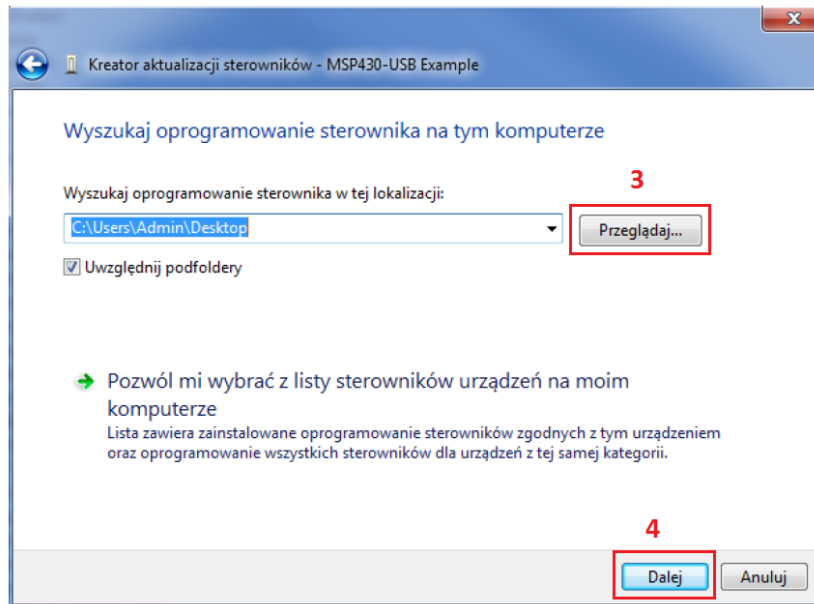
Lekcja 2 – instalowanie sterowników

- 1) Podłączyć urządzenie do komputera poprzez gniazdo USB.
- 2) Uruchomić **menedżer urządzeń**.
(Start -> Komputer -> Właściwości -> Menedżer urządzeń)
- 3) Z listy urządzeń wyszukujemy RFM-RX 2 (MSP430-USB) lub/i OGO-USB. Urządzenia niezainstalowane będą oznaczone żółtym wykrzyknikiem [1]
- 4) Kliknąć prawym przyciskiem myszy na wybrane urządzenie a następnie „**Aktualizuj oprogramowanie sterownika**”
- 5) W oknie aktualizacji sterownika wybieramy „**Przeglądaj mój komputer w poszukiwaniu oprogramowania sterownika**” [2]



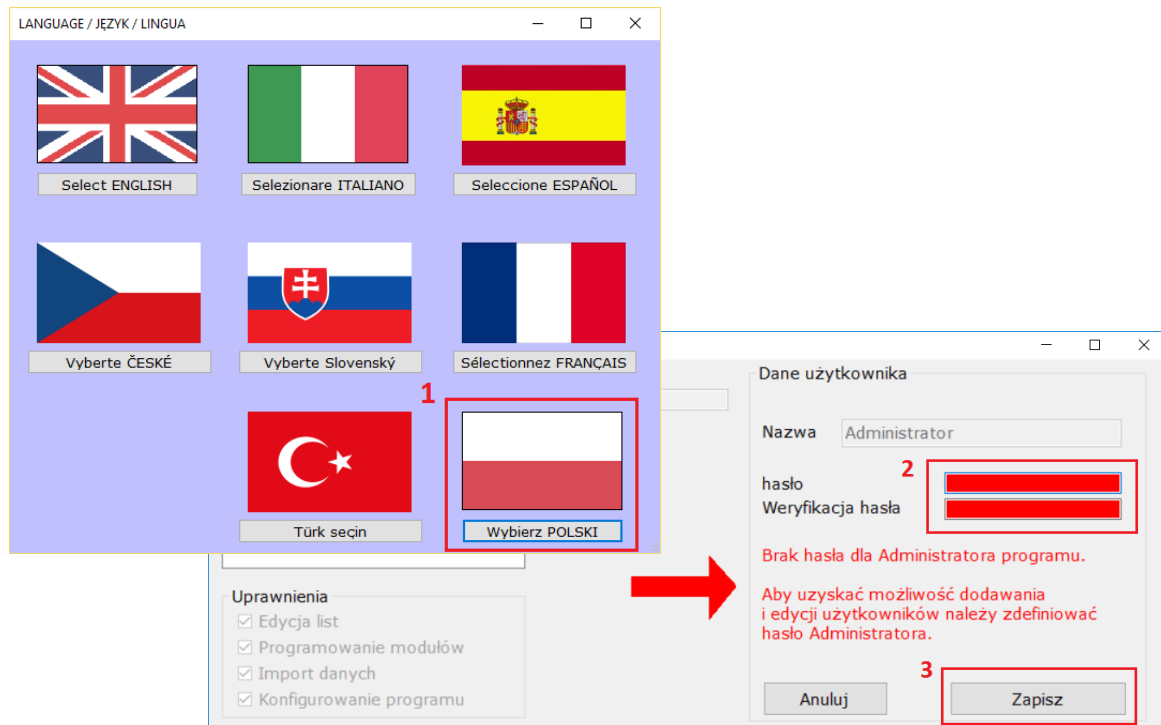
Lekcja 2 – Instalowanie sterowników

- 6) Wskazujemy lokalizację sterownika do wybranego urządzenia „Przeglądaj” [3] a następnie przechodzimy do kolejnego kroku przyciskiem „Dalej” [4].
W naszym przypadku sterownik znajdował się na pulpicie.
- 7) Po zakończonej instalacji, urządzenie jest gotowe do użytku.



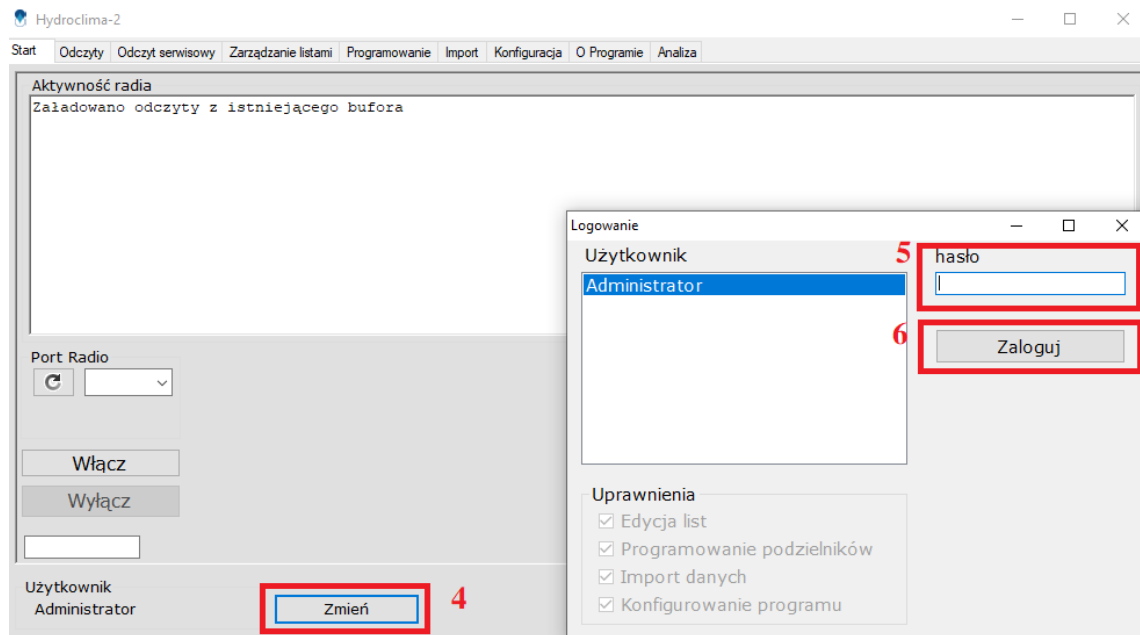
Lekcja 3 – Aktywacja i pierwsze uruchomienie

- 1) Po uruchomieniu programu (ikona znajduje się na Pulpicie) należy wybrać język Polski [1].
- 2) Następnie zostanie uruchomione okno logowania w którym należy zdefiniować i potwierdzić hasło administratora [2].
Hasło: **bmeters**
- 3) Zapisujemy ustawienia przyciskiem [3] i przechodzimy do aktywacji oprogramowania.



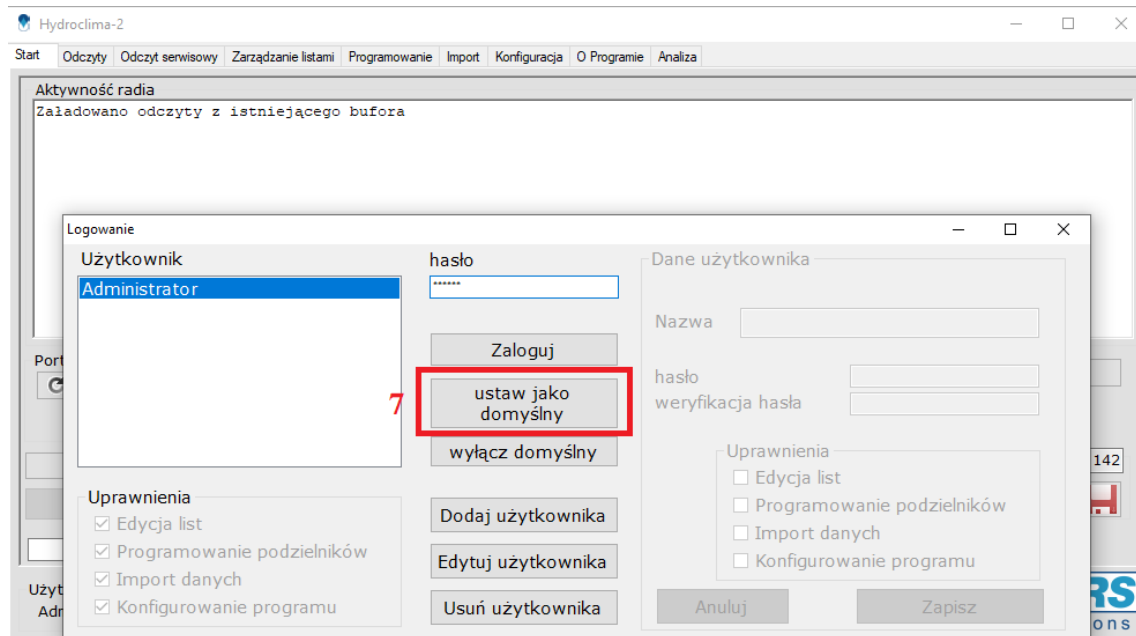
Lekcja 3 – Aktywacja i pierwsze uruchomienie

- 4) Przed przystąpieniem do aktywacji warto ustawić Administratora jako użytkownika domyślnego. W tym celu należy wybrać przycisk [4].
- 5) Pojawi się okno logowania. W polu [5] należy wpisać ustawione wcześniej hasło **bmeters** i zalogować się przyciskiem [6]



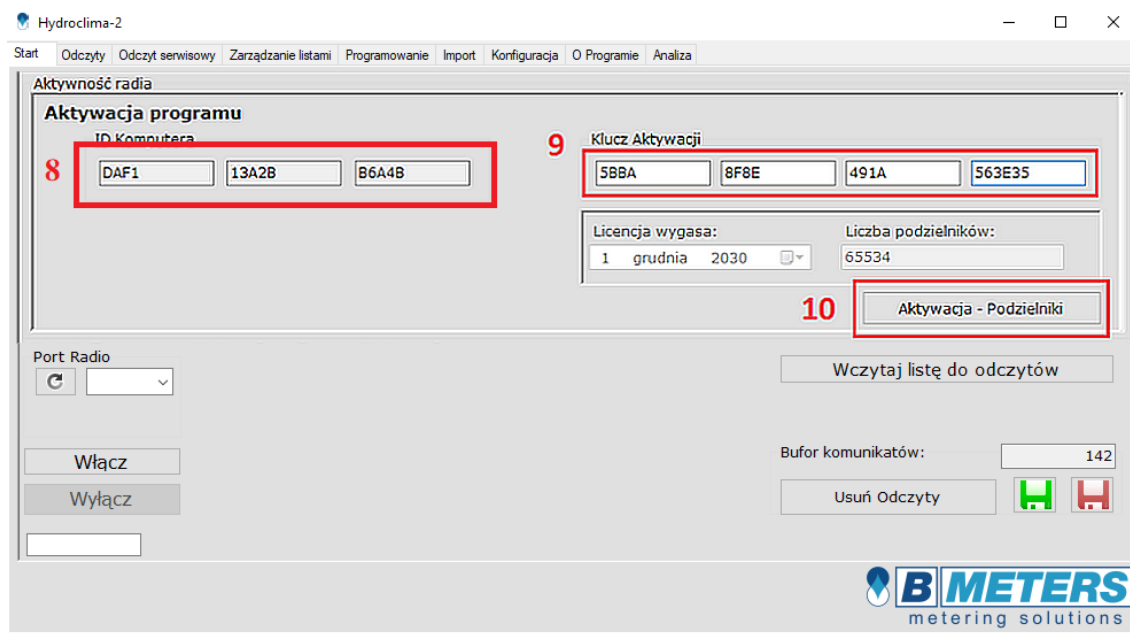
Lekcja 3 – Aktywacja i pierwsze uruchomienie

- 6) Po zalogowaniu należy ustawić Administratora jako użytkownika domyślnego przyciskiem [7]
- 7) Pojawi się komunikat który należy potwierdzić przyciskiem „ok”.
- 8) Należy opuścić okno logowania i przejść do aktywacji programu.



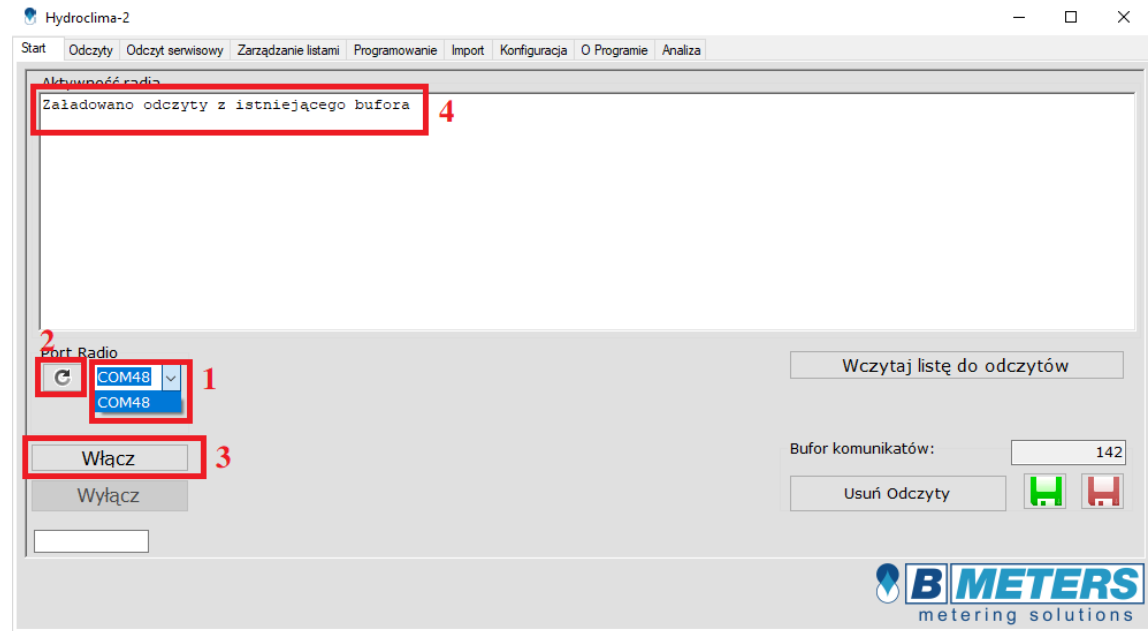
Lekcja 3 – Aktywacja i pierwsze uruchomienie

- 9) W celu aktywacji oprogramowania należy skontaktować się z działem technicznym BMETERS Polska i podać **ID komputera** [8]
- 10) Po wygenerowaniu klucz aktywacyjnego należy wprowadzić go w polu [9]
- 11) Potwierdzić aktywację programu przyciskiem „**Aktywacja podzielniki**” [10]





Lekcja 4 – Start

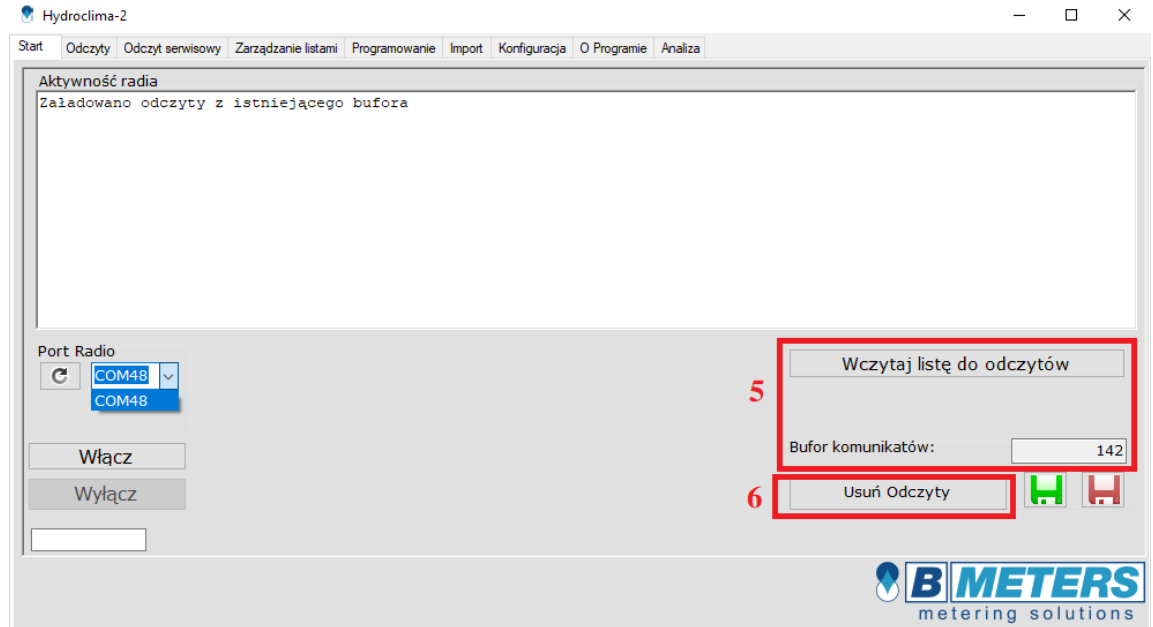
- 1) Przed przystąpieniem do pracy z programem należy podłączyć odbiornik radiowy **RFM-RX2** do komputera.
- 2) Następnie należy wybrać odpowiedni port COM do którego zostało podłączone urządzenie [1]
- 3) W przypadku braku automatycznego przypisania portów można zrobić to ręcznie przyciskiem [2]
- 4) Po wybraniu portów należy uruchomić urządzenia [3]
- 5) W konsoli [4] wyświetlane są procesy aktywności w programie



Lekcja 4 – Start

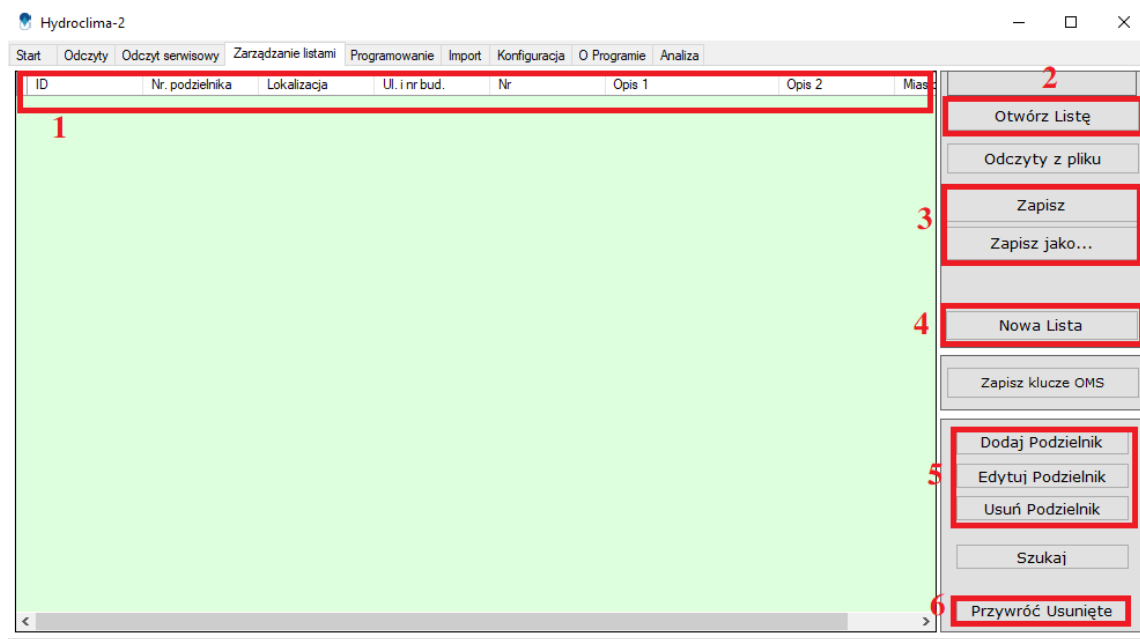
W momencie uruchomienia odbiornika radiowego nasłuchuje on wszystkich komunikatów z urządzeń znajdujących się w zasięgu i kumuluje je w wewnętrznym buforze.

- 6) W polu [5] prezentowane są komunikaty przechowywane przez wewnętrzny bufor programu
- 7) Za pomocą przycisku „**Usuń odczyty**” [6] bufor może zostać skasowany.
- 8) Przycisk  służy do zapisania buforu odczytowego do pliku.
- 9) Przycisk  służy do wczytania buforu odczytowego z wcześniej zapisanego pliku.



Lekcja 5 – Zarządzanie listami

- 1) Pole [1] przedstawia nagłówki poszczególnych kolumn listy odczytowej.
- 2) Przycisk „**Otwórz listę**” [2] pozwala wczytać wcześniej utworzoną listę odczytową do programu.
- 3) Przyciski „**Zapisz**” oraz „**Zapisz jako...**” [3] pozwalają zapisać utworzoną listę do pliku.
- 4) Przycisk „**Nowa lista**” [4] czyści dane i pozwala na utworzenie nowej listy odczytowej.
- 5) Przyciski w polu [5] pozwalają dodawać, edytować usuwać i wyszukiwać podzietniki w danej liście.
- 6) Przycisk [6] pozwala na przywrócenie usuniętych wierszy.



Lekcja 5 – Zarządzanie listami

- 7) W celu dodania nowego podzielnika [7] do listy niezbędne jest uzupełnienie danych o nim.
- 8) W polu [8] wpisujemy lokalizację podzielnika w mieszkaniu. W naszym przypadku jest to pokój (P1).
- 9) Program daje możliwość zachowania części informacji dla kolejnego podzielnika w przypadku gdy w lokalu znajduje się ich więcej niż jeden [9].
- 10) Po wprowadzeniu wszystkich danych potwierdzić klikając przycisk „Dodaj do list” [10]
- 11) Podzielnik pojawi się na liście w oknie głównym

Hydroclima-2

Start Odczyty Odczyt serwisowy Zarządzanie listami Programowanie Import Konfiguracja O Programie Analiza

ID	Nr. podzielnika	Lokalizacja	Ul. i nr bud.	Nr	Opis 1	Opis 2	Miasto
----	-----------------	-------------	---------------	----	--------	--------	--------

Imię

Jan

Nr podzielnika

16-005846

Nazwisko

Kowalski

ID

1

Ulica i Nr domu

pl. Legionów 12

lokal

15

+

Miasto

9 Wrocław

Wybierz informacje do zachowania dla następnego podzielnika:

☐ Imię i Nazwisko

☒ Zachowaj adres (ulica, lokal, miasto)

☐ ID

Lokalizacja

P1

10

Dodaj do listy

Otwórz Listę

Odczyty z pliku

Zapisz

Zapisz jako...

Nowa Lista

Zapisz klucze OMS

7

Dodaj Podzielnik

Edytuj Podzielnik

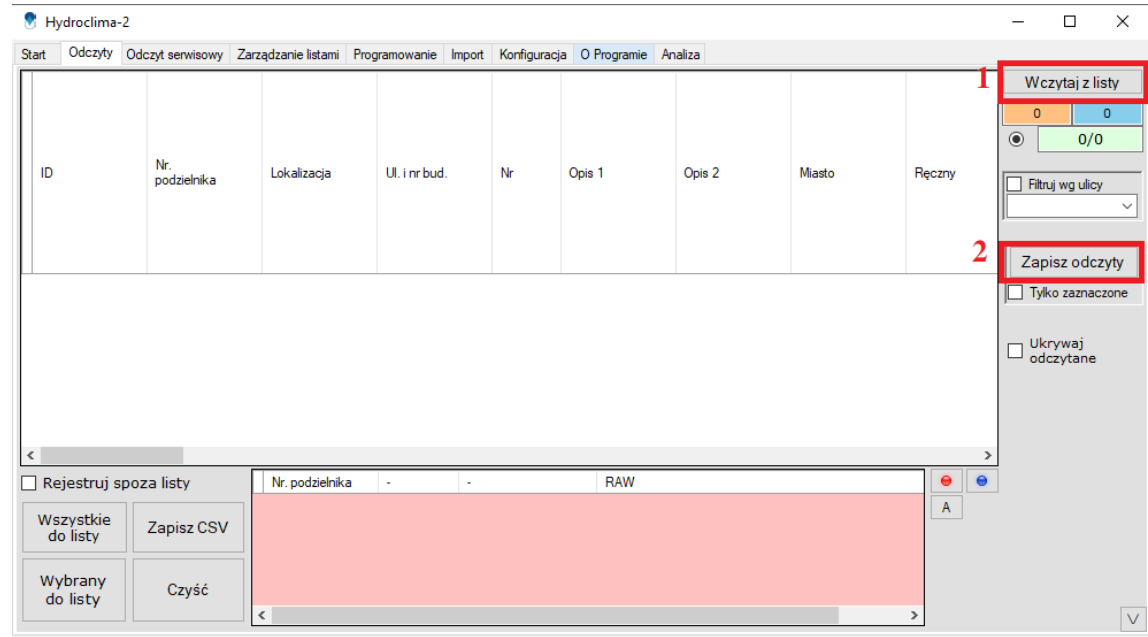
Usuń Podzielnik

Szukaj

Przywróć Usunięte

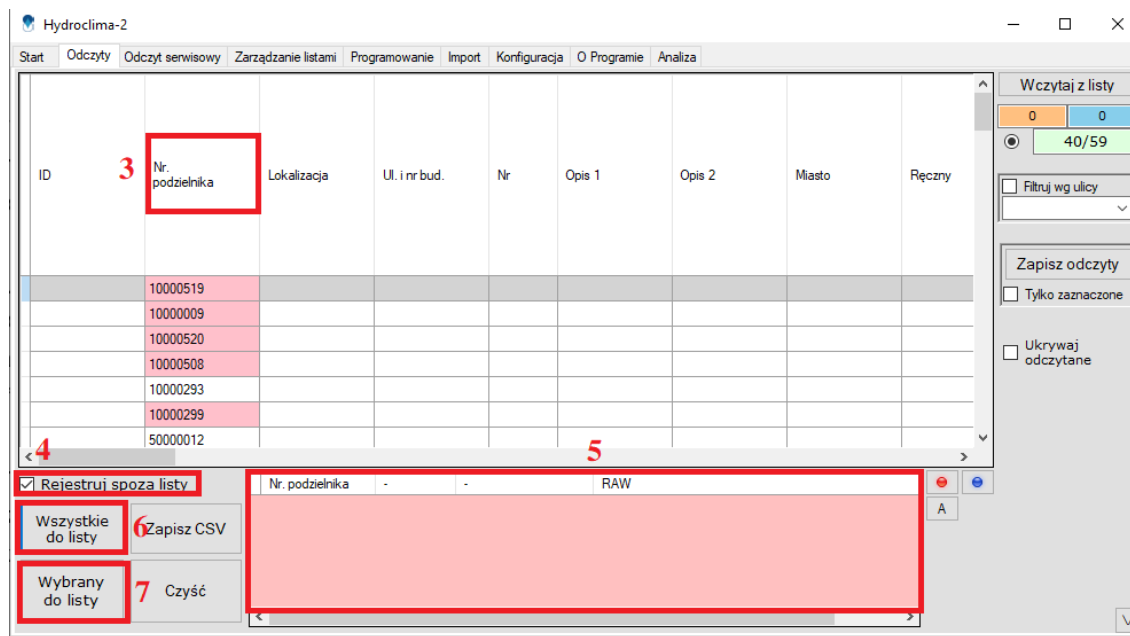
Lekcja 6 – Odczyty

- 1) Kiedy nasz lista odczytowa jest już gotowa, możemy przejść do zakładki „**Odczyty**”
- 2) Wczytujemy podzielniki z przygotowanej wcześniej listy przyciskiem [1] „**Wczytaj z listy**”. Program zaimportuje urządzenia do zakładki odczyty.
- 3) Program pozwala również zapisać odczyty do pliku z rozszerzeniem .csv za pomocą przycisku [2] „**Zapisz odczyty**”.
Później plik może zostać wykorzystany w programie do rozliczeń



Lekcja 6 – Odczyty (sortowanie)

- 4) Zakładka Odczyty daje również możliwość sortowania listy urządzeń po wszystkich kryteriach w nagłówkach poszczególnych kolumn [3]
- 5) Ponadto możliwe jest wyświetlenie urządzeń rejestrowanych spoza listy [5]. W tym celu wymagane jest zaznaczenie opcji [4] „Rejestruj spoza listy”.
- 6) Następnie można dodać do aktualnej listy wybrane urządzenie za pomocą przycisku [7] „Wybrane do listy” , lub wszystkich zarejestrowanych urządzeń przyciskiem [6] „Wszystkie do listy”






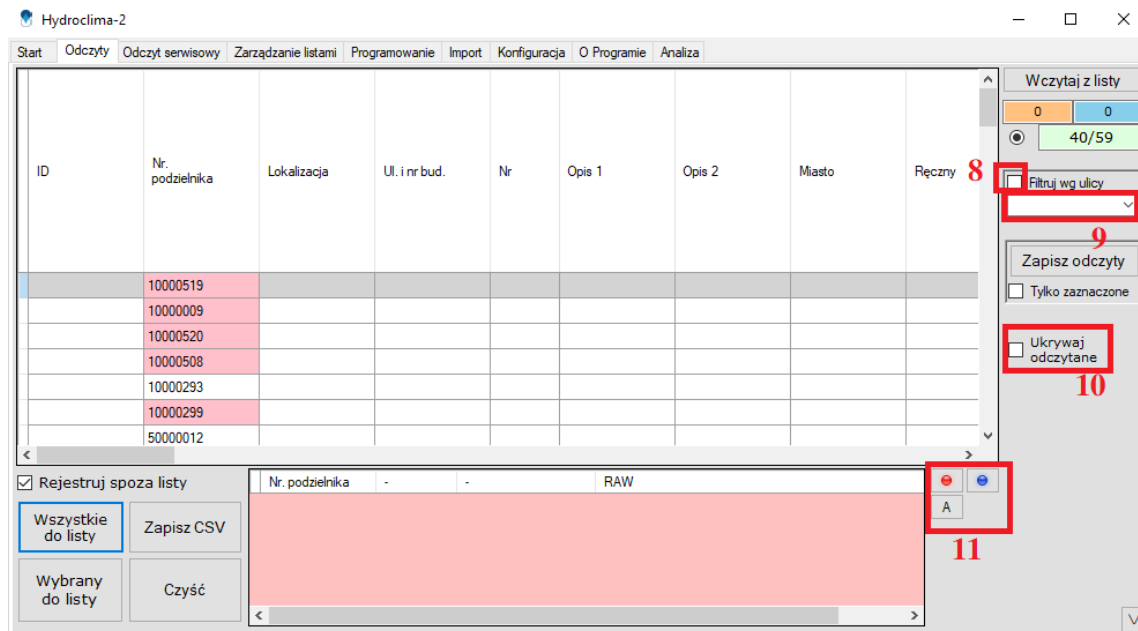
Lekcja 6 – Odczyty (filtrowanie)

7) Zakładka daje również możliwość filtrowania urządzeń wg poszczególnych ulic [8] znajdujących się na liście, [9].

8) Ponadto można ukryć pozycje już odczytane poprzez zaznaczenie opcji, [10] tak aby operator widział które lokale należy jeszcze odczytać.

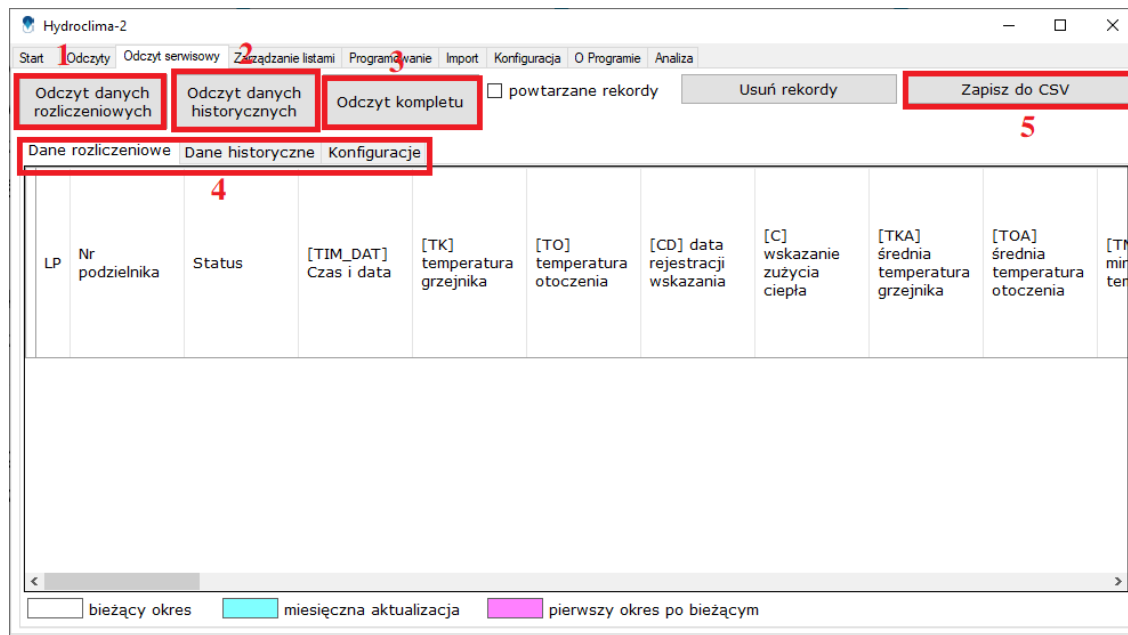
9) Opcje w polu [11], pozwalają na:

-  automatyczne ustawienie szerokości kolumn
-  zapamiętanie szerokość kolumn
-  reset ustawień szerokości kolumn



Lekcja 7 – Odczyt serwisowy

- 1) Zakładka „Odczyty serwisowy” służy do wykonania odczytów serwisowych za pomocą interfejsu radiowego - wyzwolenie komunikacji w podzielniku odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku na podzielniku przez czas > 5 s (pojawia się napis „rF” na wyświetlaczu).
- 2) [1] Rozszerzony pakiet danych rozliczeniowych. [2] – Dane historyczne i parametry konfiguracyjne. [3] – Odczyt obu pakietów (1 i 2) jednocześnie – dłuższy czas transmisji.
- 3) W polu [4] możemy przeglądać zebrane dane i wykonać ich zapis do pliku z rozszerzeniem .csv przyciskiem [5] „Zapisz do CSV”



Lekcja 8 – Programowanie

- 1) Zakładka pozwala zaprogramować podzielniki kosztów ogrzewania.
- 2) Zakładka „Parametry pracy” [1] dotyczy okresu rozliczeniowego
- 3) W polu [2] należy ustawić datę początku i końca okresu rozliczeniowego
- 4) Funkcje oznaczone [3] pozwalają doprecyzować które miesiące mają zostać wyłączone, uznane jako okres letni oraz w których temperatura otoczenia nie ma być brana pod uwagę przy naliczaniu jednostek.
- 5) Pole [4] pozwala określić datę startu podzielnika
- 6) Pole [5] pozwala zapisać lub wczytać konfigurację

Hydroclima-2

Start Odczyty Odczyt serwisowy Zarządzanie listami Programowanie Import Konfiguracja O Programie Analiza

Przeprowadź konfigurację

29.06.2020 09:40:11

Parametry Pracy Transmisja Radiowa

Parametry okresu rozliczeniowego

☒ uaktualnij okres rozliczeniowy

2 start miesiąc 1 dzień 1 koniec miesiąc 12 dzień 31

miesiące włączone

miesiące okresu letniego

miesiące wyłączone

miesiące wyl. śr. temp. otocz.

☒ aktualizuj

Start podzielnika: rok 2020 miesiąc 6 dzień 29

☒ uaktualnij datę i godzinę ☐ rejestracja połówek miesiąca

☒ uaktualnij współczynniki korygujące

Współczynnik grzejnika 1,000 Współczynnik mieszkania 1,000

Nr podzielnika

-

Dodaj zaprogramowany podzielnik do Listy

☐ Tryb Fabryki - wpisz nowozaprogramowane podzielniki do listy.

Reset statusu

Włącz zdalny czujnik

Resetuj plombę

Lista ustawień

Nowe ustawienia:

Zachowaj

Lekcja 8 – Programowanie

- 9) W zakładce „**Transmisja Radiowa**” można skonfigurować dane wysyłane radiowo.
- 10) W polach [10] określa się przedziały czasowe w których komunikaty mają być wysyłane.
- 11) Odstęp czasowy między transmisjami radiowymi należy ustawić w polu [11]
- 12) W polu [12] można wybrać pakiety danych wysyłane podczas komunikacji radiowej.

Hydroclima-2

Start Odczyty Odczyt serwisowy Zarządzanie listami Programowanie Import Konfiguracja O Programie Analiza

Przeprowadź konfigurację

29.06.2020 09:47:02

Parametry Pracy Transmisja Radiowa

☒ uaktualnij czas nadawania

od godz.: 6 do 20

☐ Niedziela

☐ Sobota

☒ Historia temperatury

☒ Historia wskazań

odstęp między transmisjami [s]

☒ 60s ☐ 120s

☒ szyfrowanie transmisji radiowych

Miesiące

<input checked="" type="checkbox"/> Styczeń	<input checked="" type="checkbox"/> Luty	<input checked="" type="checkbox"/> Marzec
<input checked="" type="checkbox"/> Kwiecień	<input checked="" type="checkbox"/> Maj	<input checked="" type="checkbox"/> Czerwiec
<input checked="" type="checkbox"/> Lipiec	<input checked="" type="checkbox"/> Sierpień	<input checked="" type="checkbox"/> Wrzesień
<input checked="" type="checkbox"/> Październik	<input checked="" type="checkbox"/> Listopad	<input checked="" type="checkbox"/> Grudzień

Nr podzielnika

Dodaj zaprogramowany podzielnik do Listy

☐ Tryb Fabryki - wpisz nowozaprogramowane podzielniki do listy.

Reset statusu

Włącz zdalny czujnik

Resetuj plombę

Lista ustawień

Nowe ustawienia:

Zachowaj

Lekcja 8 – Programowanie

- 13) Kiedy wszystkie parametry konfiguracyjne są ustawione, należy nacisnąć przycisk „**Przeprowadź konfigurację**” [13] oraz wyzwolić w podzielniku możliwość programowania poprzez wciśnięcie przycisku na podzelniku przez czas > 5s.
- 14) W ramce [14] zostanie wyświetlony komunikat o poprawności programowania - w przeciwnym wypadku programowanie należy powtórzyć.
- 15) W polu [15] zostanie wyświetlony numer seryjny zaprogramowanego podzelnika. Zaznaczenie opcji poniżej doda programowany podzelnik do listy odczytowej.
- 16) Przycisk „**Resetuj plombę**” [16] pozwala usunąć alarm plomby.
- 17) Przycisk [17] konfiguruje podzelnik do pracy z zewnętrznym czujnikiem temp. grzejnika.

Hydroclima-2

Start Odczyty Odczyt serwisowy Zarządzanie listami Programowanie Import Konfiguracja O Programie Analiza

Przeprowadź konfigurację 13

29.06.2020 09:54:51

29.06.2020 09:54:07
Sukces
ACK from 10000032 14

Nr podzelnika
10-000032 15

Dodaj zaprogramowany podzelnik do Listy

☐ Tryb Fabryki - wpisz nowozaprogramowane podzelniki do listy.

Reset statusu

Włącz zdalny czujnik 17

Resetuj plombę 16

Lista ustawień

Nowe ustawienia:

Zachowaj

Parametry Pracy Transmisja Radiowa

Parametry okresu rozliczeniowego

☒ uaktualnij okres rozliczeniowy

start miesiąc 1 dzień 1 koniec miesiąc 12 dzień 31

miesiące włączone I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII

miesiące okresu letniego

miesiące wyłączzone

miesiące wył. śr. temp. otocz.

☒ aktualizuj

Start rok 2020 miesiąc 6 dzień 29

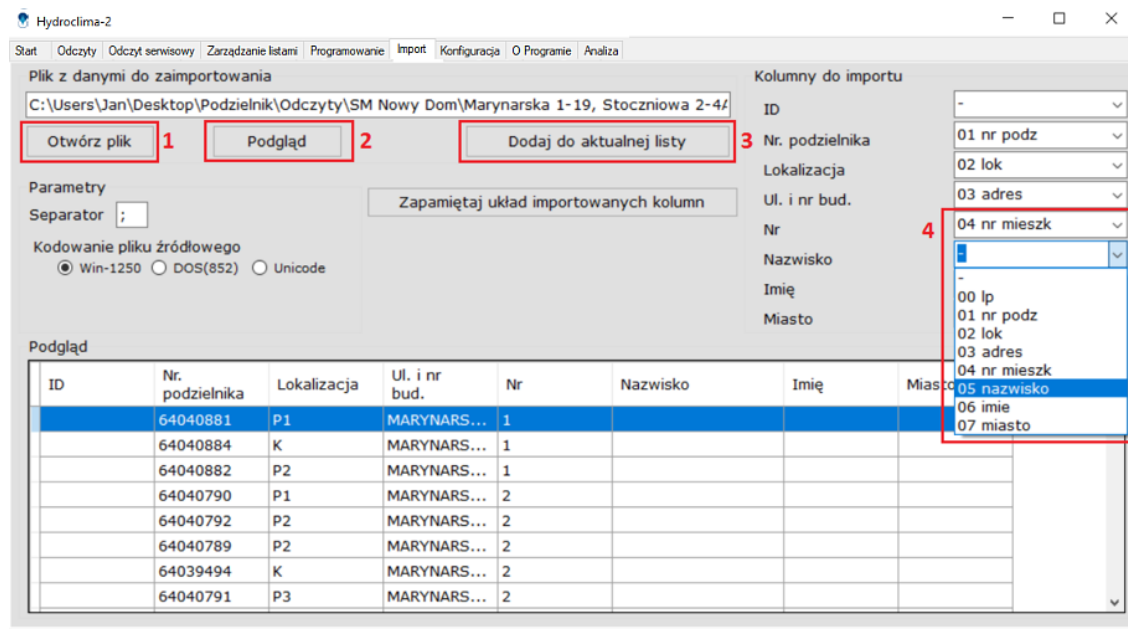
☒ uaktualnij datę i godzinę ☐ rejestracja połówek miesiąca

☒ uaktualnij współczynniki korygujące

Współczynnik grzejnika 1,000 Współczynnik mieszkania 1,000

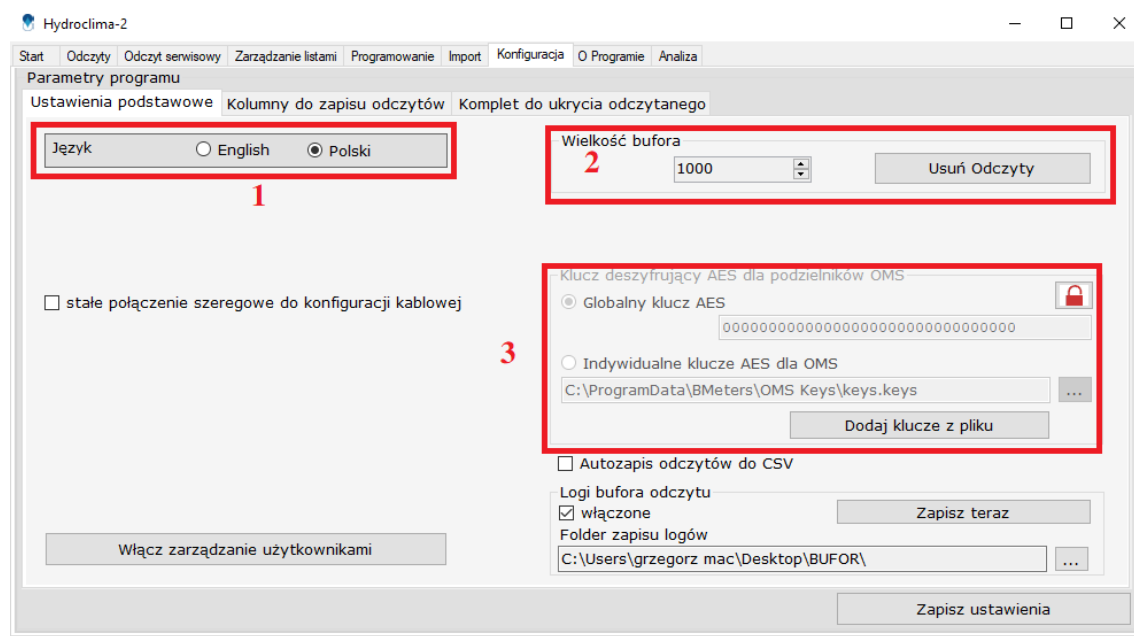
Lekcja 9 – Import

- 1) Zakładka „**Import**” daje możliwość zaimportowania listy odczytowej (pliku) w formacie .csv do programu.
- 2) Za pomocą przycisku „**Otwórz plik**” [1] należy wybrać lokalizację pliku który chcemy zaimportować.
- 3) Używając rozwijanych list w polu [4] przyporządkowujemy nagłówki kolumn z naszego pliku do nazw kolumn z programu.
- 4) W celu weryfikacji przyporządkowania można zobaczyć podgląd używając przycisku [2]
- 5) Jeżeli nasza lista jest poprawnie przyporządkowana i wyświetlana możemy dodać ją do listy odczytowej [3]



Lekcja 10 – Konfiguracja

- 1) Pole [1] pozwala na zmianę języka.
- 2) Pole [2] pozwala zwiększyć pojemność wewnętrznego bufora odczytowego w programie lub go wyczyścić.
- 3) Dla podzłników OMS pole [3] pozwala deszyfrować odczyty **kluczem globalnym**, lub **indywidualnym** zapisanym do pliku tekstowego .txt oraz wybrania jego ścieżki.
WAŻNE: Prawidłowy klucz deszyfrujący konieczny jest do uzyskania odczytów z podzłników.



Lekcja 11 – O programie

- 1) Zakładka wyświetla informacje o wersji oprogramowania [1], numer seryjny ,ID” oraz termin ważności licencji [2]

