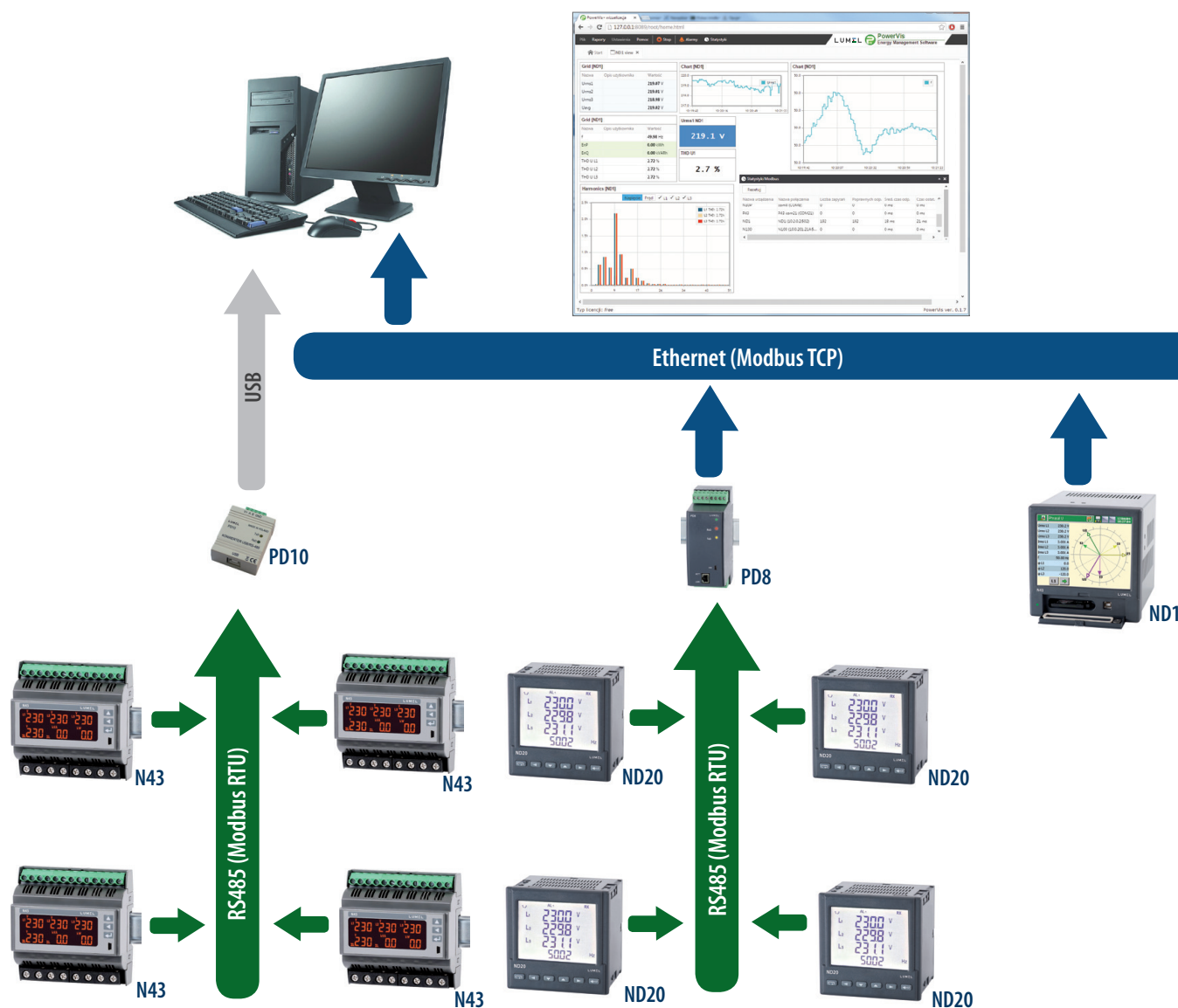


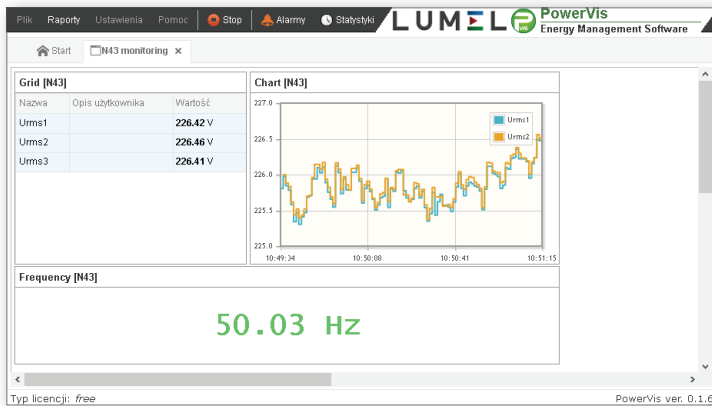


- dedykowane do wizualizacji, monitoringu, archiwizacji i raportowania parametrów sieci energetycznych
- działa w środowisku dowolnej przeglądarki internetowej
- zdalny dostęp do PowerVis poprzez przeglądarkę internetową z innego komputera
- prosta i intuicyjna konfiguracja nie wymagająca specjalistycznej wiedzy
- przejrzysty interfejs użytkownika
- odczyt danych z mierników i przetworników parametrów sieci firmy LUMEL
- odczyt danych z innych urządzeń z protokołem Modbus lub Modbus TCP (również urządzeń innych producentów)
- interfejs użytkownika w języku polskim i angielskim
- **bezpłatna licencja do współpracy z 1 urządzeniem**

PRZYKŁADOWA APLIKACJA



WIZUALIZACJA



- wizualizacja dowolnie wybranych parametrów z monitorowanych urządzeń
- wizualizacja w wielu widokach (zakładkach), gdzie można ustawiać dowolne ilości widżetów (graficznych elementów prezentujących parametry mierzone)
- dostępne widżety: pola cyfrowe, tabele, wykresy (trendy czasowe), wykresy harmonicznyc

MONITOROWANIE

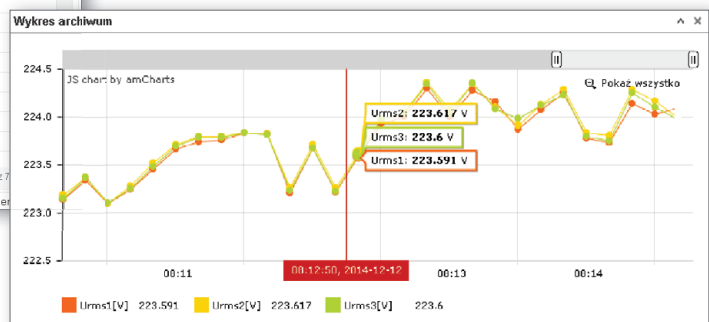
The screenshot shows the 'Alarmy' window. It contains a table with columns for 'Czas wystąpienia', 'Czas zaniku', 'Nazwa', 'Priorytet', and 'Opis'. One alarm is listed: 'Alarm Urms1' with a priority of 'y' and description 'Przykładowy alarm'. A tooltip is visible over the table, defining alarm statuses: 'Alarm aktywny - niepotwierdzony', 'Alarm nieaktywny - niepotwierdzony', and 'Alarm aktywny - potwierdzony'.

- wizualna sygnalizacja zdarzeń alarmowych
- swobodne konfigurowanie warunków włączenia i wyłączenia alarmów (wyrażenia matematyczne)
- prezentacja źródła alarmu wraz z opisem zdarzenia, a także czasu i daty wystąpienia oraz zaniku alarmu

ARCHIWIZACJA

The screenshot shows the 'Archiwum' window. It features a table with columns for 'Data i czas', 'Urms1 [V]', 'Urms2 [V]', and 'Urms3 [V]'. The table contains multiple rows of data points. On the left, there are various filters and options, including 'Przedział czasu' (time range), 'Wybór parametrów' (parameter selection), and 'Podział na strony' (page division).

- archiwizacja dowolnie wybranych parametrów w wewnętrznej bazie programu
- prezentacja danych archiwalnych w formie tabel i przebiegów czasowych
- eksport danych archiwalnych do plików w formacie CSV



RAPORTOWANIE

The screenshot shows the 'Raport' window. It contains a table with columns for 'Przedział czasu', 'Min', 'Max', and 'Sred.' (Average). The table shows summary data for different time intervals. On the left, there are options for 'Wybór parametrów' and 'Typ raportu' (report type), including 'Co n minut', 'Godzinny', 'Dzienny', and 'Tygodniowy'.

- raporty minutowe, godzinne, dzienne i tygodniowe dla wybranych parametrów z archiwum
- raporty zawierają wartość minimalną, maksymalną i średnią

MOŻLIWOŚCI TECHNICZNE I FUNKCJONALNE

- protokół transmisji: Modbus RTU, Modbus TCP
- tryb: 8N1, 8N2, 8E1, 8O1
- prędkość: 1200...256000 bit/s
- interwał czasowy odpytywania urządzeń: 1...60s (zależy od ilości urządzeń i ilości odczytywanych parametrów)
- interwał czasowy archiwizacji parametrów: 1s...1h
- ilość obsługiwanych urządzeń: do 50 urządzeń, do wyboru w kodzie zamówieniowym
- szablony parametrów mierzonych dla mierników i przetworników LUMEL: N14, N27P, N30P, N43, N100, ND1, ND10, ND20, P41, P43
- obsługa innych urządzeń Modbus RTU i Modbus TCP (opcja - do wyboru w kodzie zamówieniowym)
- wizualizacja parametrów na 50 widokach (zakładkach)
- **licencja bezpłatna: do 1 urządzenia i 5 widoków, bez obsługi innych urządzeń Modbus**

WYMAGANIA SYSTEMOWE / PROGRAMU

- system operacyjny MS Windows XP lub nowszy,
- aktualna wersja przeglądarki internetowej
- pozostałe wymagania jak dla systemu operacyjnego

ZAMAWIANIE - KODY WYKONAŃ

Oprogramowanie PowerVis				
	OP40 -	XXX	X	XX
Ilość obsługiwanych urządzeń:				
do 5 urządzeń		005		
do 10 urządzeń		010		
do 30 urządzeń		030		
do 50 urządzeń		050		
Obsługa innych urządzeń Modbus RTU i Modbus TCP:				
brak			0	
jest			1	
Wykonanie:				
standardowe				00
specjalne *				XX

* po uzgodnieniu z producentem