



Prezentacja e-learningowa - Szkolenie z obsługi
Hydrolink podzielniki

HYDROCLIMA

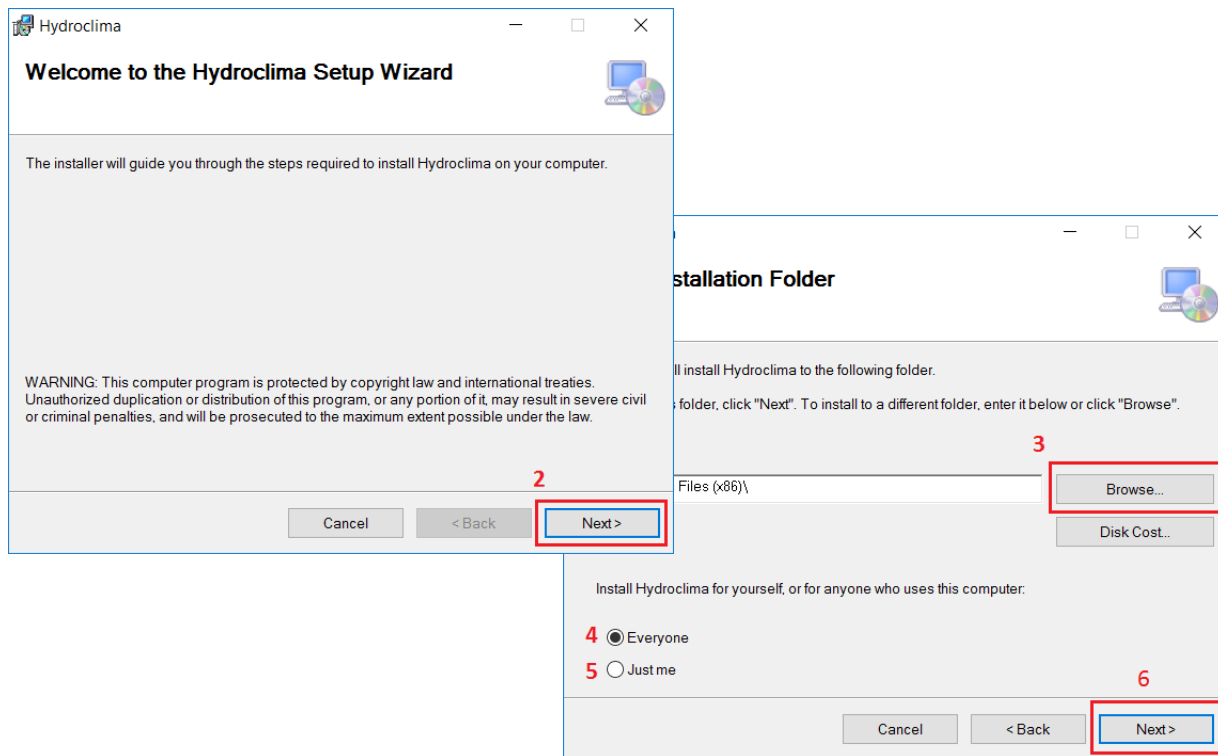
Zawartość szkolenia

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

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

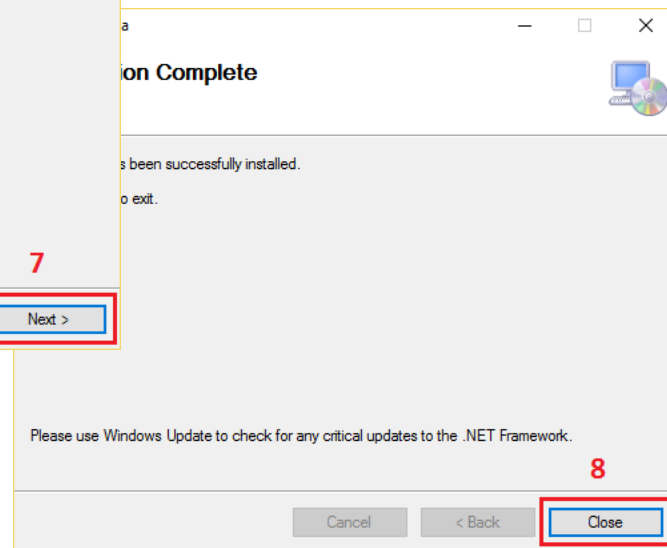
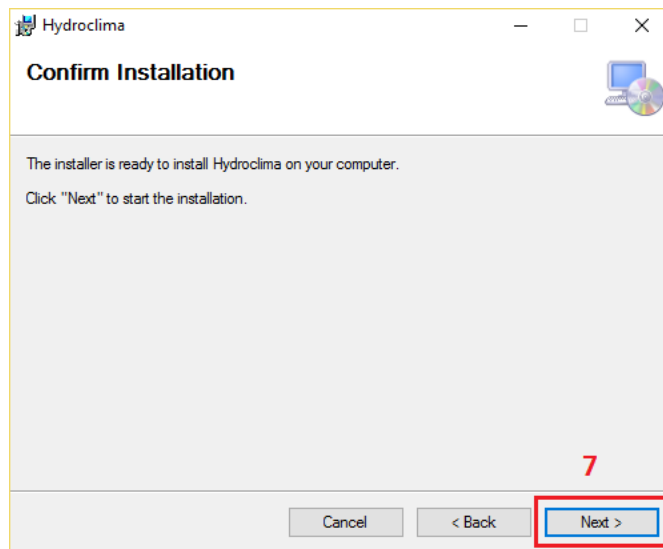
Lekcja 1 – instalowanie oprogramowania

- 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.

Głowica optyczna OGO-USB jest urządzeniem do odczytu i programowania podzielników kosztów ogrzewania poprzez złącze IR.

Procedura instalowania sterowników jest analogiczna dla obu urządzeń.



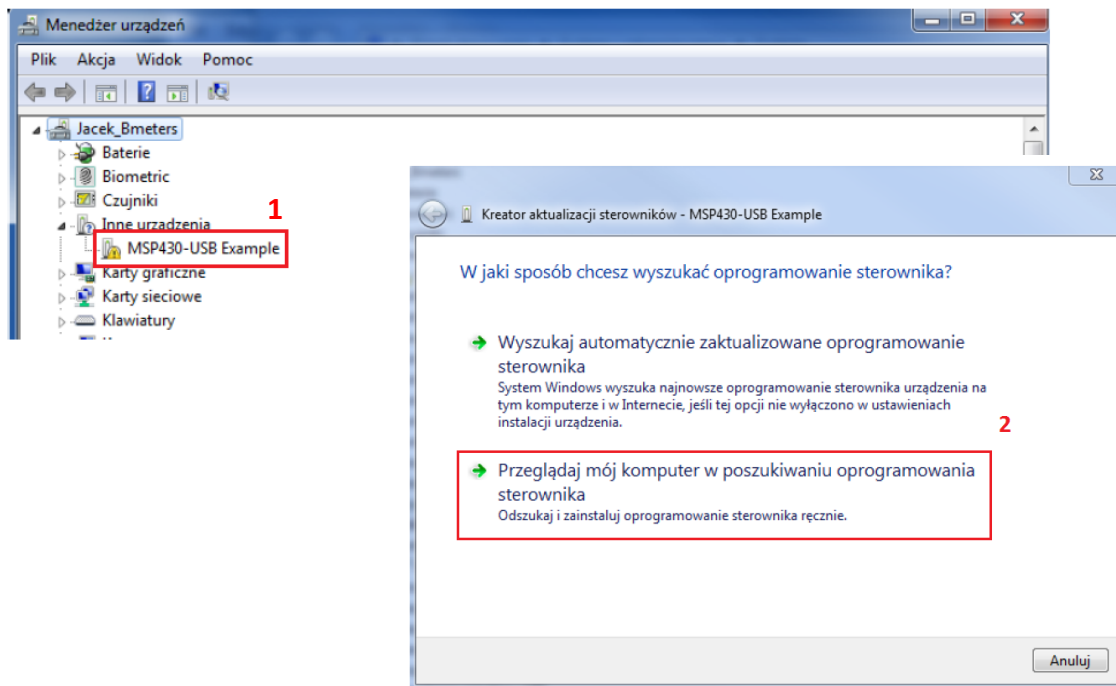
Odbiornik radiowy RFM-RX2



Głowica optyczna OGO-USB

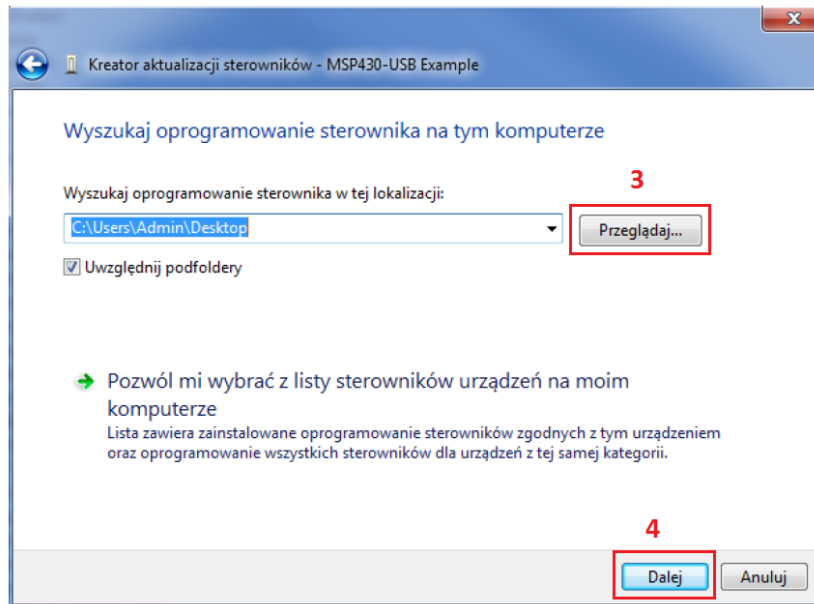
Lekcja 2 – instalowanie sterowników

- 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]



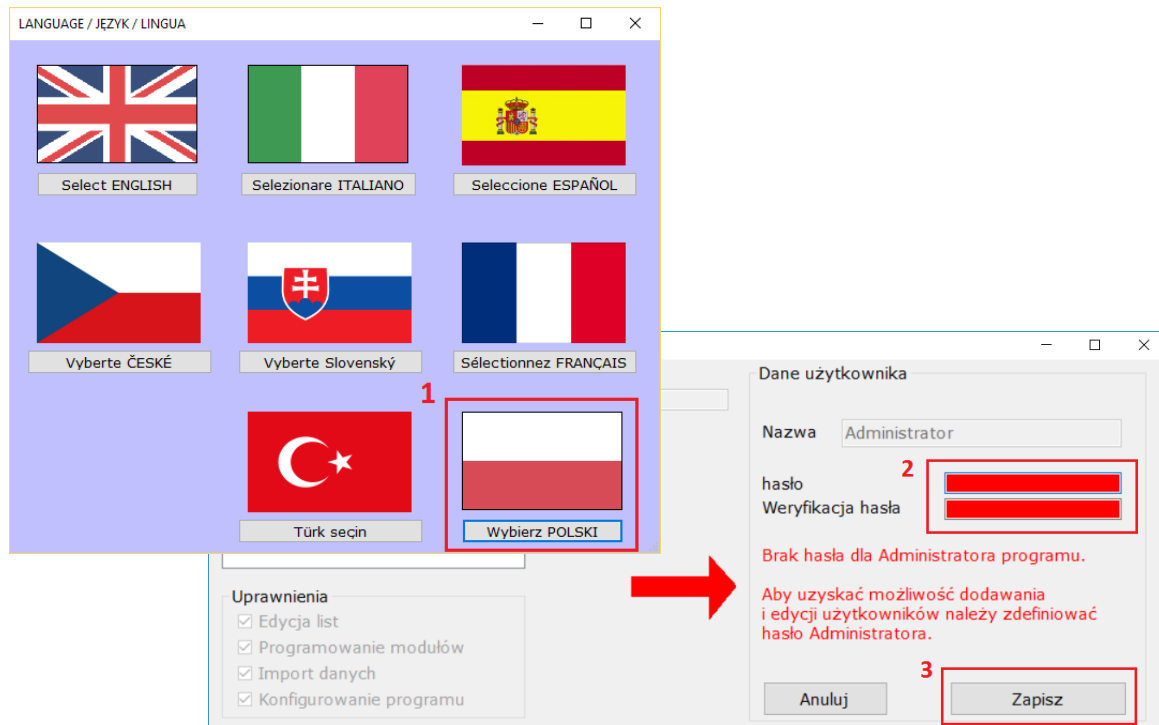
Lekcja 2 – Instalowanie sterowników

- 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.



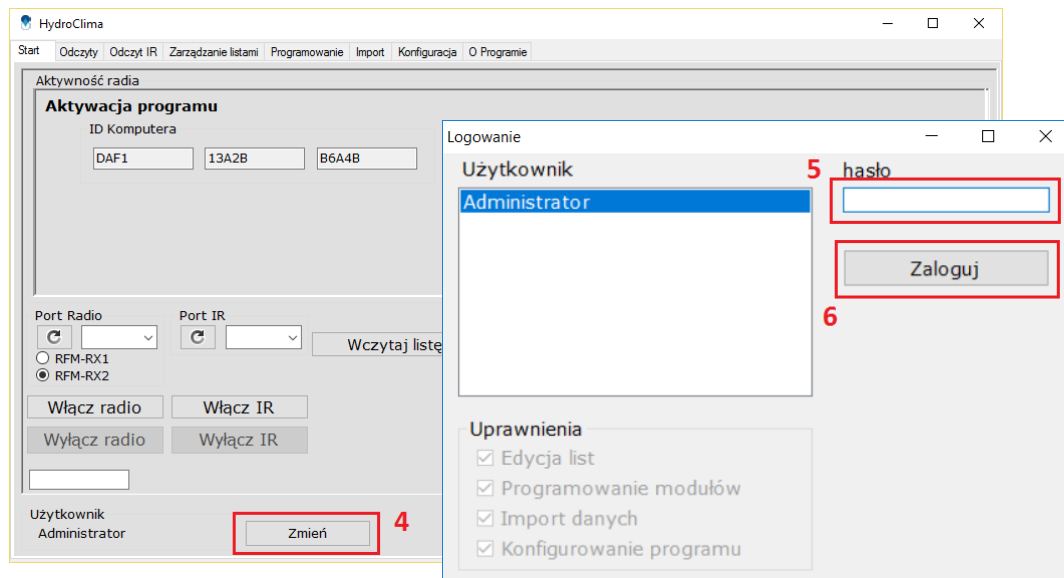
Lekcja 3 – Aktywacja i pierwsze uruchomienie

- 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.



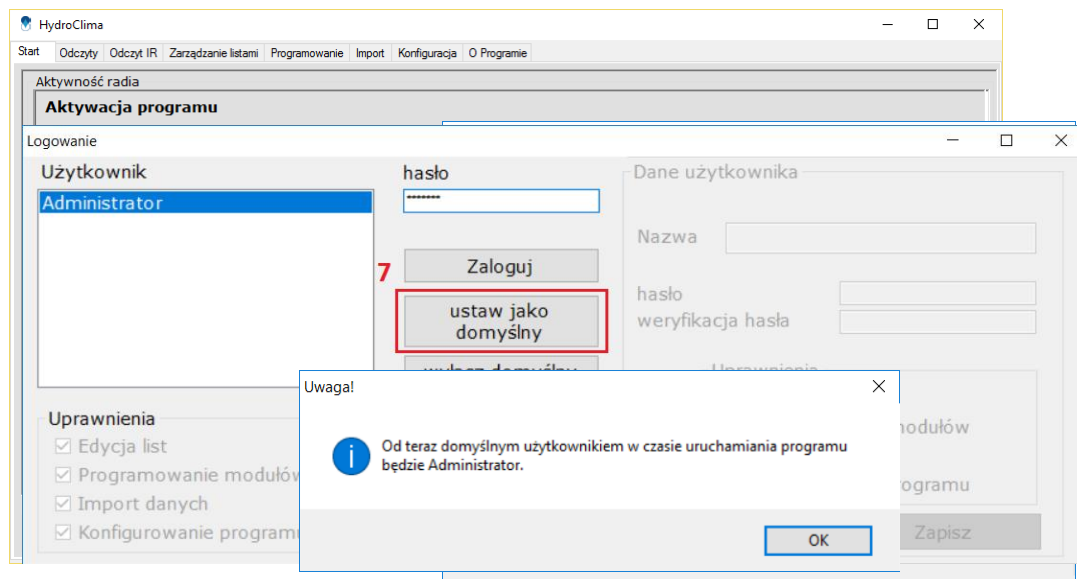
Lekcja 3 – Aktywacja i pierwsze uruchomienie

- 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]



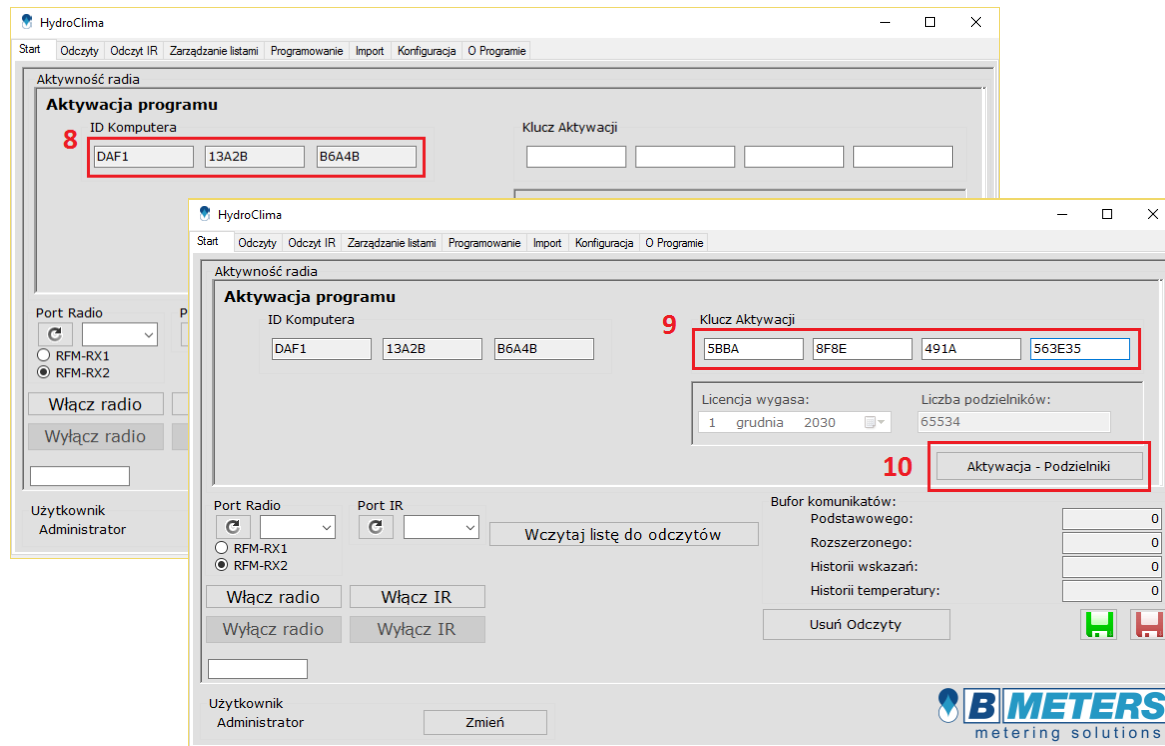
Lekcja 3 – Aktywacja i pierwsze uruchomienie

- 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.



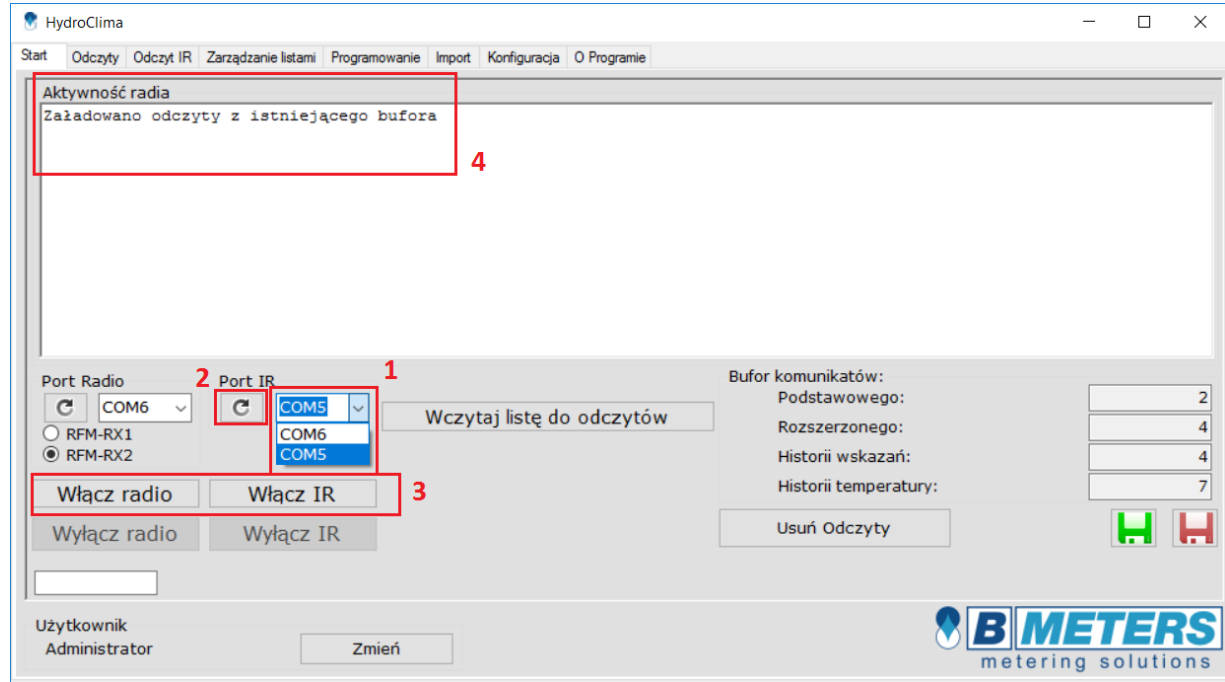
Lekcja 3 – Aktywacja i pierwsze uruchomienie

- 9) W celu aktywacji oprogramowania należy skontaktować się z działem technicznym BMETERS Polska i podać **ID komputera** [8]
- 10) Po wygenerowaniu klucza 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** lub/i głowicę optyczny **OGO-USB** do komputera.
- 2) Następnie należy wybrać odpowiedni port COM do którego są podłączone odpowiednie urządzenia [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




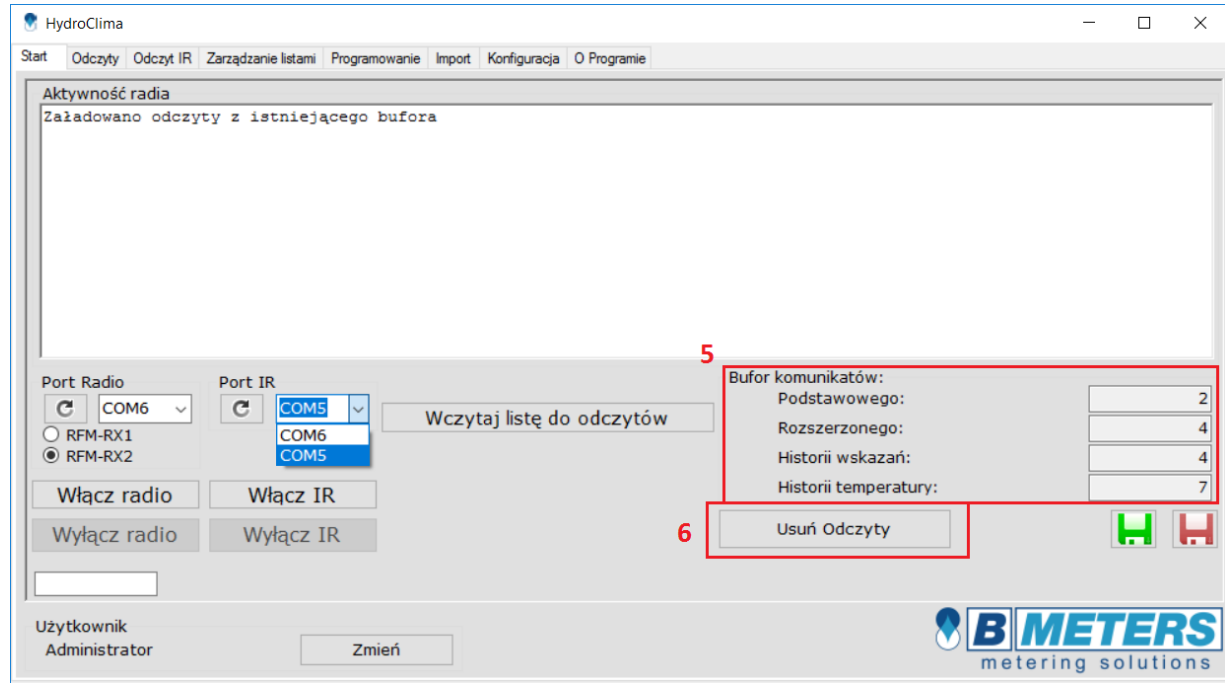
Lekcja 4 – Start

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.

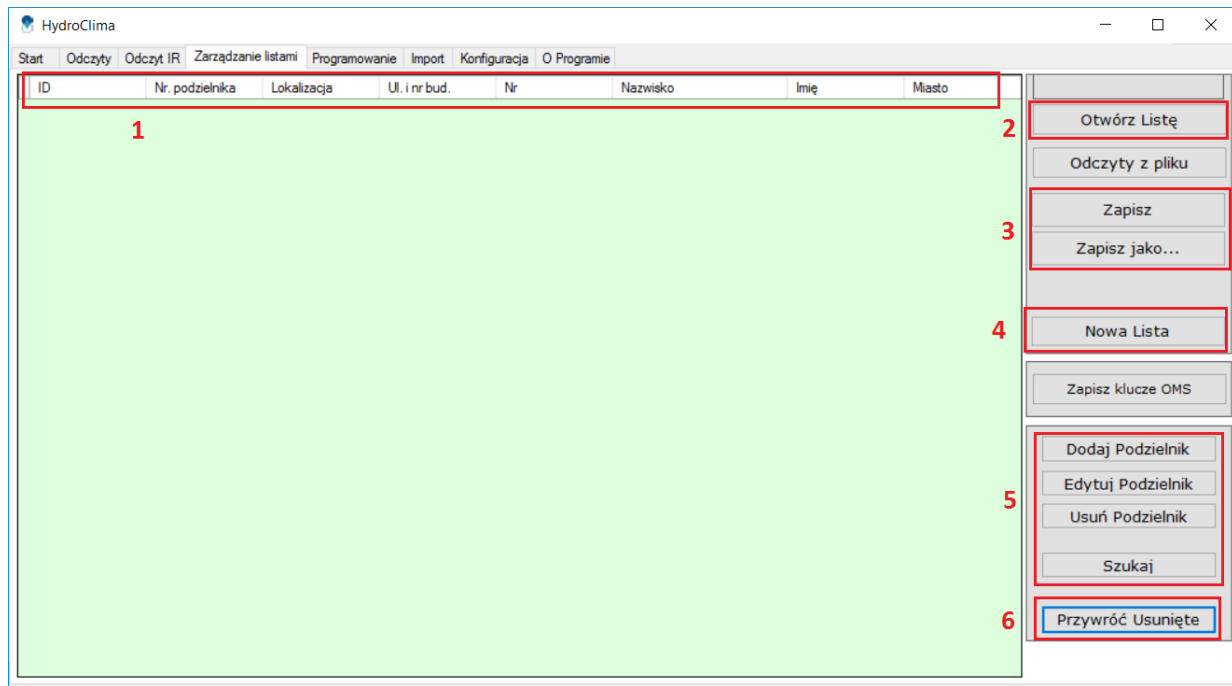
- 8) Przycisk  służy do zapisania buforu odczytowego do pliku.

- 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 podzielniki 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

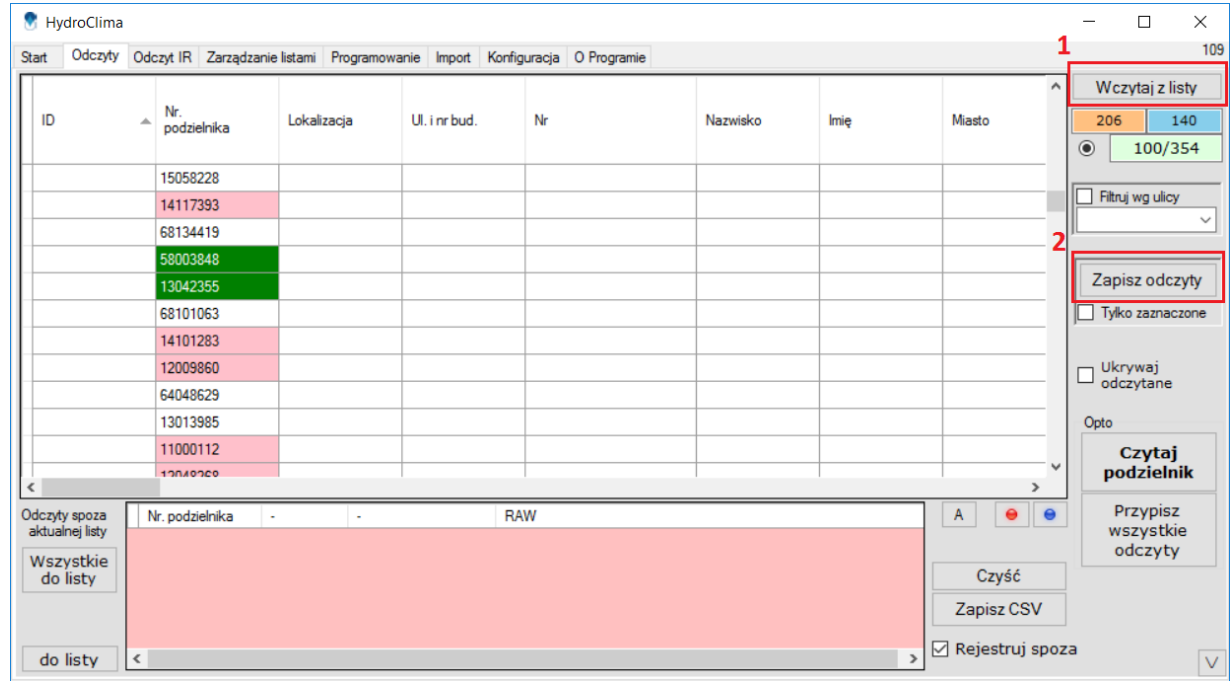
The screenshot shows the 'HydroClima' application window with the 'Zarządzanie listami' (Manage lists) tab selected. A 'Dodaj do listy' (Add to list) dialog box is open, allowing the user to add a new meter to a list. The dialog contains the following fields and options:

- Imię** (Name): Jan
- Nazwisko** (Surname): Kowalski
- Ulica i Nr domu** (Street and house number):
- Miasto** (City): Wrocław
- Nr podzielnika** (Meter number): 16-005846
- ID**: 1
- lokal** (Apartment): 15
- Lokalizacja** (Location): P1
- Wybierz informacje do zachowania dla następnego podzielnika:** (Select information to save for the next meter)
 - ☐ Imię i Nazwisko
 - ☒ Zachowaj adres (ulica, lokal, miasto)
 - ☐ ID

The 'Dodaj do listy' button is highlighted with a red box and the number 10. The 'Dodaj Podzielnik' button in the sidebar is highlighted with a red box and the number 7.

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”.
- 6) Następnie można dodać do aktualnej listy wybrane urządzenie za pomocą przycisku [6] „do listy”, lub wszystkich zarejestrowanych urządzeń przyciskiem [7] „Wszystkie do listy”

HydroClima

Start Odczyty Odczyt IR Zarządzanie listami Programowanie Import Konfiguracja O Programie

ID	Nr. podzienia	Lokalizacja	Ul. i nr bud.	Nr	Nazwisko	Imię	Miasto	Ręczny
	13060399							
	15021403							
	15060065							
	54113385							
	64009972							

Odczyty spoza aktualnej listy

Nr. podzienia			RAW
00B594F6	2017.01.04 14:52:37	2144B009F694B500530EB24B000A276904220402C70000004C174	
42949672	952017.01.04 14:53:	002144B009FFFFF2408B21300041B6504220000000000000000	
15033658	2017.01.04 15:28:41	2D44B009583603153108780FAD140001710FE0DDDC7F42786A78	
54111372	2017.01.04 15:36:37	2D44B009721311543108780FAB140003A18A0A6F061D371569178	

Wczytaj z listy

2 0

0/5

Filtruj wg ulicy

Zapisz odczyty

Tylko zaznaczone

Ukrywaj odczytane

Opto

Czytaj podzienia

Przypisz wszystkie odczyty

Czyść

Zapisz CSV

Rejestruj spoza

Wszystkie do listy




do listy

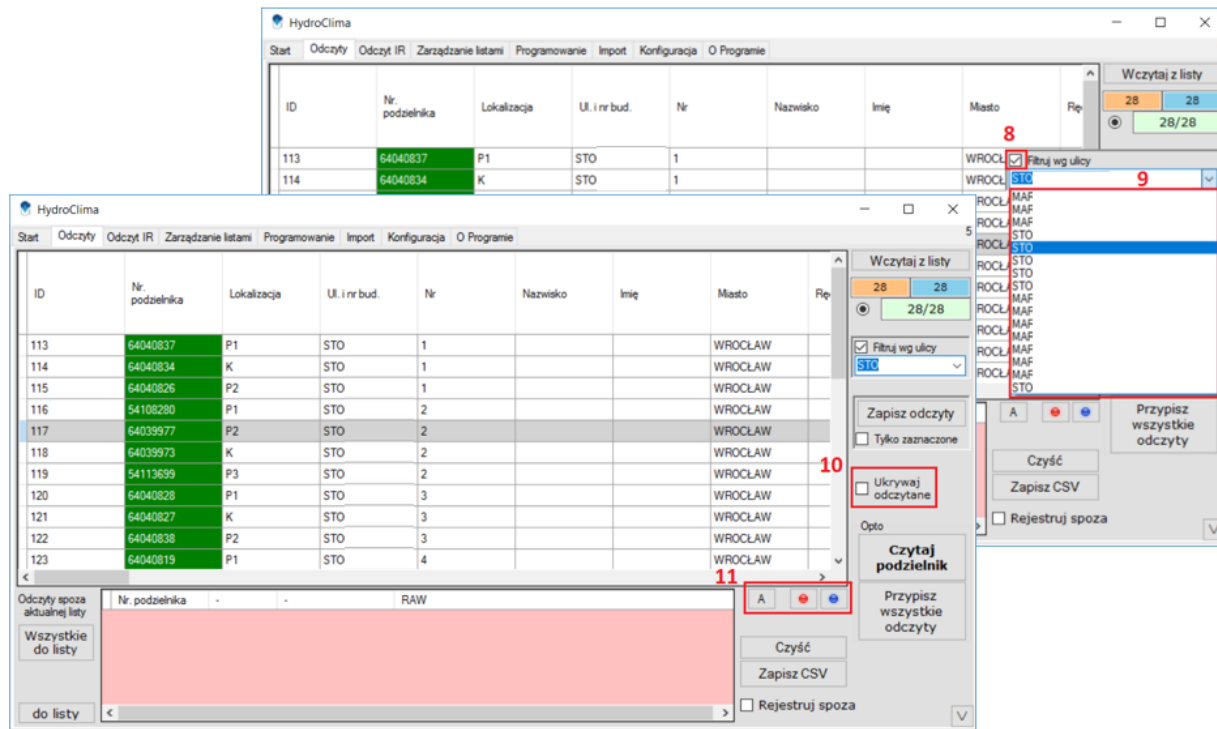
Lekcja 6 – Odczyty (filtrowanie)

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 szerokości kolumn
-  reset ustawień szerokości kolumn



The screenshot displays the 'HydroClima' application window with the 'Odczyty' (Readings) tab selected. The main data table shows a list of devices with columns: ID, Nr. podzelnika, Lokalizacja, Ul. i nr bud., Nr, Nazwisko, Imię, and Miasto. A dropdown menu is open for the 'Miasto' column, showing a list of cities including WROCLAW, STO, and MAF. A red box highlights the 'Filtruj wg ulicy' option. Another red box highlights the 'Ukrywaj odczytane' checkbox. A third red box highlights the 'Opcje' (Options) section at the bottom right, which includes buttons for 'Czyść', 'Zapisz CSV', and 'Rejestruj spoza'.

Lekcja 5 – Odczyty Walk-by/Online

Oprogramowanie umożliwia wybór rodzaju odczytu – zakładka Odczyty:

- 1) Odczyt Walk-by[1] – odczyt standardowy za pomocą zestawu inkasenckiego opisany został na wcześniejszych slajdach.
- 2) Odczyt On-line[2] – odczyt zdalny. Prawidłowe funkcjonowanie tego typu odczytu wymaga rozmieszczenia na nieruchomości dodatkowych urządzeń tzn. koncentratorów danych które wysyłają z określoną częstotliwością dane z urządzeń pomiarowych na wybrany adres mailowy z którego następnie te dane są importowane do oprogramowania.
- 3) Login i hasło tworzone jest przez pracownika Bmeters. Przycisk „Pobierz z serwera”[3] umożliwia pobranie danych na konkretny dzień określony w kalendarzu.
- 4) Odczyt zdalny wymaga ustawienia prawidłowego adresu mailowego i hasła w zakładce „Konfiguracja” w polu „Ustawienia skrzynki koncentratorów”. Adres ten jest tworzony w domenie bmeters.

Walk-by On-line 2

1 Wczytaj z listy

0 / 0

Login

Hasło

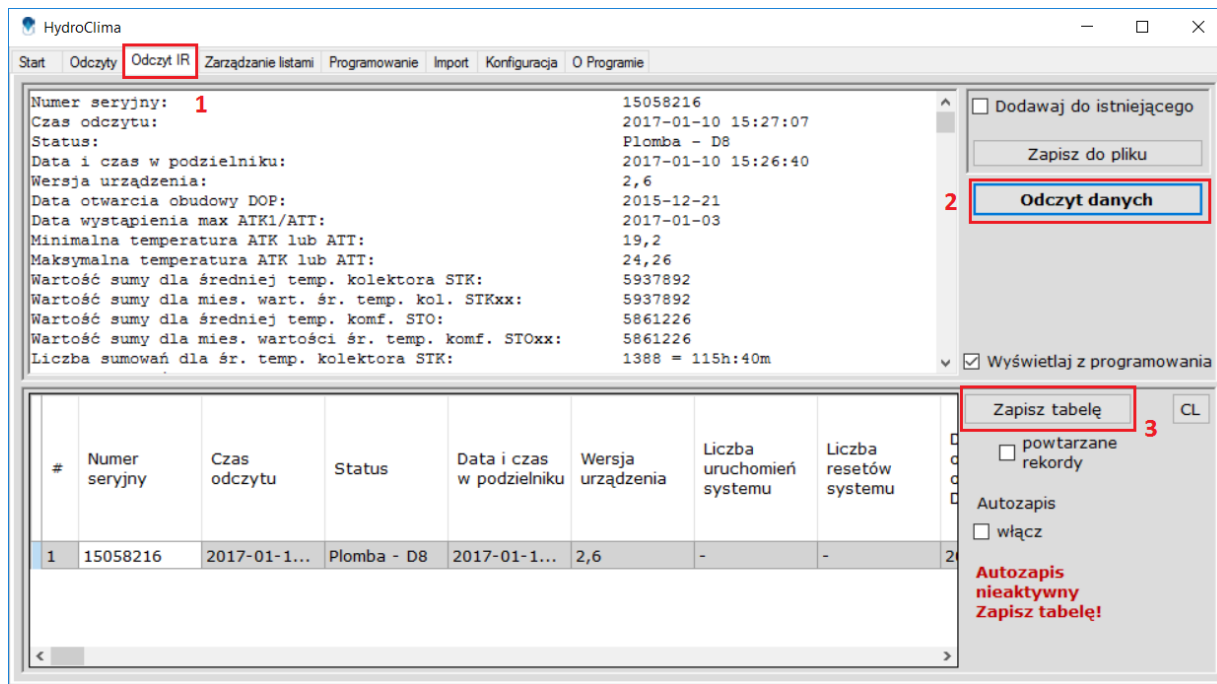
wrzesień 2020

pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

pobierz z serwera 3 przerwij

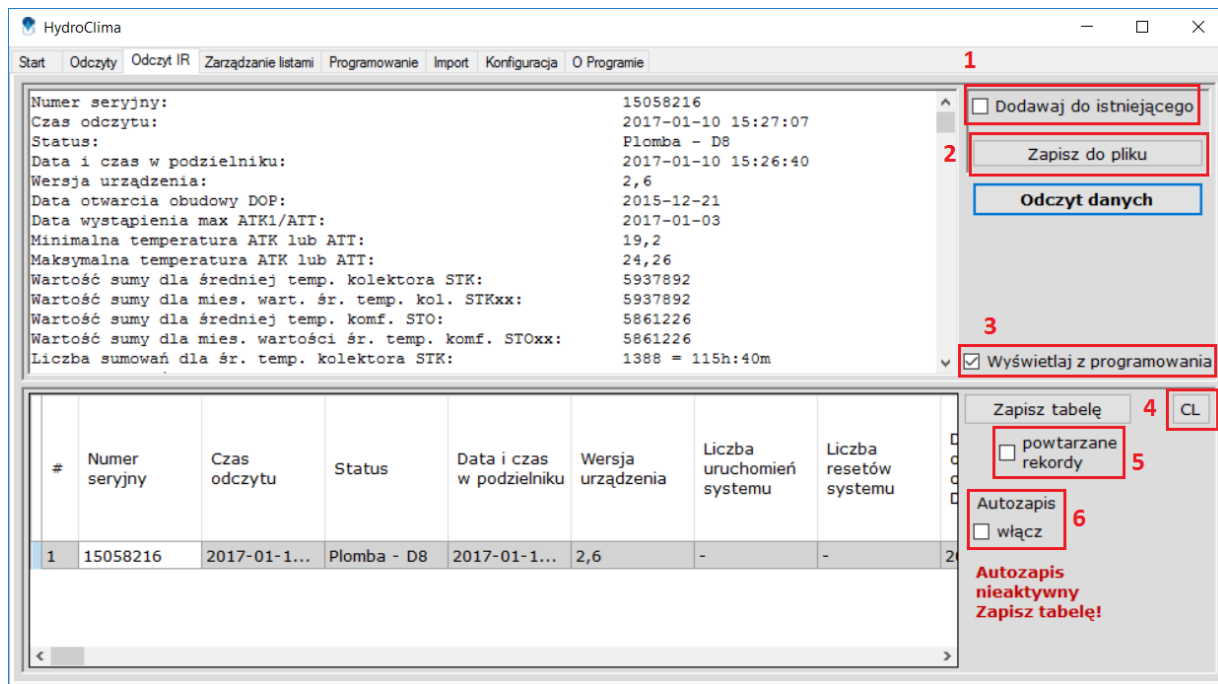
Lekcja 7 – Odczyt IR

- 1) Zakładka Odczyty IR [1] służy do wykonania odczytów za pomocą interfejsu optycznego.
- 2) Po przyłożeniu głowicy do urządzenia należy nacisnąć przycisk „Odczyt danych” [2] aby pobrać dane.
- 3) Wszystkie odczyty można zapisać do pliku w rozszerzeniu .csv przyciskiem „Zapisz tabelę” [3]



Lekcja 7 – Odczyt IR (zaawansowane)

- 4) Przycisk „Zapisz do pliku” [2] pozwala zapisać szczegółowe dane z podzielnika do pliku tekstowego **.txt**.
- 5) Zaznaczona funkcja [1] „Dodawaj do istniejącego” sprawi, że dane z kolejnych urządzeń będą dopisywane do poprzednio utworzonego pliku.
- 6) Opcja „Wyświetlaj z programowania” [3] powoduje wyświetlanie odczytów z programowanych podzielników.
- 7) Odznaczona funkcja [5] spowoduje, że program będzie automatycznie nadpisywał dane z odczytanego już wcześniej podzielnika.
- 8) Przycisk [6] pozwala zapisać dane z podzielnika do poprzednio utworzonego pliku **.csv**.



Lekcja 8 – Programowanie

- 1) Zakładka pozwala zaprogramować podzielniki kosztów ogrzewania.
- 2) W polu [1] należy wybrać wersję urządzenia które będzie programowane*
- 3) Zakładka „Parametry pracy” [2] dotyczy okresu rozliczeniowego
- 4) W polu [3] należy ustawić datę początku i końca okresu rozliczeniowego
- 5) Funkcje oznaczone [4] 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.

*dostępne ustawienia pracy podzłowników mogą się różnić w zależności od wersji urządzenia

BMETERS POLSKA SP. Z O.O.

Lekcja 8 – Programowanie

- 5) Pole [5] pozwala określić datę startu podzielnika
- 6) W przypadku szyfrowania kluczem prywatnym należy go podać w polu [6]. Kod wymagany będzie do poprawnego odczytu urządzeń.
- 7) Pole [7] pozwala zapisać lub wczytać konfigurację
- 8) W polu [8] wyświetlana jest **szacunkowa** żywotność baterii w zależności od ustawionych parametrów konfiguracyjnych.

HydroClima

Start Odczyt Odczyt IR Zarządzanie listami Programowanie Import Konfiguracja O Programie

Przeprowadź konfigurację

2017-01-17 09:15:48

Hydroclima RFM Hydroclima Opto OMS

ver.1 v.2.3/2.5 v.2.6/2.8 v.2.9

Parametry Pracy Parametry transmisji 1 Parametry transmisji 2

Parametry okresu rozliczeniowego

☒ uaktualnij okres rozliczeniowy

	start		miesiąc		dzień		koniec		miesiąc		dzień	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
miesiące włączone	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
miesiące okresu letniego	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
miesiące wyłączone	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
miesiące wyt. śr. temp. otocz. 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☒ aktualizuj

Start podzielnika: rok 2017 miesiąc 1 dzień 17

☒ uaktualnij datę i godzinę

☐ nie używaj algorytmu czasu letniego

Okres pracy urządzenia [lat] (0 - nieskończony okres pracy) 0

Klucz prywatny 6

☒ aktualizuj

☐ uaktualnij współczynniki korygujące

Współczynnik grzejnika 1,000 Współczynnik mieszkania 1,000

Nr podzielnika -

Dodaj zaprogramowany moduł do Listy

☐ Tryb Fabryki - wpisz nowozaprogramowane podzielniki do listy.

Reset statusu

Resetuj plombę

7

Lista ustawień

Nowe ustawienia: Zachowaj

Prognoza żywotności baterii

Lata: 14 Miesiące: 9 8

Lekcja 8 – Programowanie

- 9) W zakładce „Parametry transmisji 1” oraz „Parametry transmisji 2” [9] można skonfigurować dane wysyłane radiowo odpowiednio w transmisji podstawowej i rozszerzonej.
- 10) W polu [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 do 3 pakietów danych wysyłanych podczas komunikacji radiowej. Dokładny opis zawartości poszczególnych pakietów znajduje się w legendzie [13].

HydroClima

Start Odczyty Odczyt IR Zarządzanie listami Programowanie Import Konfiguracja O Programie

Przeprowadź konfigurację

2017-01-17 09:38:12

Parametry Pracy Parametry transmisji 1 Parametry transmisji 2

☒ uaktualnij czas nadawania RKP

10

Parametry nadawania RKP

od godz.: 8 do 16

dni tygodnia: od poniedziałku do piątku

dni miesiąca: 1 do 31

Miesiące

<input 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

odstęp między transmisjami [s]: 120

☐ szyfrowanie transmisji radiowych

11

12

Typ pierwszego komunikatu

3. Typ 3

Typ drugiego komunikatu

4. Typ 4

Typ trzeciego komunikatu

- brak

13

Wyświetl legendę pakietów

Nr podzelnika

-

Dodaj zaprogramowany moduł do Listy

☐ Tryb Fabryki - wpisz nowozaprogramowane podzelniki do listy.

Reset statusu

Resetuj plombę

Lista ustawień

X

Nowe ustawienia:

Zachowaj

Prognoza żywotności baterii

Lata: 14 Miesiące: 9

Lekcja 8 – Programowanie

- 13) Kiedy wszystkie parametry konfiguracyjne są ustawione, należy przyłożyć głowicę optyczną do złącza IR i nacisnąć przycisk „Przeprowadź konfigurację” [14].
- 14) W ramce [15] zostanie wyświetlony komunikat o poprawności programowania z zielonym tłem. W przeciwnym wypadku programowanie należy powtórzyć.
- 15) W polu [16] zostanie wyświetlony numer seryjny zaprogramowanego podzmielnika. Zaznaczenie opcji poniżej doda zaprogramowany podzmielnik do listy odczytowej.
- 16) Przycisk „Resetuj pombę” [17] pozwala usunąć alarm plomby.

HydroClima

Start Odczyt Odczyt IR Zarządzanie listami Programowanie Import Konfiguracja O Programie

Przeprowadź konfigurację 14 2017-01-17 10:26:20

Hydroclima RFM Hydroclima Opto OMS
ver.1 v.2.3/2.5 v.2.6/2.8 v.2.9

Parametry Pracy Parametry transmisji 1 Parametry transmisji 2

Parametry okresu rozliczeniowego
☒ uaktualnij okres rozliczeniowy

	miesiąc		dzień		miesiąc		dzień	
	start	1	1	koniec	12	31		
miesiące włączone	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
miesiące okresu letniego	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
miesiące wyłączone	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
miesiące wyt. śr. temp. otocz.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☒ aktualizuj

Start podzmielnika: rok 2017 miesiąc 1 dzień 17

☐ nie używaj algorytmu czasu letniego

Okres pracy urządzenia [lat] (0 - nieskończony okres pracy) 0

☒ uaktualnij datę i godzinę

Klucz prywatny ☒ aktualizuj 0

☐ uaktualnij współczynniki korygujące

Współczynnik grzejnika 1,000 Współczynnik mieszkania 1,000

15 15058216: Programowanie wykonane prawidłowo

Nr podzmielnika **15-058216** **16**

Dodaj zaprogramowany moduł do Listy

☐ Tryb Fabryki - wpisz nowozaprogramowane podzmielniki do listy.

Reset statusu **17** Resetuj pombę

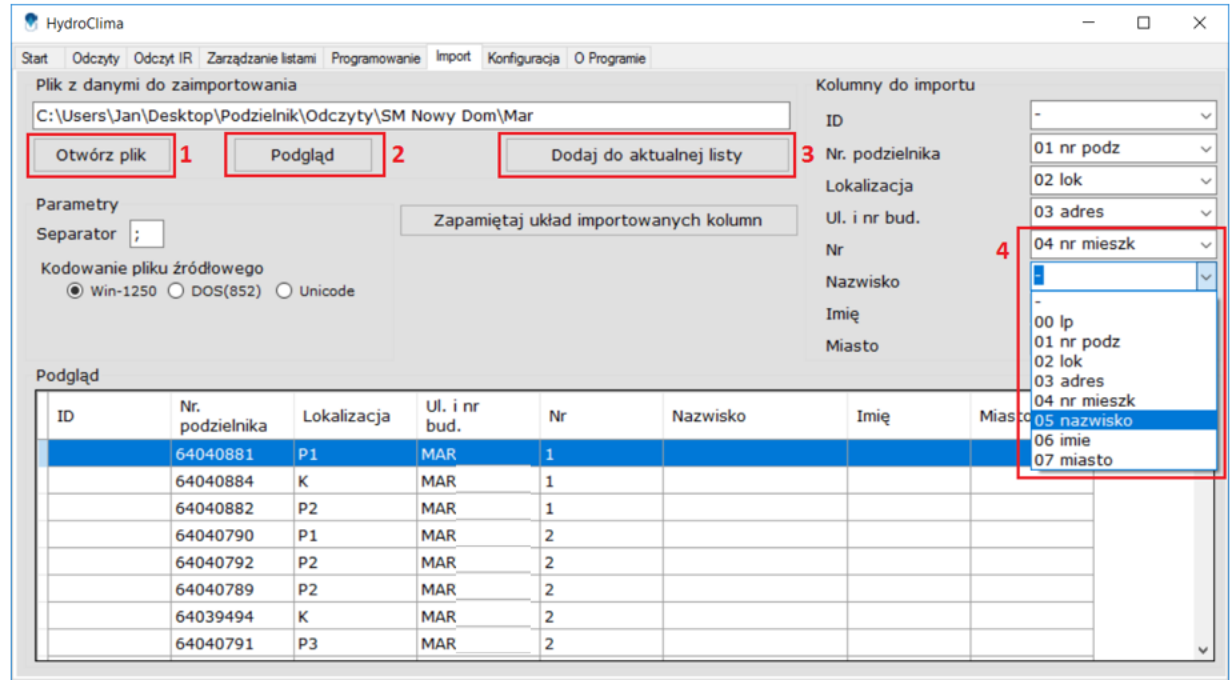
Lista ustawień

Nowe ustawienia: Zachowaj

Prognoza żywotności baterii
Lata: 14 Miesiące: 9

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 oraz automatyczną aktualizację programu w przypadku zaznaczonej opcji poniżej.
- 2) Pole [2] pozwala zwiększyć pojemność wewnętrznego bufora odczytowego w programie lub go wyczyścić.
- 3) W przypadku podzielników w wersji RFM zaprogramowanych z kluczem prywatnym pole [3] pozwala deszyfrować odczyty.
- 4) Dla podzielników w wersji OMS pole [4] pozwala deszyfrować odczyty **kluczem globalnym**, lub **indywidualnym** zapisanym do pliku tekstowego .txt oraz wybrania jego ścieżki.
- 5) Pole [5] służy do konfiguracji skrzynki mailowej dla odczytu Online

The screenshot shows the 'HydroClima' application window with the 'Konfiguracja' (Configuration) tab selected. The window contains several configuration sections:

- Section 1 (Language and Updates):** Includes radio buttons for language selection (English, Italiano, Español, Français, **Polski**, Türk, České, Slovenský) and checkboxes for 'Sprawdzaj dostępność aktualizacji przy wyjściu' and 'wyświetlanie danych zdeszyfrowanych błędnym kluczem (tylko dla podzielników nie-OMS)'.
- Section 2 (Buffer Size):** A numeric input field for 'Wielkość bufora' set to 1000, with a 'Usuń Odczyty' button.
- Section 3 (Decryption Key):** A numeric input field for 'Klucz deszyfrujący odczyty' set to 12563, with a lock icon.
- Section 4 (AES Key):** A section for 'Klucz deszyfrujący AES dla podzielników OMS' with radio buttons for 'Globalny klucz AES' (selected) and 'Indywidualne klucze AES dla OMS'. It includes a text field for the key and a file selection button.
- Section 5 (Mailbox Settings):** Includes input fields for 'konto' and 'hasło', a dropdown for 'zakres dni' set to 5, and a 'Włącz zarządzanie użytkownikami' button.

Other visible elements include the 'Zapisz ustawienia' (Save settings) button at the bottom right and the 'Zapisz teraz' (Save now) button in the log settings section.

Lekcja 11 – O programie

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

