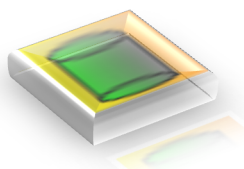




Produkcja Przemysłowej Aparatury
Pomiarowej i Elementów Automatyki

INSTRUKCJA OBSŁUGI PROGRAMU

System akwizycji i kontroli płynów (SAIKP) dla zbiorników stacjonarnych



APLISENS S.A., 03-192 Warszawa, ul. Morelowa 7
tel. +48 22 814 07 77; fax +48 22 814 07 78
www.aplisens.pl, e-mail: aplisens@aplisens.pl

SPIS TREŚCI

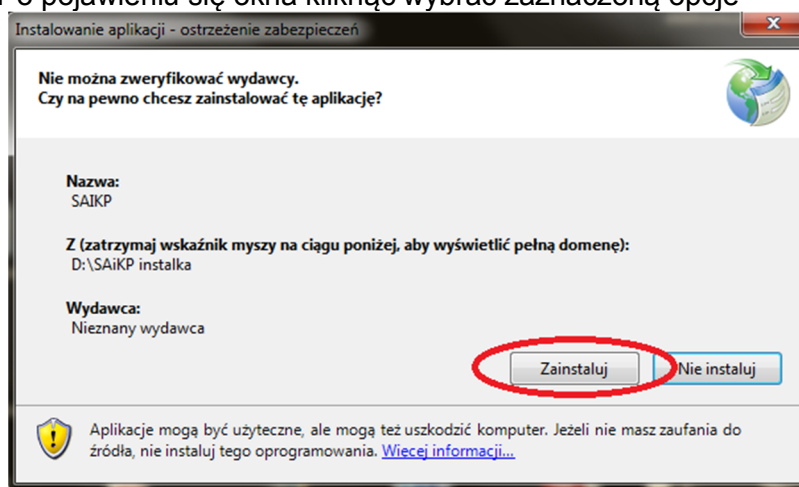
1. Instalacja programu SAIKP	3
2. Uruchomienie i opis okna programu	4
3. Ustawienia programu.....	6
4. Pomiary i ich prezentacja	6
5. Kalibracja.....	7
6. Zabezpieczenia.....	8
7. Powiadomienia o niskim poziomie.....	9
8. Zamknięcie programu	9

1. Instalacja programu SAIKP

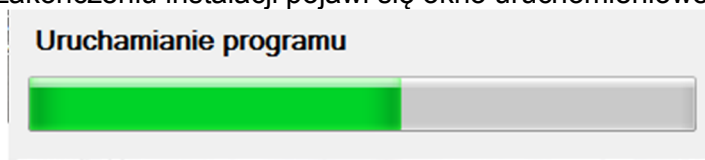
- I. Umieścić płytę CD w napędzie komputera.
- II. Instalacja powinna uruchomić się automatycznie. Jeśli to nie nastąpi należy kliknąć ikonę instalacji na płycie CD.

Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar
Application Files	2017-02-13 14:49	Folder plików	
autorun	2017-02-09 14:45	Informacje Instala...	1 KB
SAIKP	2017-02-09 14:45	Manifest wdrażani...	6 KB
setup	2017-02-09 14:45	Aplikacja	520 KB

- III. Po pojawieniu się okna kliknąć wybrać zaznaczoną opcję



- IV. Po zakończeniu instalacji pojawi się okno uruchomieniowe programu SAIKP



- V. Po procesie uruchomieniowym wyświetli się okno programu SAIKP.

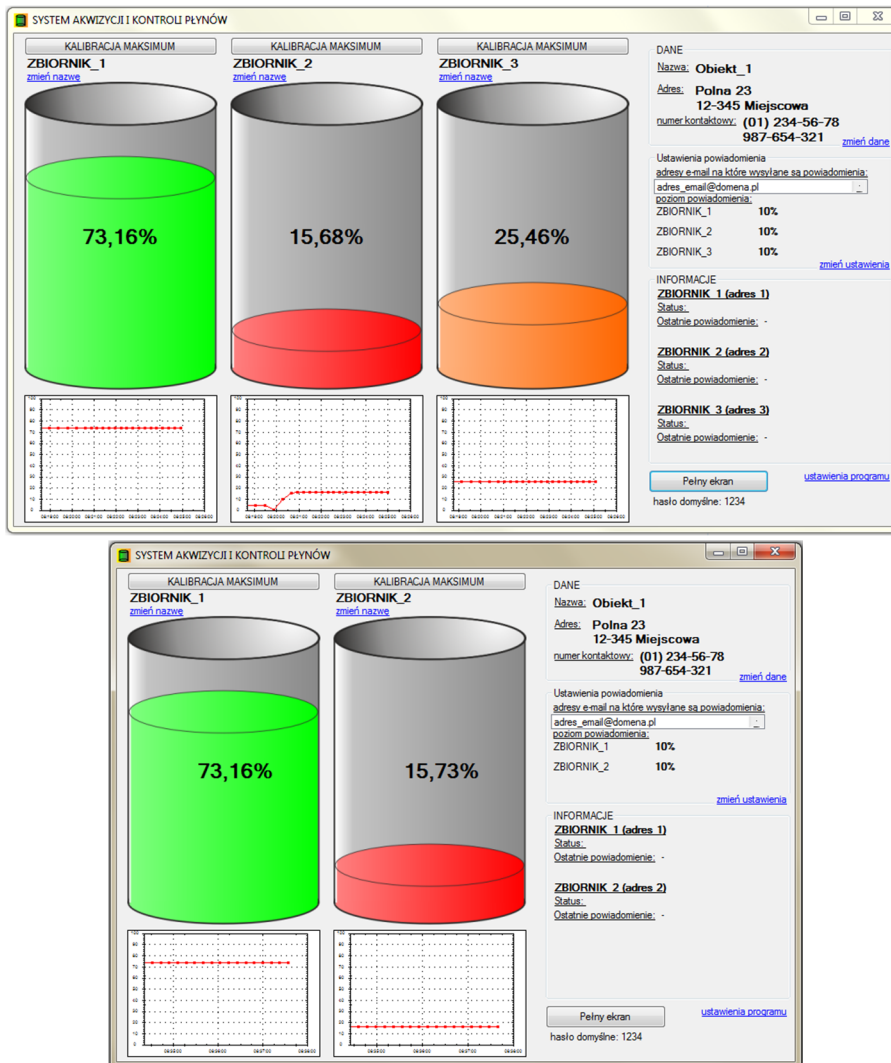
2. Uruchomienie i opis okna programu.

Uruchomienie programu następuje po kliknięciu na ikonę programu (rysunek 1).



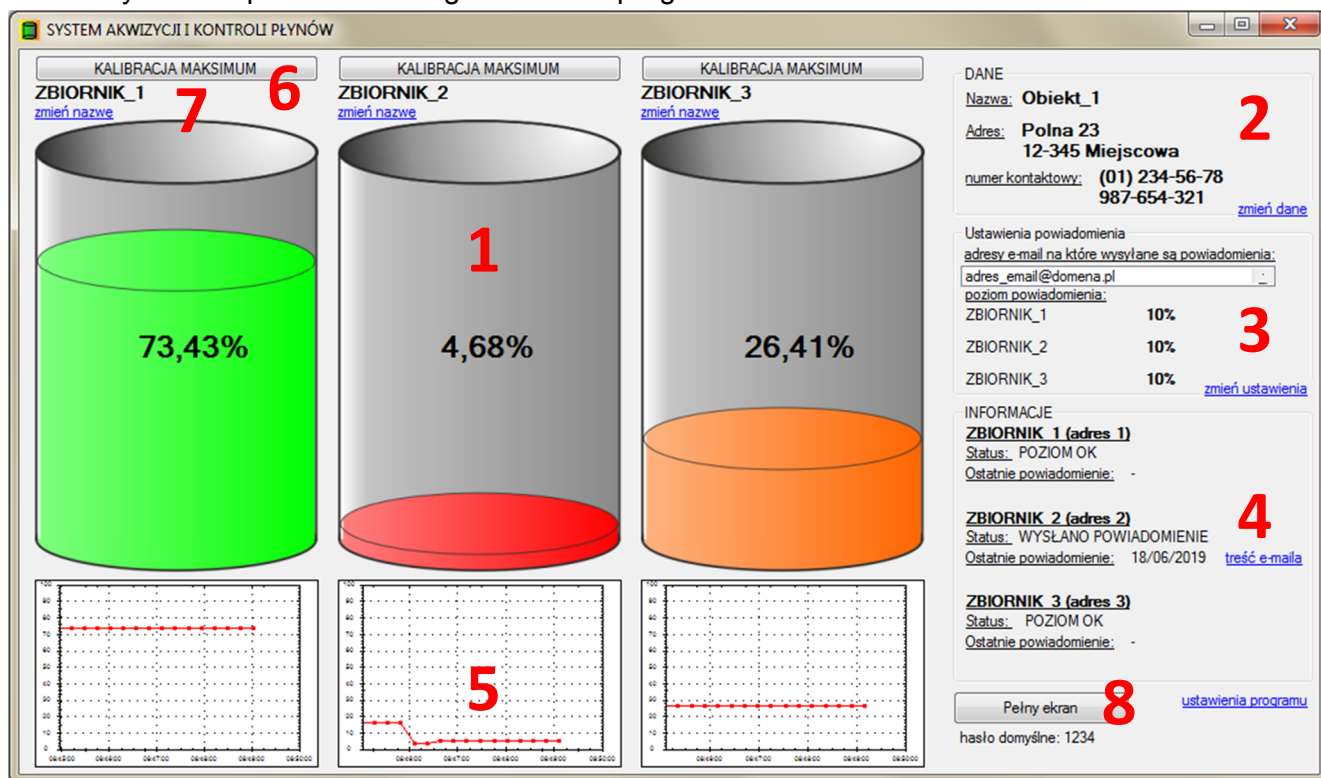
Rys. 1

Podczas uruchamiania program automatycznie wykrywa podłączone sondy i natychmiast rozpoczyna pomiar poziomu. Na rysunku 2 przedstawiono okno programu w przypadku podłączenia 3 oraz 2 sond.



Rys. 2

Na rysunku 3 przedstawiono główne okno programu.

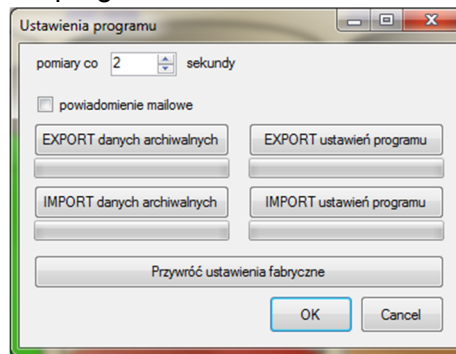


Rys. 3

- 1) Wizualizacja poziomu oraz wartość podana w jednostkach ustawionych podczas kalibracji.
- 2) Pole z danymi obiektu (nazwa, adres, numer kontaktowy). Zmiana danych poprzez kliknięcie w „[zmień dane](#)” (zmiana chroniona hasłem).
- 3) Pole ustawienia powiadomienia zawiera listę adresów mailowych na które będą wysyłane powiadomienia o niskim poziomie oraz ustalone poziomy poniżej których zostanie wysłane powiadomienie. Zmiana parametrów tego pola jest możliwa poprzez kliknięcie w „[zmień ustawienia](#)” (zmiana chroniona hasłem).
- 4) Pole zawierające status poziomu i powiadomień. Jeśli poziom utrzymuje się ponad poziomem powiadomienia wówczas wyświetlany jest komunikat „POZIOM OK” (jeśli włączona jest opcja powiadomień mailowych). Wyświetlana jest również data wysłania poprzedniego powiadomienia oraz podgląd treści powiadomienia.
- 5) Wykres przedstawiający 50 bieżących pomiarów. Po kliknięciu na wykres zostanie wyświetlone okno przedstawiające wykres z pomiarami z całego dnia.
- 6) Przycisk „KALIBRACJA” rozpoczyna procedurę kalibracji sondy. Procedura „KALIBRACJA” wymaga autoryzacji hasłem.
- 7) Nazwa zbiornika. Nazwa ta wpisywana jest w powiadomieniu mailowym wysyłanym po przekroczeniu poziomu powiadomienia. Zmianę nazwy można dokonać poprzez kliknięcie w „[zmień nazwę](#)” (zmiana chroniona hasłem).
- 8) Przycisk umożliwiający wyświetlenie programu w trybie pełnoekranowym. Po ponownym kliknięciu program wraca do pierwotnego trybu. Wyjście z trybu pełnoekranowego możliwe jest również poprzez naciśnięcie na klawiaturze przycisku „escape”.

3. Ustawienia programu.

Po kliknięciu w „[ustawienia programu](#)” wyświetla się okno (rysunek 4) z podstawowymi parametrami programu.



Rys. 4

Użytkownik może określić czas pomiędzy kolejnymi cyklami pomiarowymi od 0 do 3600 sekund (1 godzina).

Znacznik umożliwia włączenie/wyłączenie powiadomień mailowych. Domyślnie powiadomienia są wyłączone.

Przycisk „Przywróć ustawienia fabryczne” usuwa wszystkie wprowadzone dane (z wyjątkiem archiwalnych danych pomiarowych) oraz ustawia domyślne hasło użytkownika. Przywrócenie ustawień fabrycznych możliwe jest po wprowadzeniu hasła serwisowego.

Przyciski „EXPORT/IMPORT danych archiwalnych” umożliwiają wygenerowanie (zaimportowanie) danych archiwalnych z programu oraz wygenerowanie plików umożliwiających obróbkę danych w arkuszu kalkulacyjnym.

Przyciski „EXPORT/IMPORT ustawień programu” umożliwiają zachowanie danych wprowadzonych do programu.

4. Pomiary i ich prezentacja.

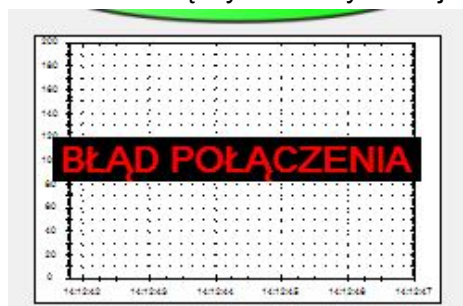
Pomiary wykonywane są niezwłocznie po uruchomieniu programu i archiwizowane. Bieżący poziom prezentowany jest w formie graficznej wraz z bieżącą wartością. Wizualizacja poziomu przyjmuje odpowiednie kolory w zależności od poziomu:

0-20% kolor **CZERWONY**

20-40% kolor **POMARAŃCZOWY**

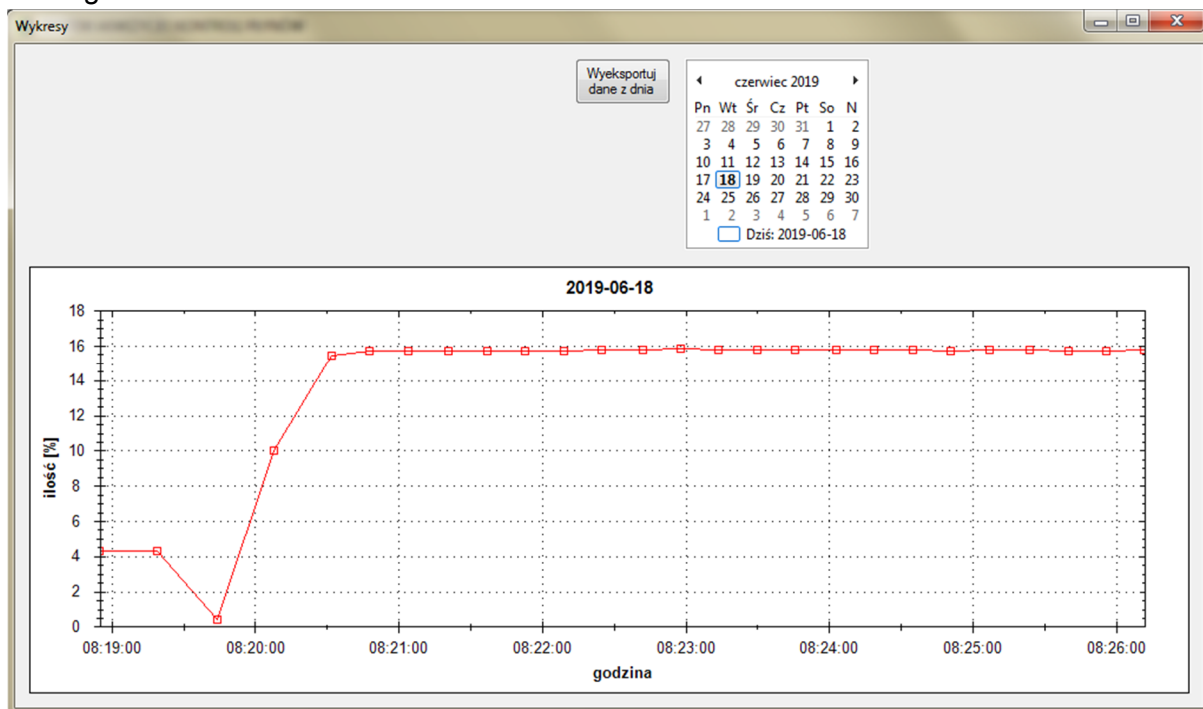
40-100% kolor **ZIELONY**

W przypadku błędu połączenia z sondą wyświetlony zostaje komunikat (rysunek 5).



Rys. 5

Pod wizualizacją beczki znajduje się wykres prezentujący ostatnie 50 pomiarów. Po kliknięciu na ten wykres zostanie wyświetlone okno (rysunek 6) prezentujące wykres z całego dnia.



Rys. 6

W górnej części okna wyświetlany jest kalendarz z pogrubionymi dniami w których były wykonywane pomiary. Po kliknięciu w wybrany dzień zostanie załadowany wykres z danego dnia.

Poprzez zaznaczenie wybranego fragmentu wykresu zostanie on przeskalowany do zaznaczonego obszaru.

Przycisk „Wyeksportuj dane z dnia” umożliwi wygenerowanie pliku z danymi z dnia przystosowanymi do obróbki w arkuszu kalkulacyjnym.

5. Kalibracja

UWAGA!

Kalibrację należy przeprowadzać na pełnym zbiorniku.

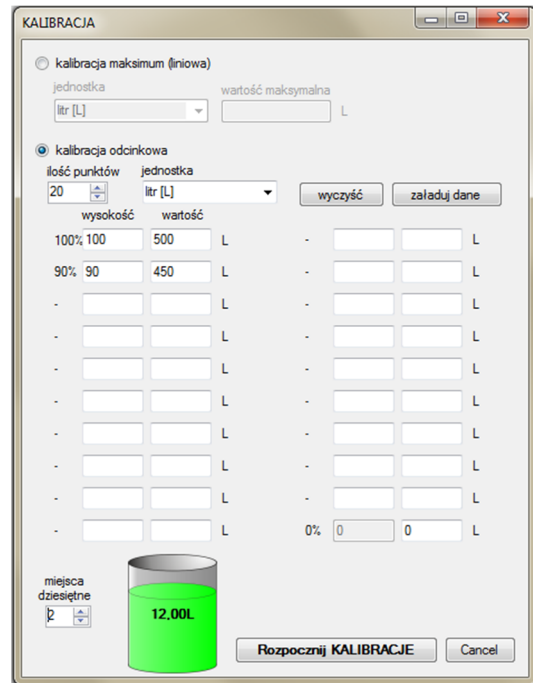
Po kliknięciu przycisku „KALIBRACJA” wyświetla się okno (rysunek 7). Przeprowadzić można jedną z dwóch dostępnych kalibracji- kalibrację liniową lub kalibrację odcinkową.

W przypadku kalibracji maksimum (liniowej) należy przy pełnym zbiorniku wpisać wartość maksymalną w przypadku jednostek mm, cm, L, m³, natomiast przy prezentacji pomiarów w % nie ma potrzeby wpisywania wartości maksymalnej.

Kalibracja odcinkowa wymaga wprowadzenia danych kalibracyjnych (rysunek 8). Należy wprowadzić dane od 3 do 20 punktów podając wysokość (w dowolnych jednostkach) i odpowiadającą jej wartość w wybranej jednostce (L lub m³).



Rys. 7



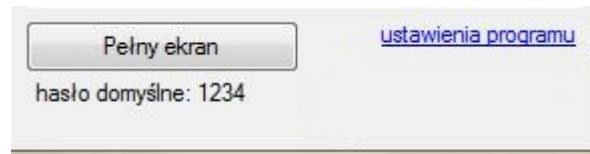
Rys. 8

Należy wybrać jeszcze sposób wyświetlania wyniku pomiaru (ilość miejsc po przecinku).

Na zakończenie należy kliknąć „Rozpocznij KALIBRACJE” a kalibracja już zostanie przeprowadzona automatycznie.

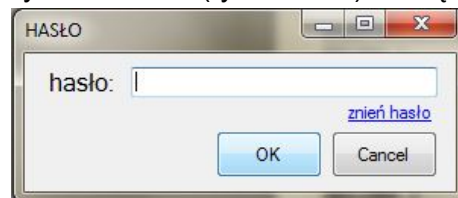
6. Zabezpieczenia.

Wprowadzanie zmian w programie musi być autoryzowane hasłem. Po zainstalowaniu programu domyślne hasło wyświetlane jest w oknie głównym (rysunek 9).



Rys. 9

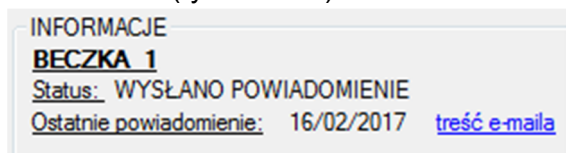
Po zmianie hasła komunikat o domyślnym hasle nie jest wyświetlane. Aby zmienić hasło należy w oknie wpisywania hasła (rysunek 10) kliknąć „[zmień hasło](#)”.



Rys. 10

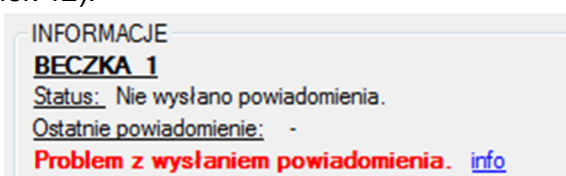
7. Powiadomienia o niskim poziomie.

Jeśli w ustawieniach programu (rysunek 4) zaznaczono powiadomienie mailowe wówczas gdy poziom w beczce spadnie poniżej zadeklarowanego poziomu powiadomienia wówczas program przechodzi do procedury wysłania powiadomienia mailowego. W przypadku poprawnego wysłania powiadomienia wyświetla się komunikat w polu INFORMACJE (rysunek 11).



Rys. 11

Klikając w „[treść e-mail](#)” zostanie wyświetlona treść wysłanego powiadomienia. W przypadku niepowodzenia wysłania powiadomienia w polu INFORMACJE pojawi się komunikat (rysunek 12).

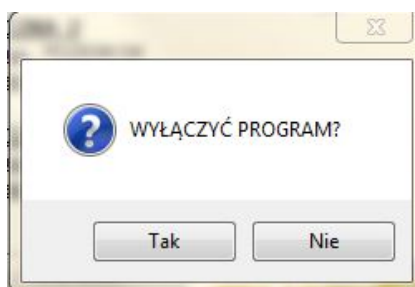


Rys. 12

Najczęstszą przyczyną niepowodzenia wysłania powiadomienia jest nie wprowadzenie (lub niepoprawne wprowadzenie) adresu e-mail na który ma zostać wysłane powiadomienie lub brak połączenia z siecią internet.

8. Zamknięcie programu.

W celu uniknięcia przypadkowego zamknięcia programu wyświetlany jest komunikat (rysunek 13).



Rys. 13

W przypadku pracy programu w trybie pełnoekranowym należy najpierw zamknąć tryb pełnoekranowy a następnie wyłączyć program.