



PrReader

Podręcznik użytkownika

Spis treści

Rozdział 1: PrReader	3
Wprowadzenie.....	3
Wymagania systemowe.....	3
Rozdział 2: Odczyt danych	4
Odczyt danych z rejestratora.....	4
Zapis danych na dysku	5
Otwarcie wcześniej zapisanych danych.....	6
Rozdział 3: Przeglądanie danych	8
Struktura programu	8
Okno główne	8
Menu	8
Wykres ciśnienia	8
Wykres stanów wejść.....	9
Oś czasu	9
Noniusz	10
Długość przedziału.....	10
Podgląd danych	11
Stany wejść.....	11
Filtrowanie danych.....	12
Parametry pomiaru	12
Filtrowanie.....	13
Drukowanie.....	14
Eksport w postaci grafiki.....	15
Rozdział 4: Preferencje	16
Język interfejsu	16
Aktualizacje.....	16

Rozdział 1: PrReader

Wprowadzenie

Program PrReader przeznaczony jest do odczytu i wizualizacji danych zarejestrowanych przy pomocy urządzenia PR1 skonstruowanego przez firmę AEK Zakład Projektowy. Urządzenie to ma na celu zapisywanie wartości ciśnienia oraz stanów poszczególnych linii/wejść tak, aby możliwe było późniejsze odtworzenie przebiegu tych parametrów jak i ich precyzyjna, komputerowa analiza. PrReader komunikuje się z zadany rejestratorem PR1 za pomocą łączą szeregowego, odczytuje zawartość jego pamięci do komputera a następnie wyświetla otrzymane informacje w postaci prostego i czytelnego wykresu.

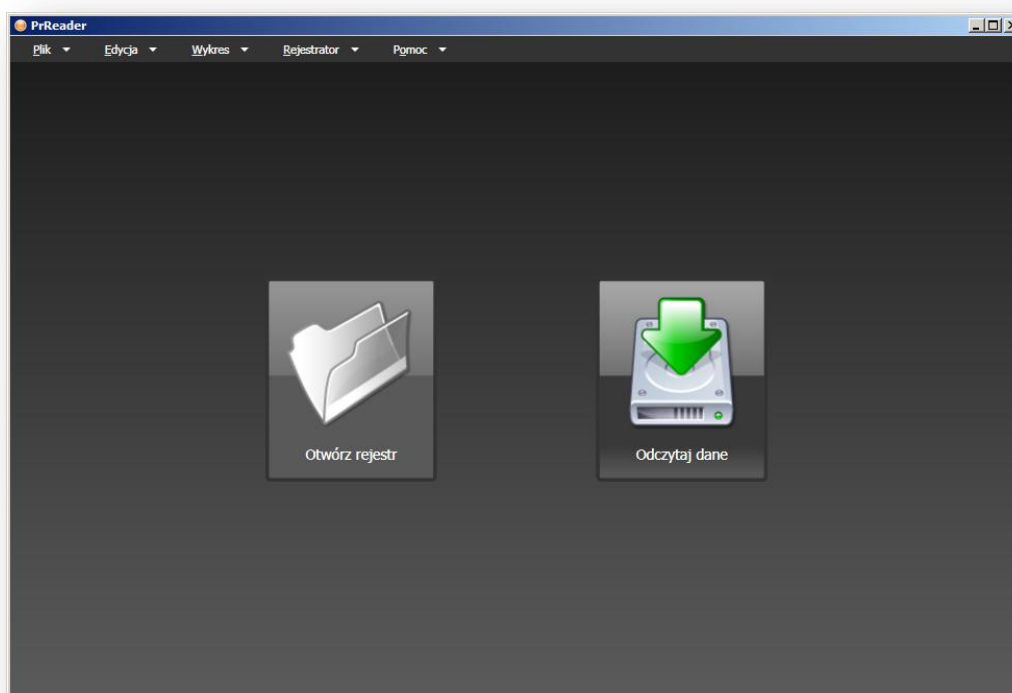
Wymagania systemowe

- Komputer PC z systemem Microsoft Windows 7, Windows Vista lub Windows XP SP2
- Procesor klasy Intel Pentium III 800 MHz
- 512 MB pamięci RAM

Rozdział 2: Odczyt danych

Odczyt danych z rejestratora

- 1) Z widoku podstawowego programu naciśnij duży przycisk „**Odczytaj rejestr**” lub wybierz z górnego menu „Rejestrator” -> „Odczytaj rejestr”.



- 2) Program przeprowadzi procedurę odczytu danych z rejestratora. W zależności od ilości zapisanych informacji może to potrwać nawet do 30 minut.



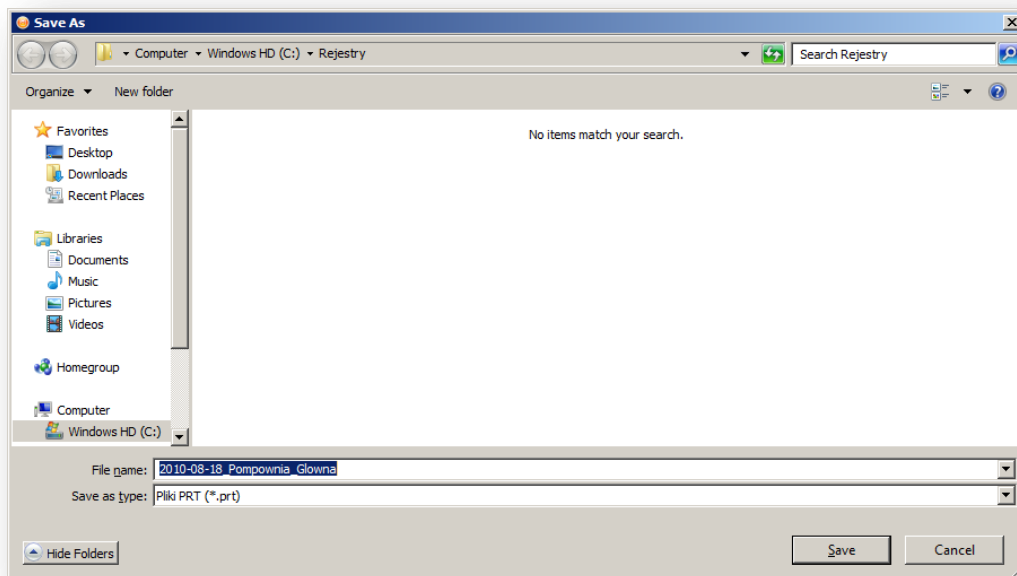
- 3) Po zakończonym odczycie program przetworzy odebrane dane i odrysuje na ich podstawie stosowny wykres.



Zapis danych na dysku

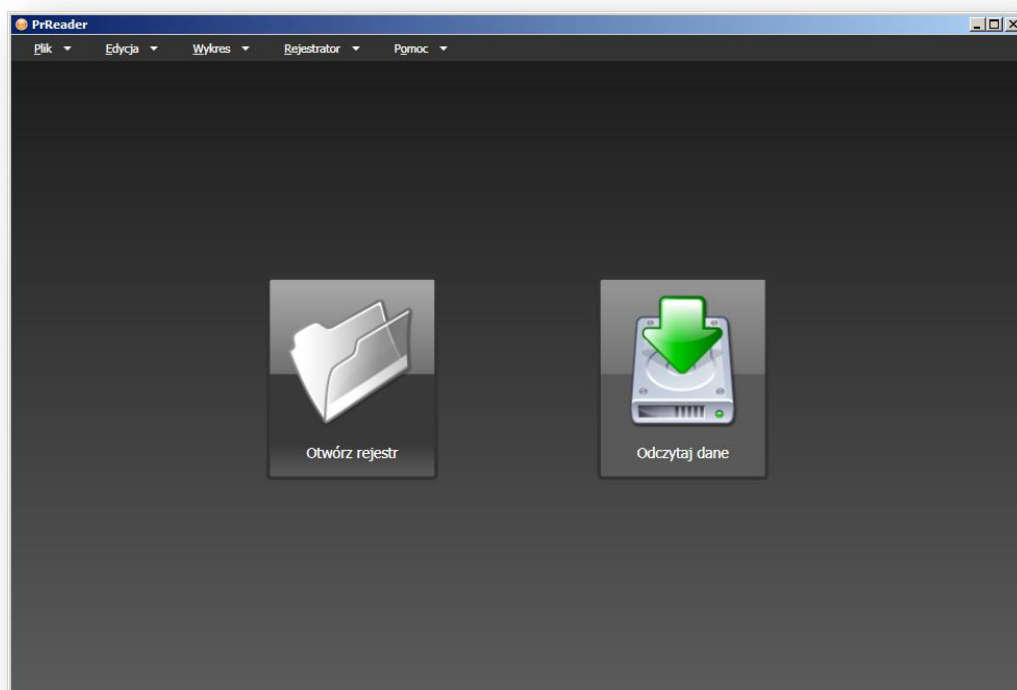
- 1) Z górnego menu „Plik” wybierz opcję „Zapisz” a następnie wprowadź nazwę zapisywanego rejestru.

UWAGA: Pliki rejestrów programu PrReader są zapisywane są z rozszerzeniem **.PRT** .



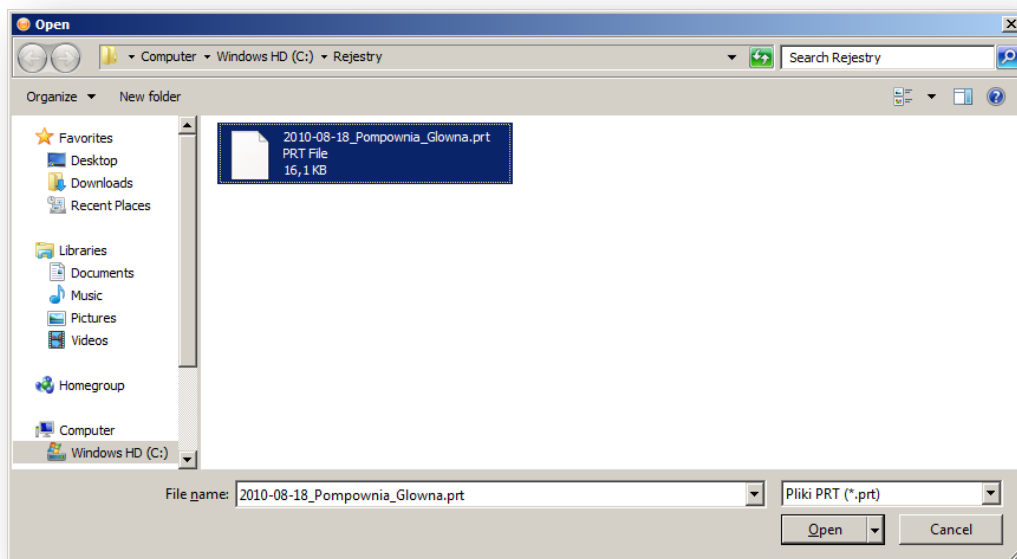
Otwarcie wcześniej zapisanych danych

- 1) Z widoku podstawowego programu naciśnij duży przycisk „**Otwórz rejestr**” lub wybierz z górnego menu „Plik” -> „Otwórz...”.



- 2) W wyświetlonym oknie dialogowym wskaż plik rejestru przeznaczony do otwarcia.

UWAGA: Pliki rejestrów programu PrReader posiadają rozszerzenie **.PRT** .

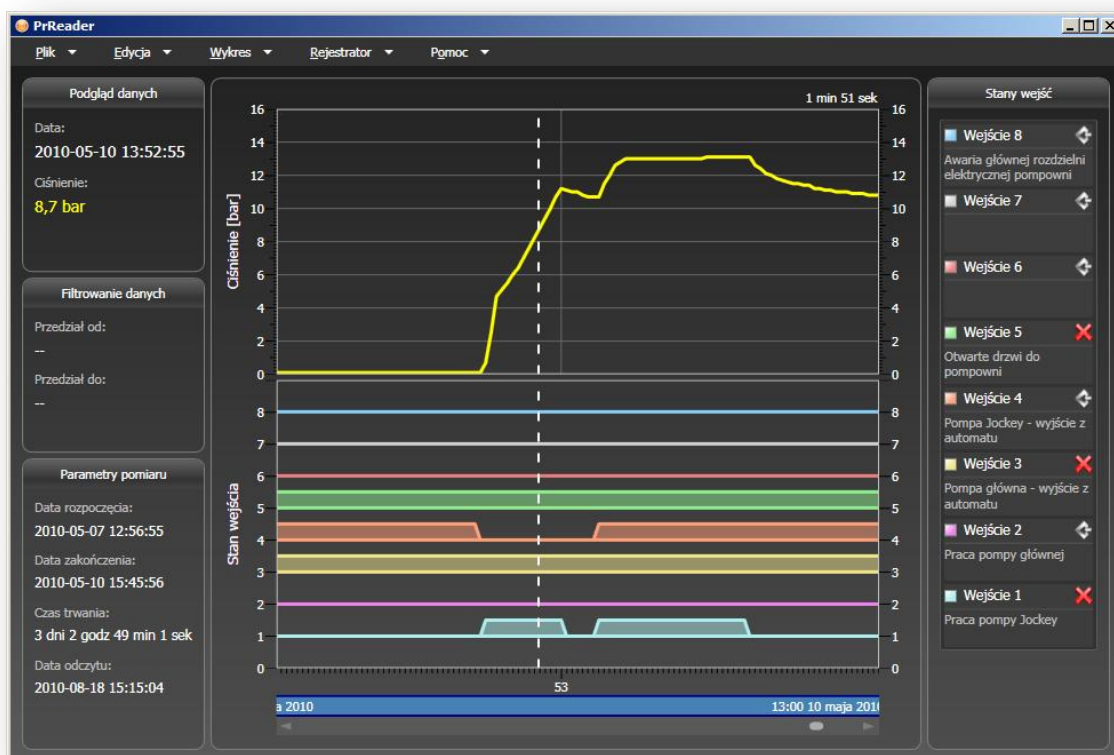


3) Program następnie na podstawie podanego pliku rejestru odrysuje żądany wykres.

Rozdział 3: Przeglądanie danych

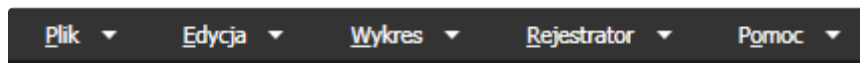
Struktura programu

Okno główne



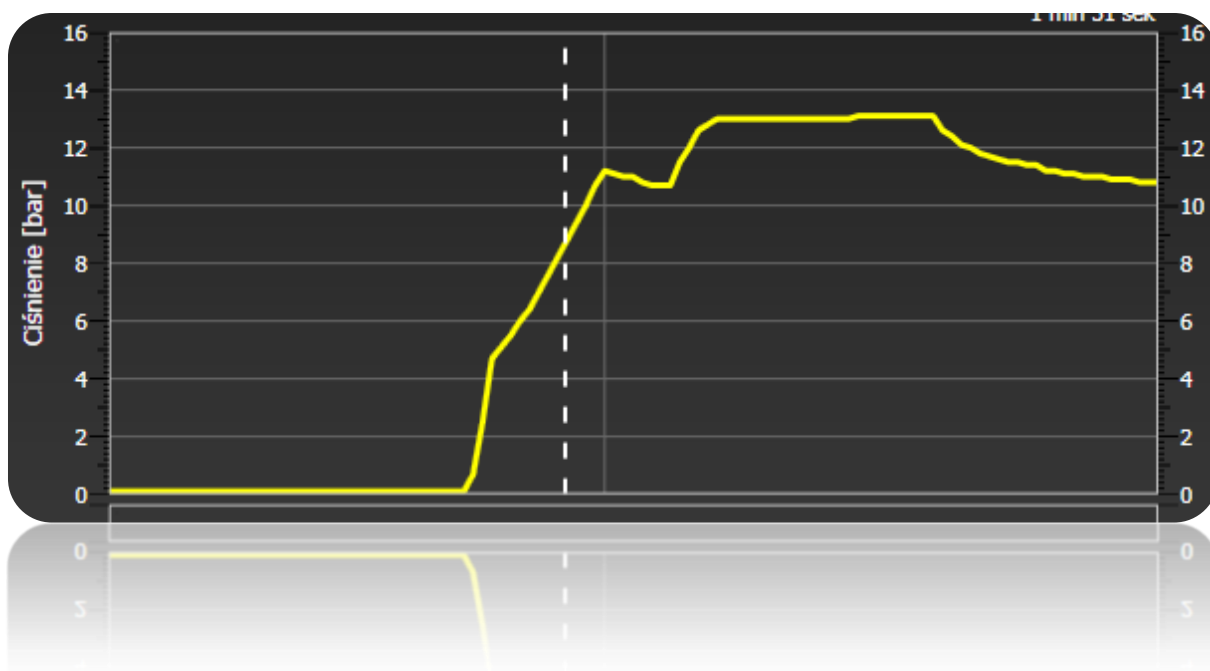
Menu

Służy do wyboru wszystkich dostępnych opcji programu.



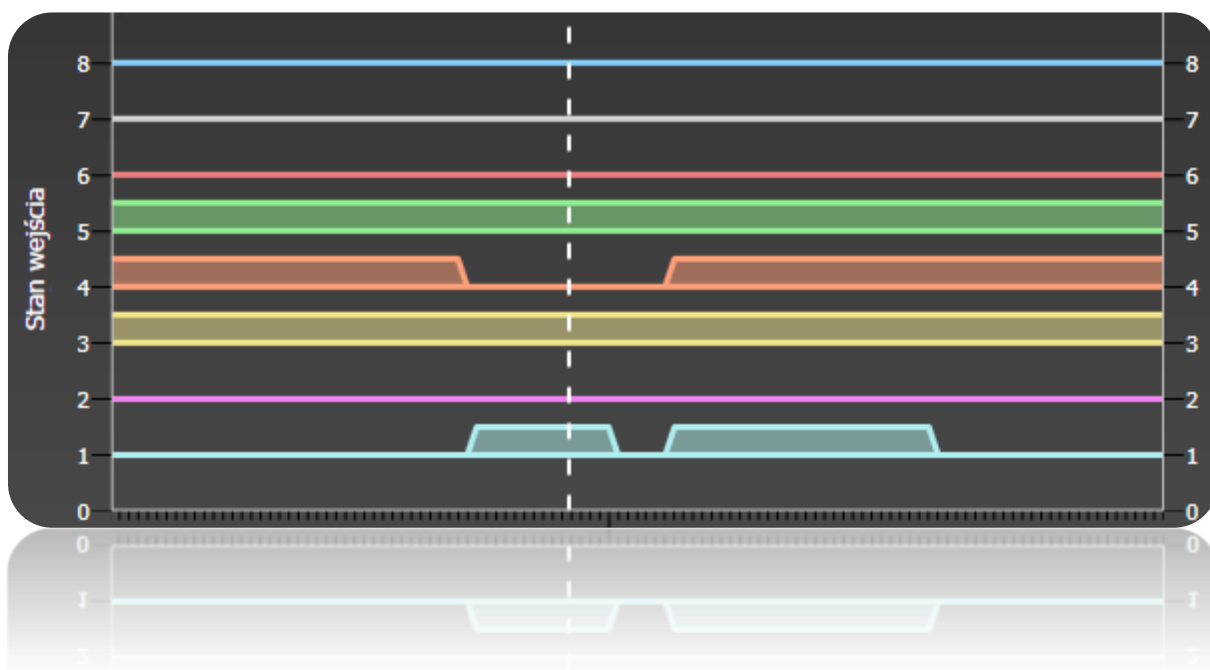
Wykres ciśnienia

Prezentuje zmieniające ciśnienie w czasie. Może przyjmować wartości z przedziału od 0 do 16 bar.



Wykres stanów wejść

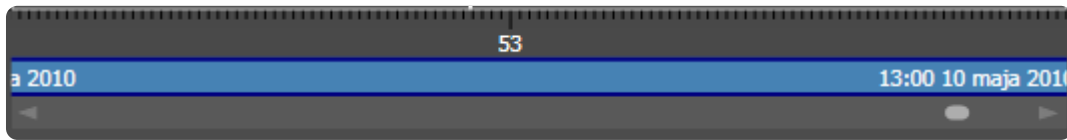
Prezentuje stany poszczególnych wejść w zadanych okresach czasu. Wejścia numerowane są od 1 do 8. Każde wejście może mieć stan niski (**nieaktywny**), co na wykresie oznaczone jest linią ciągłą danego koloru, a także stan wysoki (**aktywny**), co z kolei przedstawione jest za pomocą zamalowanego przedziału w postaci trapezu.



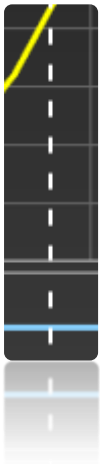
Oś czasu

Pokazuje aktualnie wybrany przedział czasu przeglądanych danych. Wartości liczbowe w pierwszym wierszu oznaczają w zależności od powiększenia lata, miesiące, minuty oraz sekundy. Środkowy

wiersz przedstawia opisowe uzupełnienie pozostałej części konkretnej daty, tzn. w poniższym przykładzie liczba 53 oznacza liczbę minut po godzinie 13:00 (wartość ze środkowego wiersza), czyli konkretną datę 10 maja 2010 i godzinę 13:53. W ostatnim wierszu znajduje się suwak, który obrazuje stosunek i ulokowanie aktualnego podglądu danych w stosunku do całego zarejestrowanego okresu. Ponadto suwak ten pozwala na dowolne przemieszczanie się i oglądanie zadanego fragmentu całości danych.



Noniusz

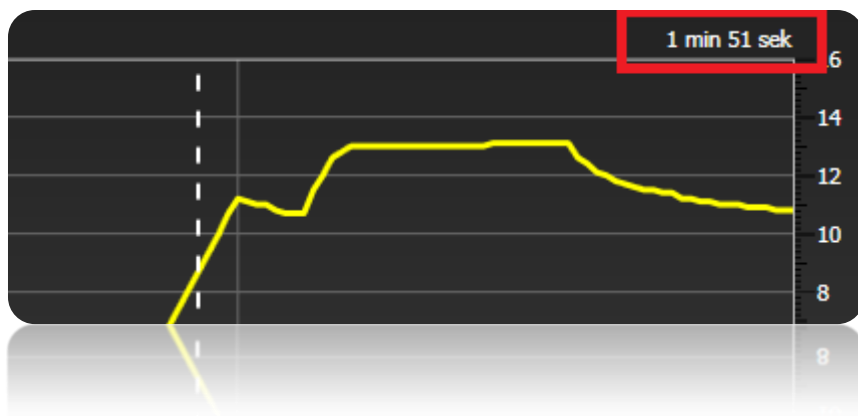


Jest to biała, przerywana linia odrysowana na wykresie. Wyznacza aktualnie podglądane dane dla konkretnej daty z dokładnością co do 1 sekundy. To na jej podstawie wyświetlane są informacje o aktualnym ciśnieniu, dacie oraz stanach wejść. Noniusz podąża za kursorem myszy, gdy ten znajduje się nad wykresem.

Długość przedziału

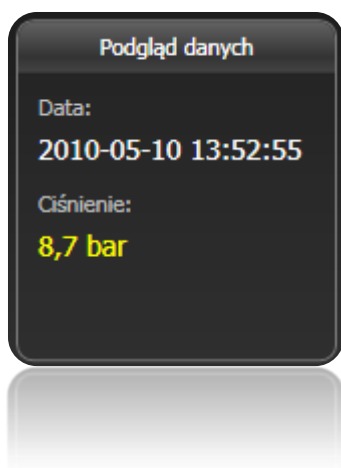
Znajduje się w prawym górnym rogu wykresu i przedstawia długość aktualnie przeglądanej przedziału czasu.

UWAGA: Należy zwrócić uwagę, iż długość ta w pozycji wyjściowej wykresu jest różna (a dokładniej **większa**) od rzeczywistej długości odczytanego rejestru. Bierze się to stąd, iż długość przedziału uwzględnia wówczas jeszcze dodatkowy margines czasu, zarówno na początku, jak i na końcu okresu prezentowanych danych.





Podgląd danych

Przedstawia precyzyjne wartości ciśnienia dla konkretnej daty wyznaczonej za pomocą bieżącej pozycji noniusza.

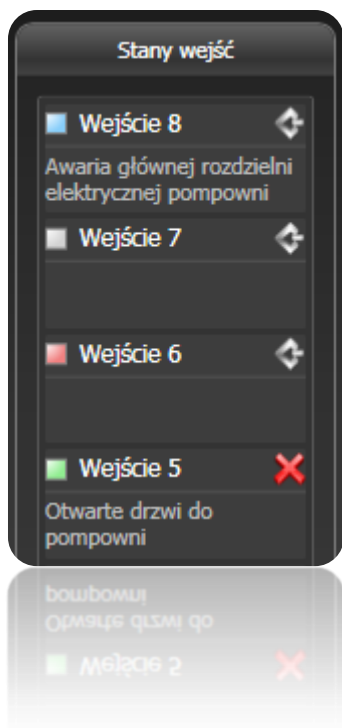


Stany wejść

Obrazują aktualne stany poszczególnych wejść w zależności od bieżącej pozycji noniusza. Wyróżniamy dwa stany wejść:

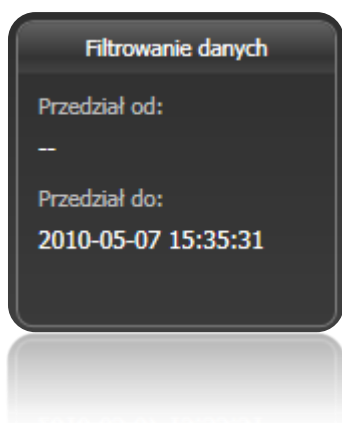
-  **stan nieaktywny** (niski)
-  **stan aktywny** (wysoki)

Każde wejście posiada swoją nazwę i opis, np. „Wejście 1” i „Praca pompy Jockey”.



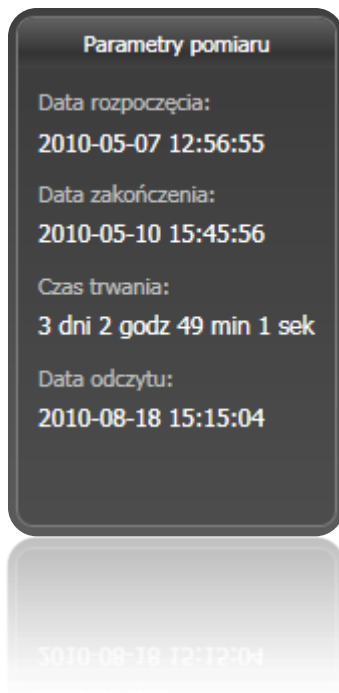
Filtrowanie danych

Pokazuje aktualnie naniesione filtry na dane. Dane można filtrować ze względu na datę rozpoczęcia i datę zakończenia zadanego przedziału. Wartość „--” oznacza w tym przypadku brak zdefiniowanego filtra dla konkretnego pola, tzn. jeśli pole „Przedział od:” posiada wartość „--” to jest to równoznaczne z tym, że dane wyświetlane są od początku rzeczywistego okresu pomiaru, bez wprowadzania tutaj żadnych dodatkowych ograniczeń. W przypadku natomiast, gdy dane pole filtra jest zdefiniowane, tak jak ma to miejsce w zaprezentowanym przykładzie „Przedział do:”, nakładane jest specjalne ograniczenie i wyświetlany przedział zostaje zawężony do podanej wartości.



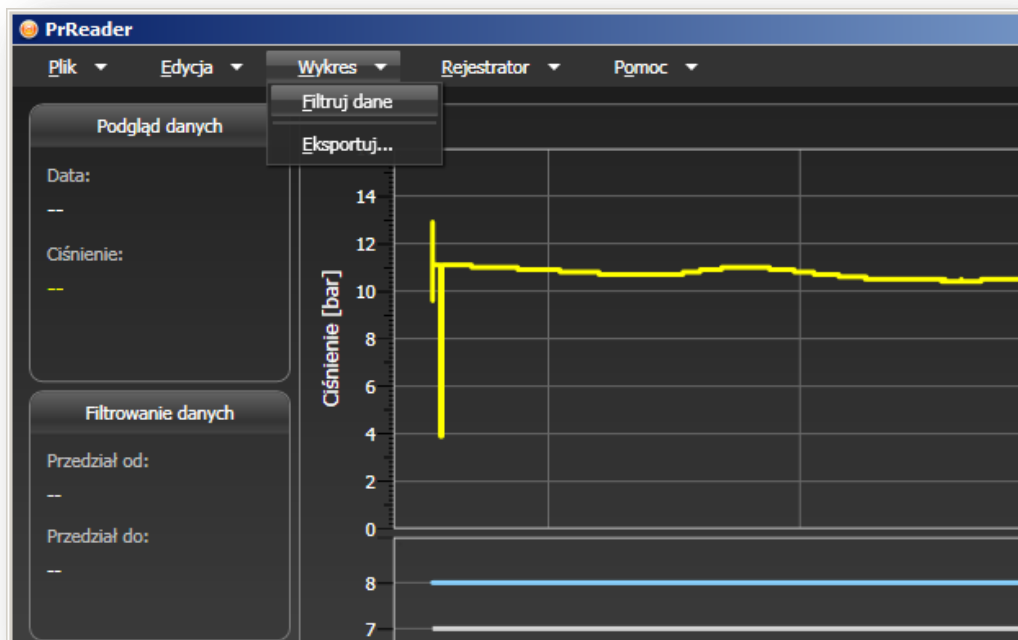
Parametry pomiaru

Informują o rzeczywistej dacie rozpoczęcia rejestracji danych przez urządzenie, zakończenia owej rejestracji, czasie jej trwania oraz dacie samego odczytu rejestru z urządzenia do komputera.



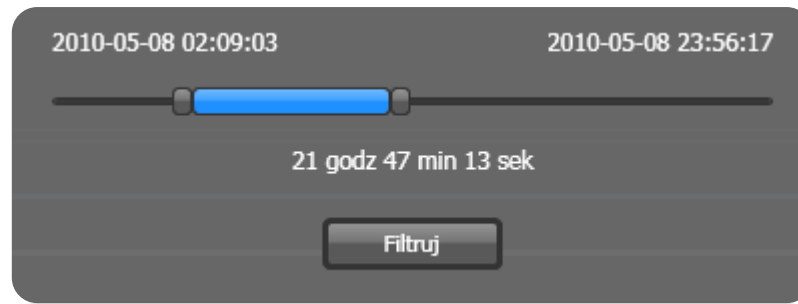
Filtrowanie

- 1) Z górnego menu „Wykres” wybierz opcję „Filtruj dane”

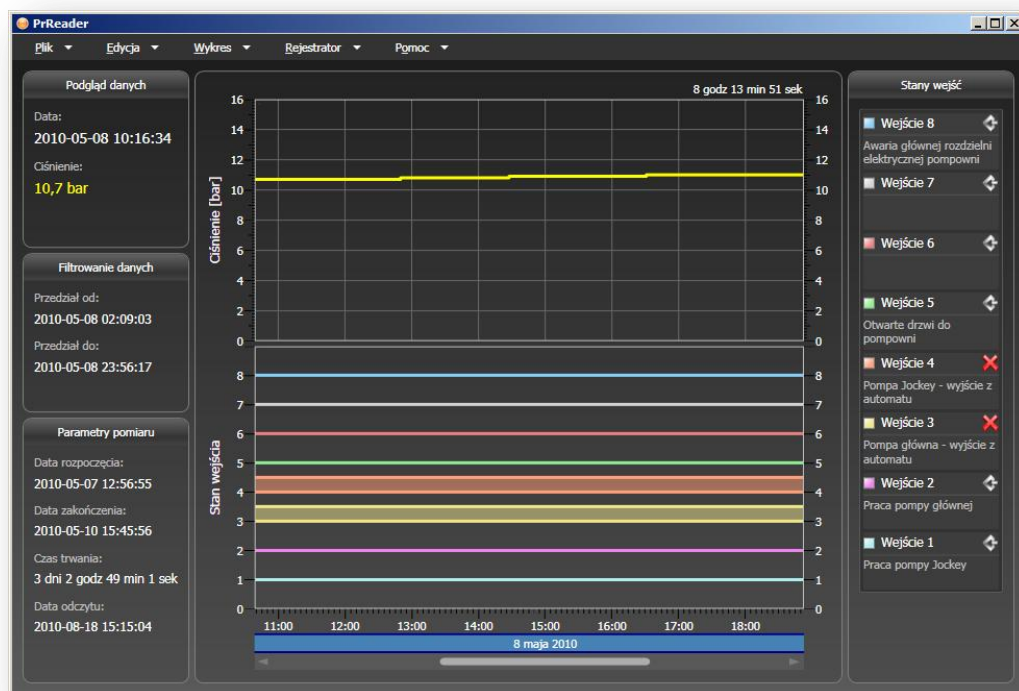


- 2) W oknie dialogowym filtrowania za pomocą dwustronnego suwaka ustal filtry ograniczające oglądany przedział danych. Dwustronny suwak można rozciągać i zmniejszać z obydwu jego stron a także przesunąć po całym dostępnym zakresie okresu pomiaru. W lewym górnym rogu suwaka wyświetlana jest data „Od”, w prawym górnym data „Do”, natomiast po środku

w jego dolnej części figuruje różnica pomiędzy tymi datami, czyli długość wybranego okresu filtrowania.



- 3) Po ustaleniu żądanego okresu filtrowania zatwierdzamy go naciskając przycisk „Filtruj”. W przypadku gdy nie chcemy zmieniać obecnego stanu filtrów wychodzimy z okna filtrowania klawiszem „Escape” na klawiaturze komputera. Po zatwierdzeniu otrzymujemy odpowiednio odrysowany wykres.



Drukowanie

- 1) Aby wydrukować aktualnie przeglądany okres rejestru wybieramy menu „Plik” -> „Drukuj...”.
- 2) W oknie dialogowym drukowania ustalamy orientację docelowej strony i zatwierdzamy zlecenie druku.

Eksport w postaci grafiki

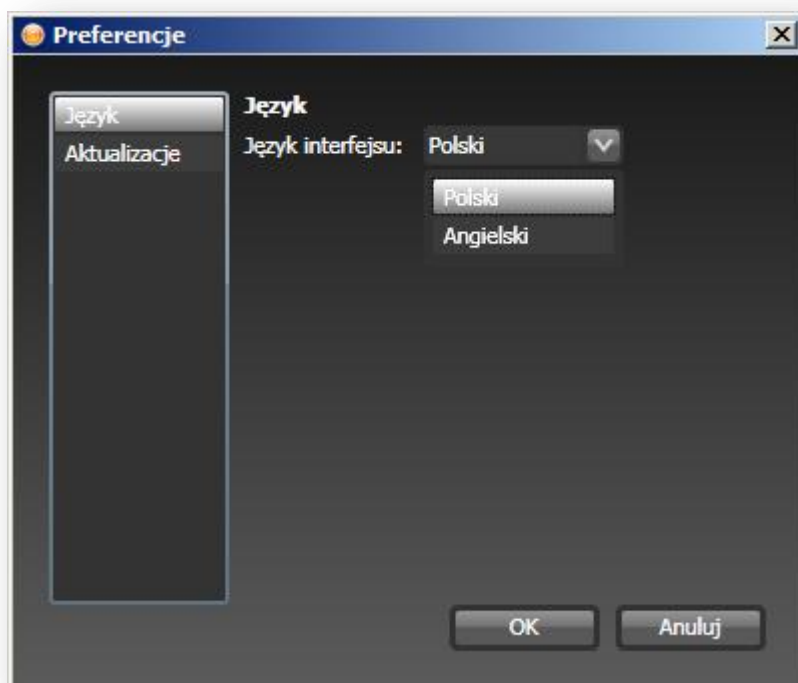
- 1) Z górnego menu „**Wykres**” wybieramy opcję „**Eksportuj...**”.
- 2) Wprowadzamy nazwę eksportowanego wykresu i zapisujemy go w wybranej przez siebie lokalizacji.

Rozdział 4: Preferencje

W celu ustawienia opcji programu wybieramy z górnego menu „Edycja” opcję „Preferencje...”.

Język interfejsu

- 1) W menu preferencji w zakładce „Język” wybieramy z listy rozwijanej język interfejsu programu.



Aktualizacje

- 1) W zakładce „Aktualizacje” ustalamy częstotliwość automatycznego sprawdzania przez program dostępnych uaktualnień i poprawek.

