



PowerSoft

PROFESSIONAL

**PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA
OPROGRAMOWANIA**

UMOWA LICENCYJNA UŻYTKOWNIKA OPROGRAMOWANIA

Niniejsza Umowa Licencyjna Użytkownika („Umowa Licencyjna”) stanowi prawnie wiążącą umowę pomiędzy osobą fizyczną lub prawną („Licencjobiorcą”) i firmą EVER Sp. z o.o. („Licencjodawcą”). Przedmiotem Umowy Licencyjnej jest towarzyszące jej oprogramowanie firmy Licencjodawcy, które obejmuje związane z nim nośniki oraz usługi internetowe („Oprogramowanie”).

PRZEZ INSTALOWANIE, KOPIOWANIE LUB UŻYCIĘ OPROGRAMOWANIA LICENCJOBIORCA ZGADZA SIĘ PRZESTRZEGAĆ POSTANOWIEŃ NINIEJSZEJ UMOWY LICENCYJNEJ. JEŚLI LICENCJOBIORCA NIE ZGADZA SIĘ Z POSTANOWIENIAMI UMOWY LICENCYJNEJ, NIE MOŻE INSTALOWAĆ, KOPIOWAĆ ANI UŻYWAĆ OPROGRAMOWANIA.

1. PODSTAWA PRAWNA.

Oprogramowanie wraz z załączoną do niego dokumentacją stanowi przedmiot praw autorskich Licencjodawcy, podlegający ochronie na podstawie Ustawy z dnia 4 lutego 1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. Z 1994r. Nr 24 poz. 83 wraz z późniejszymi zmianami) oraz podlegający ochronie na podstawie odpowiednich przepisów prawa Unii Europejskiej.

2. UDZIELENIE LICENCJI.

Licencjodawca udziela Licencjobiorcy na czas nieokreślony następujących praw, pod warunkiem przestrzegania przez niego wszystkich postanowień niniejszej Umowy Licencyjnej:

2.1. Stosowanie oprogramowania. Oprogramowanie przeznaczone jest do współpracy z wyrobami Licencjodawcy („Produkt”).

2.2. Instalacja oprogramowania. Licencjobiorca może zainstalować i używać dowolną liczbę kopii Oprogramowania.

2.3. Sporządzanie kopii zapasowej. Licencjobiorca może sporządzić dowolną liczbę kopii zapasowych Oprogramowania na własny użytek.

2.4. Przeniesienie oprogramowania. Licencjobiorca może przenosić kopie Oprogramowania na inne urządzenia nieograniczoną liczbę razy.

3. OPIS INNYCH PRAW I OGRANICZEŃ.

3.1 Licencjobiorca nie może z pomocą Oprogramowania świadczyć usług komercyjnego udostępniania.

3.2. Oprogramowanie jest licencjonowane jako całość, a jego części składowe nie mogą być rozdzielane.

3.2. Licencjodawca zastrzega sobie wszystkie prawa nieudzielone Licencjobiorcy w sposób wyraźny na mocy niniejszej Umowy Licencyjnej. Oprogramowanie jest

chronione prawem autorskim oraz innymi ustawami i umowami o ochronie własności intelektualnej. Prawa własności, prawa autorskie i inne prawa własności intelektualnej do Oprogramowania należą do firmy Licencjodawcy lub jej dostawców. Oprogramowanie jest licencjonowane, a nie sprzedawane. Na mocy niniejszej Umowy Licencyjnej nie udziela się Licencjobiorcy żadnych praw do znaków towarowych i usługowych Licencjodawcy lub jej dostawców.

4. ODTWARZANIE, MODYFIKACJA, DEKOMPILACJA I DEZASEMBLACJA.

Odtwarzanie (reverse engineering), modyfikacja, dekompilacja i dezasemblacja Oprogramowania są zabronione, z wyjątkiem sytuacji, gdy niezależnie od niniejszego ograniczenia takie działania są wyraźnie dozwolone przez prawo właściwe i tylko w zakresie takiego zezwolenia.

5. ZGODA NA WYKORZYSTANIE DANYCH.

Licencjobiorca zgadza się, że Licencjodawca i jego dostawcy mogą gromadzić i wykorzystywać informacje techniczne zebrane jako część udzielanej Licencjobiorcy pomocy technicznej, jeśli jest udzielana, związanej z Oprogramowaniem. Licencjodawca może wykorzystywać te informacje wyłącznie w celu usprawniania swoich produktów nie będzie ujawniać tych informacji w formie pozwalającej na identyfikację ich źródła.

6. UAKTUALNIENIA.

Niniejsza Umowa Licencyjna ma zastosowanie do uaktualnień Oprogramowania (w tym także za pośrednictwem Internetu), które Licencjodawca może dostarczyć lub udostępnić Licencjobiorcy po otrzymaniu przez niego pierwotnej kopii Oprogramowania, o ile nie towarzyszą im oddzielne postanowienia.

Aby móc używać Oprogramowania określonego jako uaktualnienie, Licencjobiorca musi posiadać licencję na oprogramowanie określone przez firmę Licencjodawcę jako stanowiące podstawę do uaktualnienia.

Licencjodawca zastrzega sobie prawo do wstrzymania świadczeni usług internetowych udzielanych lub udostępnianych Licencjobiorcy związanych z Oprogramowaniem.

7. WYPOWIEDZENIE UMOWY.

Licencjodawca może wypowiedzieć niniejszą Umowę Licencyjną, jeśli Licencjobiorca nie przestrzega jej postanowień. W takim przypadku Licencjobiorca ma obowiązek usunąć wszystkie kopie Oprogramowania i wszystkie jego składniki.

8. CAŁOŚĆ UMOWY.

Jeśli którekolwiek z postanowień niniejszej Umowy Licencyjnej zostanie uznane za nieważne, nieprawidłowe, niewykonalne lub nielegalne, pozostałe postanowienia będą nadal obowiązywać w pełnym zakresie.

9. OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI.

W maksymalnym zakresie dozwolonym przez prawo, Licencjodawca oraz jego dostawcy nie będą ponosić odpowiedzialności za żadne szkody (obejmujące, w szczególności, utracone korzyści, szkody wynikające z przerw w działalności, utraty informacji lub inne straty finansowe) będące następstwem używania lub niemożności używania Oprogramowania, nawet, jeśli Licencjodawca został powiadomiony o możliwości wystąpienia takich szkód. W każdym przypadku, całkowita odpowiedzialność Licencjodawcy na podstawie niniejszej Umowy jest ograniczona do kwoty rzeczywiście zapłaconej przez Licencjobiorcę za Oprogramowania. Powyższe ograniczenia nie mają zastosowania do odpowiedzialności, której zgodnie z prawem właściwym nie można wyłączyć lub ograniczyć.

10. GWARANCJA.

Oprogramowanie jest zaprojektowane i oferowane jako produkt ogólnego zastosowania, a nie dla określonego celu jakiegokolwiek użytkownika. Licencjobiorca uznaje, że Oprogramowanie mogą być wadliwe. W związku z powyższym zdecydowanie zaleca się Licencjobiorcy systematyczną archiwizację plików.

Jeżeli Licencjobiorca posiada ważną licencję, Licencjodawca gwarantuje, że:(a) przez okres 90 dni od daty otrzymania przez Licencjobiorcę licencji na używanie Oprogramowanie lub przez krótszy okres dozwolony przez prawo właściwe, Oprogramowanie będzie działało zasadniczo zgodnie z załączonymi do Produktu materiałami drukowanymi, oraz(b) pracownicy pomocy technicznej Licencjodawcy podejmą uzasadnione działania i wysiłki w celu rozwiązania ewentualnych problemów.

W przypadku, gdy Oprogramowanie nie spełni warunków niniejszej gwarancji, Licencjodawca naprawi lub wymieni Produkt albo zwróci kwotę zapłaconą przez Licencjobiorcę.

Niniejsza gwarancja traci ważność, jeżeli wadliwe działanie Oprogramowanie nastąpiło w wyniku wypadku, nadużycia lub nieprawidłowego zastosowania. Oprogramowanie otrzymane w trakcie wymiany będzie objęte gwarancją do końca okresu ważności pierwotnej gwarancji lub przez okres 30 dni od daty wymiany, przy czym obowiązuje dłuższy termin. Licencjobiorca uznaje, że powyższa gwarancja jest jedyną gwarancją dotyczącą Oprogramowania oraz usług pomocy technicznej udzielaną Licencjobiorcy przez Licencjodawcę.

W maksymalnym zakresie dozwolonym przez prawo właściwe i z zastrzeżeniem powyższych postanowień dotyczących gwarancji, Licencjodawca wyłącza wszelką swoją odpowiedzialność z tytułu rękojmi oraz wynikającą z innych postanowień, zarówno sformułowaną wyraźnie, jak i w sposób dorozumiany (w ustawie, zwyczajach, przepisach wykonawczych lub w inny sposób). Obejmuje to także, choć nie wyłącznie, rękojmię za wady dotyczące odpowiedniej jakości oraz przydatności do określonego celu, w odniesieniu do Produktu i załączonych materiałów drukowanych. Okres odpowiedzialności z tytułu rękojmi, której nie można wyłączyć jest ograniczony do dłuższego z następujących terminów: 90 dni lub najkrótszego terminu dozwolonego przez prawo właściwe.

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	5
WPROWADZENIE	6
WYMAGANIA.....	8
WINDOWS	8
LINUX/UNIX	8
INSTALACJA I KONFIGURACJA.....	9
INSTALACJA W SYSTEMACH WINDOWS	10
INSTALACJA W SYSTEMACH LINUX/UNIX	10
AKTUALIZACJE OPROGRAMOWANIA	11
PRACA Z APLIKACJĄ.....	11
INFORMACJE PODSTAWOWE	11
MONITOROWANIE PRACY ZASILACZA AWARYJNEGO	13
KONFIGURACJA APLIKACJI	15
KONFIGURACJA ZDARZEŃ SIECIOWYCH	18

WPROWADZENIE

Oprogramowanie PowerSoft Professional współpracuje z zasilaczami UPS serii:

- ECO LCD (USB)
- DUO II Pro (USB)
- SINLINE (RS-232)
- SINLINE Rack (RS-232)
- ECO Pro CDS (USB)
- ECO Pro CDS Rack (RS-232)
- SINLINE (RS-232)
- SINLINE RACK (RS-232)
- SINLINE XL (USB, RS-232, SNMP*)
- SINLINE XL Rack (USB, RS-232, SNMP*)
- SINLINE LT (USB, RS-232, SNMP*)
- SINLINE Pro (USB, RS-232, SNMP*)
- SINLINE Pro Rack (USB, RS-232, SNMP*)
- SINLINE EVOLUTION (USB, RS-232, SNMP*)
- SUPERLINE (USB, RS-232, SNMP*)
- POWERLINE 11 (RS-232)
- POWERLINE 33 (USB, RS-232, SNMP*)

* zarządzanie zasilaczem poprzez sieć LAN wymaga doposażenia zasilacza UPS w kartę zarządzającą

Korzystając z informacji dostarczanych przez zasilacz, PowerSoft pozwala na takie skonfigurowanie systemu, aby w efekcie wystąpienia wybranych zdarzeń energetycznych (jak m.in. zanik czy powrót napięcia) system odpowiednio zareagował (np. automatycznie zamykał się i wyłączał komputer), tym samym rozszerzając podstawową funkcjonalność zasilacza awaryjnego. Ma to szczególne znaczenie, gdy zanik zasilania występuje pod nieobecność użytkownika. Dzięki PowerSoft otrzymujemy również możliwość monitorowania podstawowych

parametrów zasilacza UPS. Dodatkowo oprogramowanie PowerSoft w wersji Professional udostępnia możliwość sterowania (np. zamknięciem systemu) dla komputerów w sieci.

Oprogramowanie Powersoft jest bezpłatne (dla użytkowników zasilaczy EVER) i dostępne jest do pobrania ze strony internetowej <http://ever.eu>.

WYMAGANIA

WINDOWS

Oprogramowanie PowerSoft jest przeznaczone dla następujących systemów Microsoft Windows (architektury x86 i x64):

- Windows XP
- Windows Server 2003
- Small Business Server 2003 R2
- Windows Vista
- Windows Server 2008
- Small Business Server 2008
- Windows 7
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2008 R2 – Server Core
- Small Business Server 2011



UWAGA! Poprawna instalacja i późniejsze funkcjonowanie PowerSoft w systemach klienckich Windows (np. XP, Windows 7) wymaga zainstalowania platformy .NET Framework. W przypadku braku zainstalowanej platformy .NET Framework, instalator PowerSoft poinformuje o tym fakcie i przeprowadzi instalację platformy (konieczny dostęp do sieci Internet na czas instalacji). W przypadku systemów serwerowych administrator powinien uruchomić lub zainstalować platformę .NET Framework.

LINUX/UNIX

Oprogramowanie PowerSoft jest przeznaczone dla następujących systemów operacyjnych z rodziny Linux/Unix (architektury x86, jak również x86-64):

- Debian
- Ubuntu
- Ubuntu LTS
- RedHat Enterprise Linux
- CentOS
- Fedora
- SUSE Linux Enterprise

- OpenSUSE
- FreeBSD

Dostępne są wersje PowerSoft dla systemów ze środowiskiem graficznym, jak i dla systemów bez środowiska graficznego.

INSTALACJA I KONFIGURACJA

Oprogramowanie PowerSoft Professional dostarczane jest w formie dwóch aplikacji: aplikacja główna oraz klient sieciowy. Instalacja aplikacji głównej odbywa się na komputerze, który jest skomunikowany bezpośrednio z zasilaczem UPS i będzie nim zarządzał. Na tym komputerze będą odnotowywane zdarzenia energetyczne i konfigurowane reakcje na zdarzenia na wszystkich komputerach w sieci. Ważne jest, aby uwzględnić przy instalacji, że komputer z panelem sterowania musi być komputerem, który jest wyłączany jako ostatni.

Aplikacja klienta sieciowego powinna być zainstalowana na wszystkich komputerach, które mają być kontrolowane przez aplikację główną. Bez instalacji klienta sieciowego, komputer nie będzie mógł być wyłączony w sposób kontrolowany w obliczu zaniku zasilania sieciowego.

Instalacja klienta sieciowego odbywa się w taki sam sposób, jak ma to miejsce przy instalacji panelu kontrolnego. Wystarczy uruchomić instalator klienta sieciowego i wykonywać instrukcje pojawiające się na ekranie. Warto zwrócić uwagę, że w czasie instalacji nie konfiguruje się żadnych elementów aplikacji.



UWAGA! Klient sieciowy PowerSoft pracuje nasłuchując na domyślnym porcie tcp 12321. W przypadku braku możliwości komunikacji z daną instalacją klienta sieciowego może okazać się, że dany port jest zajęty. Zmiany portu można dokonać ręcznie poprzez modyfikację wartości *communication/port_number* w pliku *config.ini* w katalogu instalacyjnym aplikacji. Prawidłowy numer portu powinien być z zakresu 1025 – 65536 i nie powinien być zajmowany przez inne aplikacje. Należy również pamiętać o odpowiednim ustawieniu zasad zapory sieciowej systemu operacyjnego.

INSTALACJA W SYSTEMACH WINDOWS

Przed przystąpieniem do instalacji zarówno panelu sterowania, jak i klienta sieciowego PowerSoft należy:

- usunąć poprzednią wersję oprogramowania PowerSoft, jeśli była zainstalowana,
- jeśli komunikacja z UPS-em będzie po złączu USB, kabel USB powinien być odłączony od komputera (instalator poprosi o podłączenie kabla USB).

By zainstalować panel kontrolny PowerSoft Professional na systemie operacyjnym Windows wystarczy uruchomić instalator oprogramowania i wykonywać instrukcje pojawiające się na ekranie. W czasie instalacji należy wybrać model zasilacza, który podłączony jest do komputera z oprogramowaniem. Ustawienie to można również zmienić w czasie działania aplikacji.

Aby odinstalować oprogramowanie PowerSoft wystarczy wybrać ikonę PowerSoft – Deinstalacja w odpowiedniej pozycji w menu Start. Deinstalacji można dokonać również z poziomu aplikacji 'Dodaj/Usuń programy' w panelu sterowania.

Instalacja klienta sieciowego odbywa się w taki sam sposób, jak ma to miejsce przy instalacji aplikacji głównej. Wystarczy uruchomić instalator klienta sieciowego i wykonywać instrukcje pojawiające się na ekranie. Warto zwrócić uwagę, że w czasie instalacji nie konfiguruje się żadnych elementów aplikacji.

Aby odinstalować klienta sieciowego PowerSoft wystarczy wybrać ikonę PowerSoft – Deinstalacja w odpowiedniej pozycji w menu Start. Deinstalacji można dokonać również z poziomu aplikacji 'Dodaj/Usuń programy' w panelu sterowania.

INSTALACJA W SYSTEMACH LINUX/UNIX

Instalacja

Dla systemów Linux oprogramowanie dostarczane jest w formie instalatora. Instalacji oprogramowania można dokonać przy użyciu linii poleceń:

```
chmod +x nazwa_pliku_PowerSoft.bin
```

```
./nazwa_pliku_PowerSoft.bin lub sh nazwa_pliku_PowerSoft.bin
```

Po wykonaniu polecenia należy zaakceptować licencję uprzednio wybierając jej wersję językową. Użytkownik pracujący z oprogramowaniem musi posiadać uprawnienia administratora systemu (root), by móc zainstalować oprogramowanie,

a później je używać. Po zainstalowaniu aplikacja znajduje się w katalogu */usr/share/powersoft*.

Aby odinstalować aplikację należy z linii poleceń wywołać następującą komendę:

`dpkg --remove powersoft` (w przypadku dystrybucji Debian)

`pkg_delete powersoft` (w przypadku FreeBSD)

`rpm -ev powersoft` (w pozostałych przypadkach)

Uruchamianie

Po instalacji usługa systemowa uruchamiana jest automatycznie. W przypadku panelu kontrolnego, aplikacja znajduje się */usr/bin/PowerSoftControlPanel*. Panel kontrolny można również uruchomić w menu systemowym w kategorii *Narzędzia systemowe*.

Usługę można zatrzymywać lub uruchamiać korzystając z polecenia */etc/init.d/powersoft*.

Należy zwrócić uwagę, iż lokalizacja systemu powinna być polska, aby poprawnie wyświetlać polskie znaki diakrytyczne. W przypadku, kiedy teksty z polskimi znakami nie są wyświetlane prawidłowo, albo nie są w ogóle wyświetlane należy zadbać o prawidłowe ustawienia zmiennych środowiskowych *LC_ALL*, *LC_LOCALE* na wartość *pl_PL*.

AKTUALIZACJE OPROGRAMOWANIA

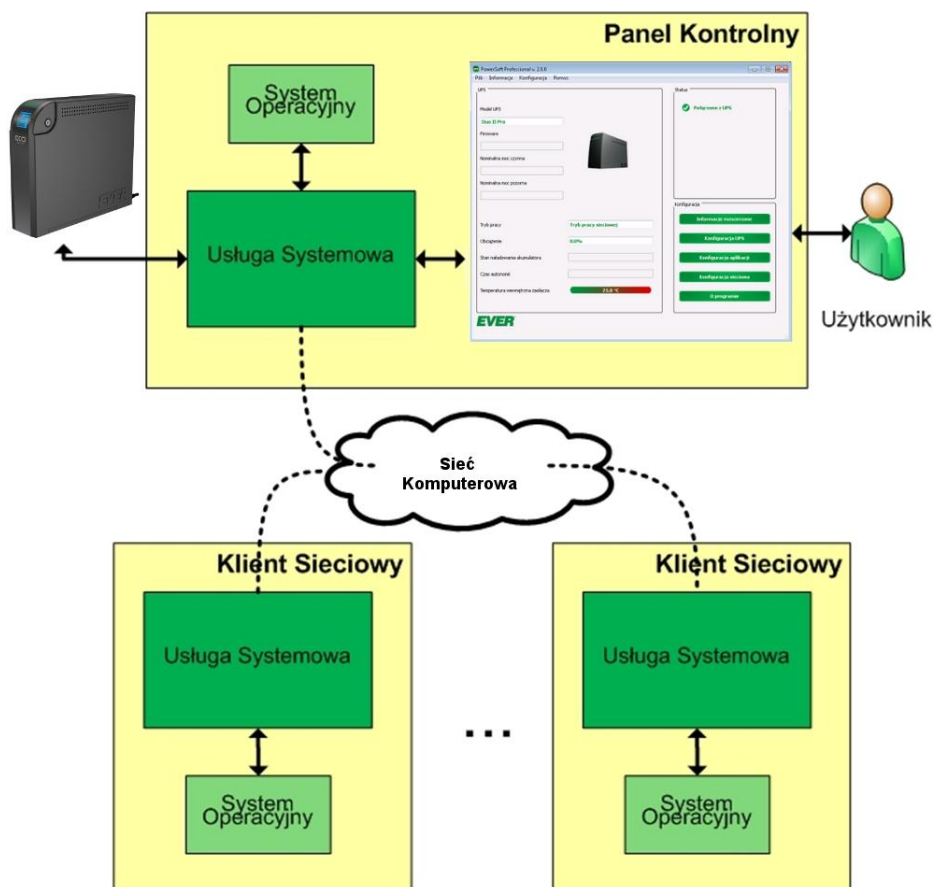
Systemy Windows i Linux/Unix

Oprogramowanie PowerSoft dla systemów Windows oraz rodziny Linux/Unix może być uaktualniane przy użyciu nowej wersji pakietu pobranej ze strony <http://ever.eu>.

PRACA Z APLIKACJĄ

INFORMACJE PODSTAWOWE

Podstawowym zadaniem oprogramowania PowerSoft Professional jest monitorowanie pracy zasilacza awaryjnego EVER oraz zabezpieczenie systemu operacyjnego przed niekontrolowaną utratą zasilania zarówno na komputerze lokalnym, jak i na komputerach w sieci. Oprogramowanie PowerSoft Professional składa się z kilku współpracujących modułów. Schemat jego architektury znajduje się na Rys. 1.



Rys. 1 Schemat działania oprogramowania PowerSoft Professional.

Usługa systemowa komunikuje się z zasilaczem przy użyciu odpowiedniego dla danego zasilacza łącza, odczytując informacje na temat aktualnego stanu urządzenia, a także zmienia jego nastawy w zależności od wskazań użytkownika. Usługa systemowa uruchamia się zawsze automatycznie wraz z systemem operacyjnym i prowadzi monitoring zasilacza niezależnie od tego, czy użytkownik jest zalogowany i czy ma uruchomiony panel kontrolny.

Panel kontrolny jest aplikacją z interfejsem graficznym, która pozwala wyświetlić na ekranie informacje na temat zasilacza oraz zmienić jego nastawy, a także dokonywać ustawień zachowania się systemu w przypadku utraty zasilania. Panel kontrolny nie musi być uruchomiony, by monitorowanie usługi systemowej było aktywne. Istnieje także możliwość zminimalizowania aplikacji do zasobnika systemowego, by ułatwić ciągłą kontrolę stanu zasilacza przez użytkownika.

Dodatkowo w przypadku rejestracji zdarzenia energetycznego możliwe jest wykonanie jednej z trzech podstawowych operacji na komputerze w sieci, na których uruchomiony jest klient sieciowy PowerSoft.

MONITOROWANIE PRACY ZASILACZA AWARYJNEGO



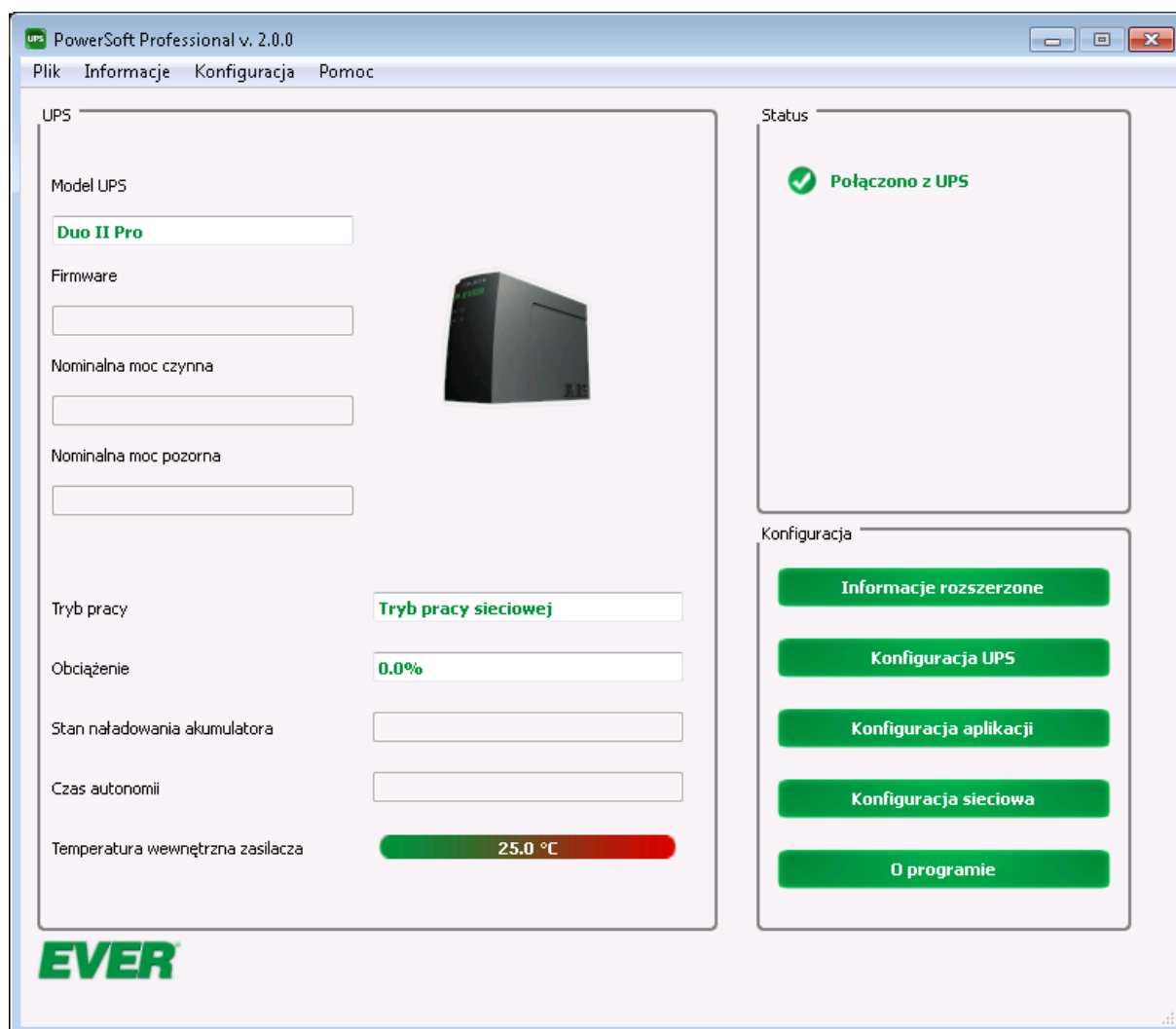
UWAGA! Niektóre z informacji, spośród przedstawionych poniżej, mogą nie być wyświetlane podczas współpracy z modelami zasilaczy nie obsługującymi odpowiednich funkcji. Wówczas pole odpowiedzialne za wyświetlanie danego parametru jest nieaktywne. Jego kolor jest szary i nie wyświetlana jest w nim żadna wartość.

Monitorowanie pracy zasilacza awaryjnego jest główną funkcją oprogramowania PowerSoft i pełni najważniejszą rolę w zabezpieczeniu systemu komputerowego. Usługa systemowa prowadzi pełen monitoring dostępnych parametrów zasilacza awaryjnego i w przypadku wykrycia zmiany trybu pracy lub stanu baterii zasilacza (w zależności od konfiguracji) dokona zamknięcia systemu operacyjnego.

Uruchomiona usługa systemowa nieprzerwanie zasilacza, jednocześnie użytkownik może poznać informacje na ten temat przy użyciu panelu kontrolnego PowerSoft Professional. Główne okno panelu jest przedstawione na Rys. 2.

W głównym oknie aplikacji wyświetlane są informacje na temat aktualnie skonfigurowanego modelu zasilacza awaryjnego. Do tych informacji należą:

1. **Model UPS.** Informacja o modelu zasilacza, który podłączony jest do komputera, na którym uruchomione jest oprogramowanie PowerSoft Professional.
2. **Firmware.** Informacja o numerze wersji i wydania oprogramowania wewnętrznego zasilacza.
3. **Nominalna moc czynna.** Informacja o wartości nominalnej mocy czynnej zasilacza.
4. **Nominalna moc pozorna.** Informacja o wartości nominalnej mocy pozornej zasilacza.
5. **Tryb pracy.**
6. **Obciążenie.** Informacja o wartości obciążenia zasilacza podana w zależności od typu zasilacza w jednostkach mocy lub w procentach mocy znamionowej.
7. **Stan akumulatora.** Informacja o aktualnym stanie naładowania akumulatora zasilacza podana w procentach w odniesieniu do stanu pełnego naładowania.
8. **Czas autonomii.** Czas automatycznej pracy zasilacza po zaniku napięcia sieci energetycznej przy obecnych warunkach obciążenia.
9. **Temperatura wewnętrzna zasilacza.** Informacja o temperaturze wewnętrznej zasilacza.



Rys. 2 Panel kontrolny oprogramowania PowerSoft Professional.

W głównym oknie aplikacji, na panelu 'Konfiguracja' znajduje się szereg przycisków pozwalających otworzyć następujące okna dialogowe:

1. **Informacje rozszerzone.** Okno dialogowe prezentujące wartości parametrów zasilacza UPS takich jak wartości napięć, częstotliwości, mocy itp. Wartości te mogą się zmieniać na bieżąco wraz z odczytywaniem ich z zasilacza. Lista wyświetlanych parametrów jest zmienna i zależy od podłączonego modelu zasilacza.

2. **Konfiguracja UPS.** Okno dialogowe umożliwiające zmianę parametrów konfiguracyjnych w zasilaczu awaryjnym. Po otwarciu tego okna prezentowane są aktualnie nastawy odczytane z wewnętrznej pamięci danych konfiguracyjnych zasilacza. Po zmianie żądanej wartości i naciśnięciu przycisku 'Zapisz' parametry są zapisywane do zasilacza, o ile mieszczą się w dopuszczalnych zakresach akceptowanych przez dany zasilacz. O przypadku niemożliwości dokonania zapisu

spowodowanej albo brakiem integralności zapisywanych danych, albo brakiem komunikacji z zasilaczem, użytkownik zostanie poinformowany stosownym komunikatem. Należy pamiętać również o różnicach w sposobie przechowywaniu zapisanych wartości parametrów w samym zasilaczu po jego wyłączeniu. W modelach, które nie posiadają mechanizmu podtrzymania danych, po każdorazowym włączeniu zasilacza należy upewnić się, czy parametry konfiguracyjne mają żądane wartości.

3. **Konfiguracja aplikacji.** Okno umożliwiające konfigurację aplikacji. Szczegółowy opis opcji konfiguracyjnych znajduje się w punkcie 15.

4. **Konfiguracja sieciowa.** Okno umożliwiające konfigurację reakcji na zdarzenia energetyczne komputera lokalnego oraz komputerów dostępnych w sieci komputerowej.

5. **O programie.** Okno przedstawiające informacje dotyczące nazwy oprogramowania, jego wersji, prezentujące logo producenta wraz z notą o prawach wynikających z licencji oprogramowania. Użytkownik powinien powoływać się na numer wersji oprogramowania prezentowanej w tym oknie w przypadku zgłaszania problemów dotyczących oprogramowania do serwisu producenta.

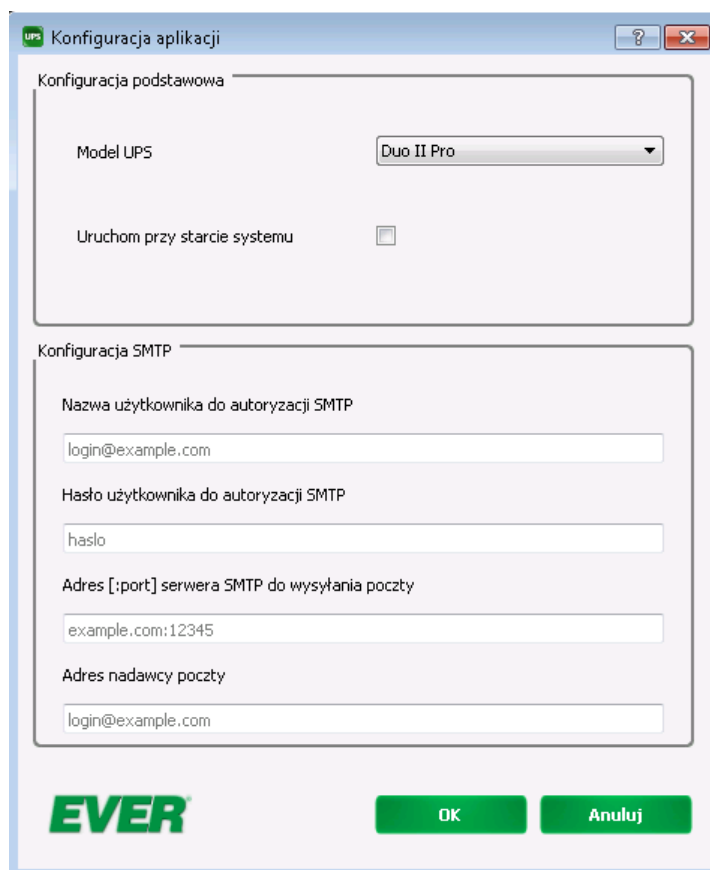
Główne okno aplikacji PowerSoft może pracować w dwóch trybach. Okno może być uruchomione w normalnym trybie i widoczne na ekranie, ale może też zostać zminimalizowane do ikony w zasobniku systemowym. W trybie zminimalizowanym można łatwo i szybko przywrócić okno do trybu widocznego poprzez dwukrotne kliknięcie myszą na ikonie bądź wybór odpowiedniej pozycji z menu kontekstowego ikony.

KONFIGURACJA APLIKACJI



UWAGA! W przypadku systemów operacyjnych Linux bez środowiska graficznego (interfejs linii poleceń) zalecamy dokonanie konfiguracji w innym systemie (ze środowiskiem graficznym) i późniejsze zastąpienie pliku config.ini, znajdującego się w folderze instalacji PowerSoft plikiem config.ini z systemu graficznego. Plik config.ini, zawierający opis konfiguracji ma uniwersalną składnię i może być przenoszony pomiędzy dowolnymi systemami operacyjnymi z listy kompatybilności PowerSoft. Użytkownik musi pamiętać o zmianie nazewnictwa portów w różnych systemach operacyjnych.

Wszystkie opcje konfiguracyjne oprogramowania PowerSoft Professional są dostępne po przez okno konfiguracji, które może zostać wywołane przez wybranie przycisku 'Konfiguracja aplikacji' na oknie głównym aplikacji, bądź z menu głównego aplikacji. Wygląd okna przedstawiono na Rys. 3.



Rys. 3 Okno konfiguracji oprogramowania PowerSoft Professional.

Okno konfiguracji podzielone jest na dwie grupy parametrów konfiguracyjnych: parametry podstawowe oraz konfigurację SMTP. Poniżej przedstawiono szczegółowy opis wymienionych grup parametrów.

Parametry podstawowe

Grupa parametrów podstawowych zawiera:

1. **Model UPS.** Pole wyboru modelu zasilacza. Przy wyborze modelu zasilacza użytkownik powinien zwrócić uwagę na typ łącza komunikacyjnego (RS232, USB lub SNMP) zastosowanego przy połączeniu komputera z zasilaczem. Przy wyborze łącza komunikacyjnego RS232 lub SNMP użytkownik powinien ustawić odpowiedni port komunikacyjny lub opcje SNMP. Każdorazowa zmiana modelu zasilacza

powoduje automatyczne przełączenie mechanizmu komunikacyjnego usługi PowerSoft do obsługi wybranego modelu zasilacza bez potrzeby restartu aplikacji.

2. **Port komunikacyjny.** W przypadku, gdy komunikacja zasilacza z komputerem odbywa się poprzez łącze szeregowo RS-232, użytkownik powinien wybrać odpowiedni port komunikacyjny, by umożliwić pracę oprogramowania. W przypadku połączenia typu USB port komunikacyjny skonfigurowany zostanie automatycznie. W przypadku połączenia sieciowego (protokół SNMP), konfigurację przeprowadza się w oknie 'Opcje SNMP' opisanym w dalszej części.

3. **Uruchom przy starcie systemu.** Istnieje możliwość wybrania opcji uruchomienia panelu kontrolnego oprogramowania przy starcie systemu Windows. W tej sytuacji główne okno aplikacji dostępne jest poprzez ikonę w zasobniku systemowym. Należy przy tym zaznaczyć, że omawiana opcja dotyczy wyłącznie panelu kontrolnego. Automatyczny monitoring zasilacza (usługa systemowa) będzie uruchomiony niezależnie. Opcja automatycznego uruchamiania panelu kontrolnego nie jest dostępna na systemach z rodziny Linux/Unix.

4. **Opcje SNMP.** Wybranie przycisku 'Opcje SNMP' powoduje otwarcie okna dialogowego umożliwiającego wprowadzenie trzech parametrów istotnych w komunikacji SNMP:

1. **Adres agenta.** Adres IP (lub nazwa DNS) przypisany do karty SNMP zasilacza awaryjnego,
2. **Hasło odczytu.** Hasło uprawniające do wykonywania operacji GET, czyli odczytu danych (ang. *Read community*),
3. **Hasło zapisu.** Hasło uprawniające do wykonywania operacji SET, czyli zapisu danych (ang. *Write community*).

Konfiguracja SMTP



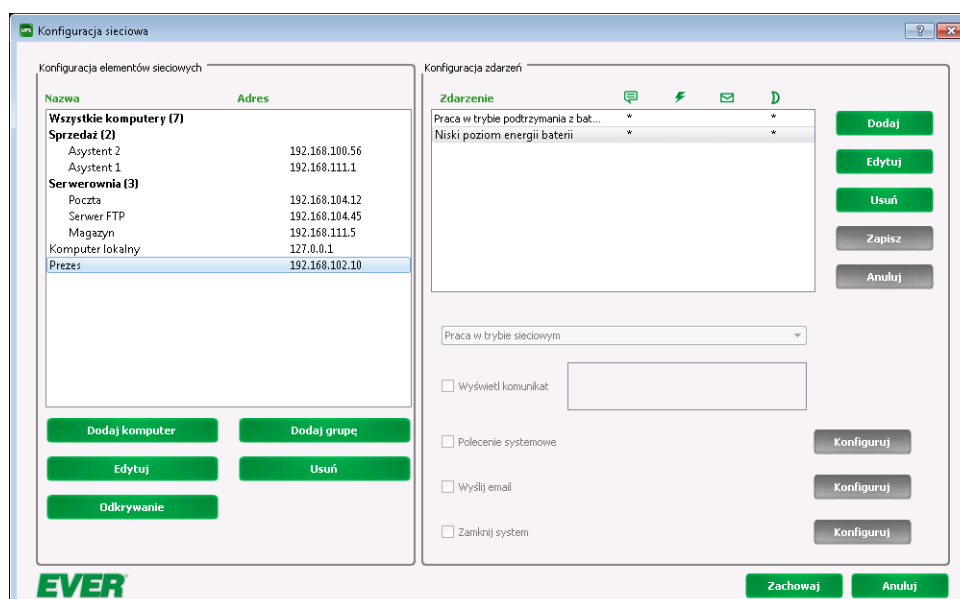
UWAGA! W chwili obecnej PowerSoft nie obsługuje wysyłania poczty w trybie SSL.

Grupa 'Konfiguracja SMTP' obejmuje parametry związane z funkcją wysyłania powiadomień przez pocztę elektroniczną. Możliwa jest edycja następujących parametrów SMTP:

1. **Nazwa użytkownika do autoryzacji SMTP.** Nazwa użytkownika do autoryzacji na serwerze poczty elektronicznej, w przypadku kiedy serwer jej wymaga.
2. **Hasło użytkownika do autoryzacji SMTP.** Hasło użytkownika do autoryzacji na serwerze poczty elektronicznej, w przypadku kiedy serwer jej wymaga.
3. **Adres serwera SMTP do wysyłania poczty.** Adres serwera poczty elektronicznej obsługującego protokół SMTP, który zostanie wykorzystany do wysłania powiadomienia poprzez e-mail. Adres można wprowadzić w postaci nazwy domenowej lub adresu IP. Po dwukropku należy umieścić numer portu SMTP. Prawidłowy zapis w tym polu to np. smtp.domena.com:25 lub smtp.domena.com:587.
4. **Adres nadawcy poczty.** Adres e-mail wykorzystywany przy wysyłaniu wiadomości umieszczany w nagłówku wiadomości w polu 'From'.
Po ustawieniu parametrów SMTP zaleca się, aby użytkownik przeprowadził test wysyłania wiadomości (ustawiając odpowiednią reakcję na zdarzenie i powodując przyczynę wywołującą to zdarzenie).

KONFIGURACJA ZDARZEŃ SIECIOWYCH


Konfiguracja zdarzeń sieciowych oprogramowania PowerSoft Professional może zostać wywołana za pomocą odpowiedniego przycisku w głównym panelu aplikacji. Przy konfiguracji w PowerSoft Professional w domyślnym widoku (Rys. 4) użytkownik ma do dyspozycji listę komputerów i grup, dla których może definiować zdarzenia. Przy pierwszym uruchomieniu aplikacji lista jest pusta.

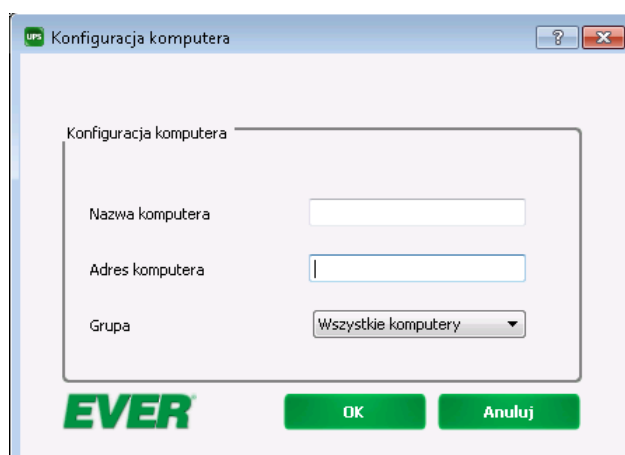


Rys. 4 Okno konfiguracji sieciowej.

Dodawanie komputerów

Aby zarejestrować w aplikacji komputer do kontroli przez sieć należy wybrać przycisk 'Dodaj komputer'. Na ekranie ukazuje się okno (Rys. 5), które pozwala na wprowadzenie danych na temat maszyny (nazwa i adres), a także przydzielić do grupy, jeśli wcześniej były takowe zdefiniowane. Adres komputera można wprowadzać w postaci numerycznej lub domenowej.

	<p>UWAGA! W przypadku instalacji klientów sieciowych z niestandardowym numerem portu, należy właściwy numer portu zawrzeć w adresie komputera. Przykładowe wartości adresów są następujące: <i>192.168.100.40:45788</i> lub <i>saturn.ever.eu:45788</i>, gdzie numer portu to 45788.</p>
---	---



Rys. 5 Okno dodawania/edycji komputera.

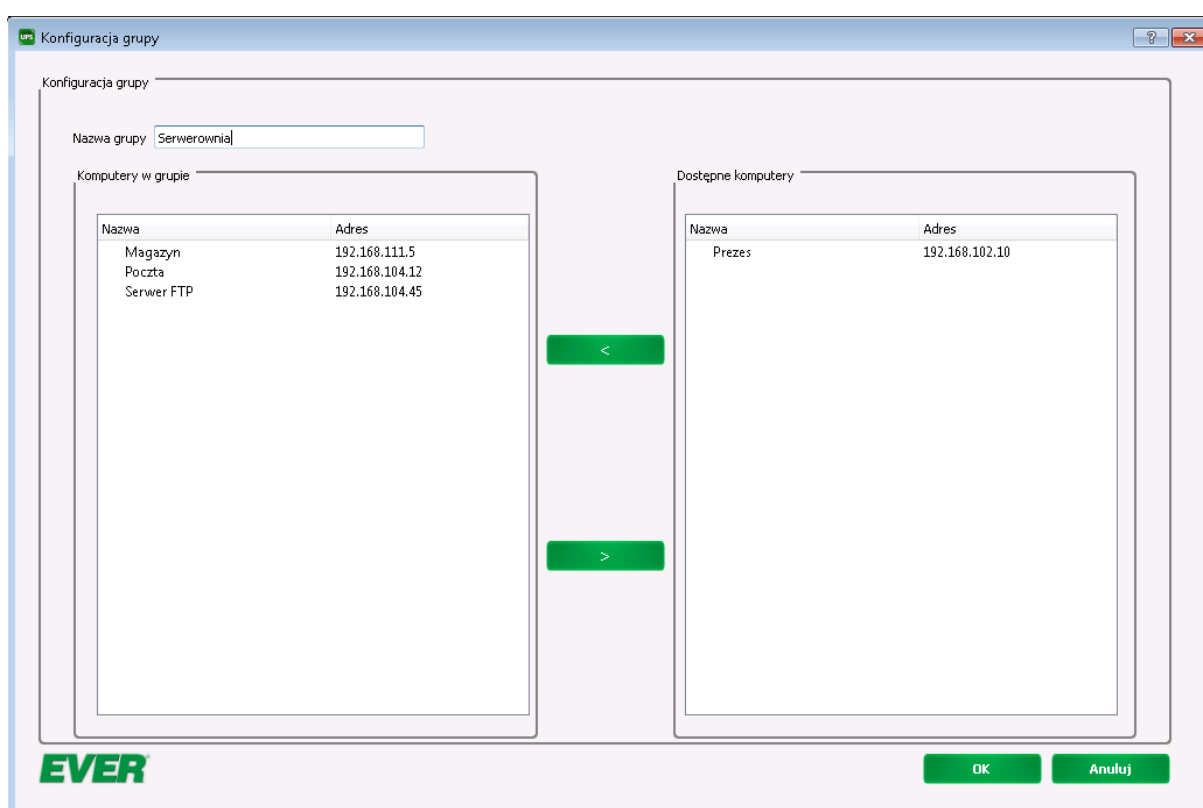
Praca z grupami

Grupy komputerów są wyróżnione pogrubieniem w oknie „Konfiguracja elementów sieciowych”. Przy nazwie każdej z grup, w nawiasie, podana jest liczba komputerów, które w danej grupie się znajdują. Poprzez dwukrotne przyciśnięcie myszy na nazwie grupy można wyświetlić jej elementy (bądź ukryć) bezpośrednio na liście.

Dla komputerów znajdujących się w grupach nie ma możliwości przypisania do nich zdarzeń, gdyż dla wszystkich komputerów w jednej grupie wykonywane są zdarzenia, które są zdefiniowane dla całej grupy. Zaznaczenie na liście komputera należącego do grupy spowoduje wyświetlenie informacji na liście zdarzeń w panelu "Konfiguracja

zdarzeń", jednak nie ma możliwości ich tworzenia, edycji oraz usuwania – odpowiednie przyciski zostają wyłączone.

Aby utworzyć grupę i przyporządkować do niej komputery należy wybrać przycisk 'Dodaj grupę'. W takiej sytuacji wyświetlone zostaje okno (Rys. 6), które pozwala wprowadzić nazwę grupy, a także dwie równoległe listy, które w intuicyjny sposób pozwalają przydzielić zdefiniowane komputery do grup.



Rys. 6 Okno dodawania/edycji grupy.

Użytkownik ma możliwość usunięcia oraz edycji grupy oraz komputera poprzez wybranie odpowiedniej pozycji z listy oraz naciśnięcie przycisku Usuń. Jedną ze szczególnych form edycji grupy jest usuwanie komputerów z jej obrębu. W takiej sytuacji usunięte komputery pojawią się bezpośrednio na liście elementów sieciowych.

Grupy wyświetlane

Zdarzenia lokalne

Na liście wyświetlane są wszystkie grupy zdefiniowane przez użytkownika, a także komputery, które nie zostały przydzielone do grup.





Definiowanie zdarzeń energetycznych odbywa się dla wszystkich elementów sieciowych wyświetlonych w lewym panelu okna konfiguracji zdarzeń sieciowych, to jest dla wszystkich grup, komputerów, które nie zostały przydzielone do grup, wszystkich komputerów jednocześnie oraz dla lokalnej maszyny.

Definicja oraz zmiany zdarzeń energetycznych odbywają się w odniesieniu do pozycji aktualnie zaznaczonej na liście elementów sieciowych. Reakcje na zdarzenia są wykonywane zdalnie dla wszystkich komputerów, dla których zostały zdefiniowane. Jedynym wyjątkiem jest reakcja w postaci wysłania wiadomości email - akcja ta zawsze zostaje wykonywana lokalnie i pole jej wyboru jest aktywne jedynie dla komputera lokalnego.

Reakcje na zdarzenia energetyczne wykonywane są w kolejności, w jakiej figurują w pierwszej kolejności na liście elementów sieciowych, a następnie na liście zdarzeń. Jeśli zdarzenie zostało zdefiniowane kilkakrotnie dla danego komputera zostanie ono wykonane również kilkakrotnie.

Konfiguracja reakcji

Dla każdej pozycji, znajdującej się w lewej części okna na Rys. 4 (grupy, komputery, komputer lokalny bądź wszystkie komputery jednocześnie) konfiguruje się zdarzenia energetyczne i odpowiednie dla nich reakcje. Akcje do wykonania zostały przedstawione jako znaki "*" (gwiazdka) w kolumnach listy opisanych następującymi piktogramami:

-  Wyświetl komunikat
-  Wykonaj polecenie systemowe
-  Wyślij e-mail
-  Zamknij system

Z prawej strony listy umiejscowione są przyciski 'Dodaj' (służący do dodawania nowego zdarzenia), 'Edytuj' (służący do edycji akcji przypisanych do zdarzenia) oraz 'Usuń' (pozwalający na usuwanie wskazanego na liście zdarzenia). Ponadto w oknie znajdują się przyciski 'Zapisz' i 'Anuluj' (normalnie nieaktywne), umożliwiające akceptację lub odrzucenie zmian wprowadzonych w akcjach przypisanych do wybranego zdarzenia. Po wejściu w tryb edycji zdarzenia (po naciśnięciu przycisku 'Dodaj' lub 'Edytuj') następuje uaktywnienie pól znajdujących się pod listą, a służących do edycji zdarzenia i przypisanych akcji.

Podczas edycji zdarzenia należy wybrać jego typ z listy wyboru oferującej następujące możliwości (w zależności od modelu zasilacza):

1. **Praca w trybie sieciowym.** Zdarzenie pojawiające się po przejściu zasilacza do zasilania z sieci energetycznej.
2. **Praca w trybie podtrzymania z baterii.** Zdarzenie pojawiające się po przejściu zasilacza do trybu zasilania z wewnętrznych akumulatorów.
3. **Przeciążenie.** Zdarzenie pojawiające się w reakcji na stan przeciążenia obwodu wyjściowego zasilacza.
4. **Aktywny AVR podwyższający.** Zdarzenie pojawiające się przy włączeniu trybu AVR w zasilaczu.
5. **Niski poziom energii baterii.** Zdarzenie pojawiające się po wykryciu niskiego poziomu energii zgromadzonej w akumulatorach.
6. **Zwarcie obwodu wyjściowego zasilacza.** Zdarzenie będące wynikiem wystąpienia zwarcia w obwodzie wyjściowym zasilacza.

Należy zwrócić uwagę na fakt, iż nie każdy model zasilacza został wyposażony w mechanizm powiadomienia o wystąpieniu każdego z wyżej wymienionych zdarzeń. Wszystkie natomiast modele są dostosowane do obsługi zdarzeń 'Praca w trybie sieciowym', 'Praca w trybie podtrzymania z baterii' i 'Niski poziom energii baterii'.

Do każdego zdarzenia można przypisywać akcje, które mają zostać wykonane po jego wystąpieniu. Aplikacja oferuje możliwość skonfigurowania następujących akcji:

1. **Wyświetl komunikat.** Akcja powoduje wyświetlenie komunikatu o treści skonfigurowanej w aplikacji (w oknie edycji znajdującym się obok pola wyboru 'Wyświetl komunikat'). Komunikat pojawia się nawet w sytuacji, gdy okno aplikacji PowerSoft Professional jest zamknięte, a nawet niewidoczne jako ikona w zasobniku systemowym (*ang. system tray*).

2. **Polecenie systemowe.** Akcja umożliwiającą wykonanie wybranego polecenia systemowego w reakcji na pojawienie się zdarzenia. Wybór polecenia oraz ewentualnych argumentów przekazywanych do niego odbywa się w oknie dialogowym otwieranym po naciśnięciu przycisku 'Konfiguruj' przy odpowiednim polu wyboru. Należy zwrócić uwagę, że polecenie zostanie wykonane nawet w przypadku gdy okno PowerSoft Professional jest zamknięte, gdyż jest uruchamiane przez usługę systemową i w jej kontekście. Użytkownik musi zdawać sobie sprawę z konsekwencji uruchamiania poleceń w kontekście usługi, co oznacza między innymi, że polecenie jest wykonane na rzecz użytkownika 'Local System' w systemach Microsoft Windows lub 'root' w systemach Linux/Unix oraz w jego katalogu roboczym i odpowiednim środowisku.

3. **Wyślij email.** Akcja ta jest dostępna wyłącznie dla komputera lokalnego i pozwala na wysłanie wiadomości e-mail do określonego adresata i określonej treści przez wskazany serwer SMTP. Szczegóły związane z wysyłaniem wiadomości można definiować w oknie dialogowym otwieranym po naciśnięciu przycisku 'Konfiguruj' przy odpowiednim polu wyboru. W oknie tym można ustawiać następujące informacje:

- **Nadawca.** Nazwa nadawcy wiadomości. Adres e-mail nadawcy konfiguruje się w ogólnych ustawieniach SMTP w oknie 'Konfiguracja aplikacji' jak omówiono wcześniej.
- **Adresat.** Adres e-mail adresata, do którego należy wysłać wiadomość.
- **Temat wiadomości.** Temat wiadomości wpisywany w polu 'Subject' wiadomości.
- **Treść wiadomości.** Treść wiadomości wpisywana w polu 'Body' wiadomości. Należy zwrócić uwagę, że treść wiadomości wysyłana jest w postaci zwykłego tekstu z typem Content-Type: text/plain.

4. **Zamknij system.** Akcja powodująca zamknięcie, restart lub hibernację systemu. Szczegóły tej akcji konfiguruje się oknie dialogowym otwieranym po naciśnięciu

przycisku 'Konfiguruj' przy odpowiednim polu wyboru. Dostępne są następujące metody:

- **Standardowe zamknięcie systemu.** Zamyka system w sposób podobny do zamknięcia przez użytkownika. Jeżeli uruchomiona aplikacja posiada otwarty plik, który nie został zapisany, to system pozostanie uruchomiony w oczekiwaniu na zapisanie pliku przez użytkownika.
- **Wymuszone zamknięcie systemu.** Zamyka system w sposób podobny do zamknięcia przez użytkownika, jednakże jeżeli uruchomione aplikacje posiadają pliki które nie zostały zapisane, zostaną one zamknięte bez oczekiwania na zapisanie przez użytkownika.
- **Hibernacja.** Powoduje wstrzymanie pracy systemu oraz zapisanie jego stanu na dysk, po czym wyłączenie komputera. Jest to najbezpieczniejsza forma zamykania systemu.
- **Restart systemu.** Działa dokładnie jak „Standardowe zamknięcie systemu” z tym wyjątkiem, iż po zamknięciu systemu komputer zostanie ponownie uruchomiony.

Dodatkowo w oknie konfiguracji znajduje się pole wyboru **'Po zamknięciu systemu wyłącz zasilacz UPS'**. Poprzez zaznaczenie tego pola użytkownik powoduje, że po zamknięciu systemu operacyjnego zasilacz przejdzie w **tryb oczekiwania** (na powrót sieci energetycznej). Po przywróceniu zasilania komputer uruchomi się ponownie, jeśli w BIOS-ie komputera ustawiono odpowiednią opcję.

Każdą akcję można wykonać z opóźnieniem określanym w polu 'Czas po którym polecenie zostanie wykonane'. Ustawienie w tym polu niezerowej wartości powoduje opóźnienie wykonania polecenia zamknięcia systemu o zadaną liczbę sekund. Zastosowanie opóźnienia wykonania akcji zamykania systemu powoduje, iż uruchamiany jest licznik czasu, który zostanie wyzerowany za każdym razem, jeżeli zdarzenia użytkownika, do którego przypisane jest niniejsze polecenie, zostanie dezaktywowane lub jeżeli wystąpi zdarzenie przeciwne (np. Praca bateryjna zmieni się na Pracę sieciową).

Odkrywanie komputerów

PowerSoft Professional jest wyposażony w możliwość automatycznego odkrywania komputerów podłączonych do sieci, o ile zainstalowano na nich klienta sieciowego Powersoft. Funkcjonalność ta ma na celu zapobieżenie konieczności ręcznego

wprowadzania adresów komputerów oraz wykrywania zmian adresów IP komputerów, które są konfigurowane przez serwer DHCP.

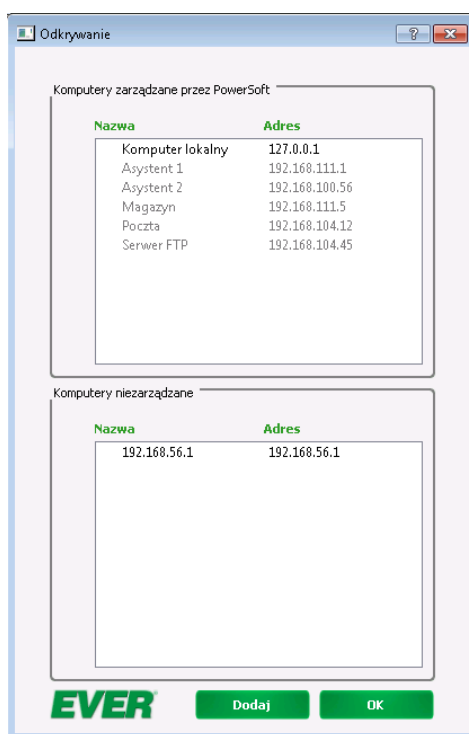
Procedura odkrywania przebiega automatycznie bez ingerencji operatora. Jednocześnie operator ma możliwość wyświetlenia aktualnego statusu odkrywania i dodanie odkrytych komputerów do listy. Stan odkrywania jest prezentowany po wciśnięciu przycisku „Odkrywanie” w konfiguracji sieciowej (Rys. 7).

W górnej części okna wyświetlone są komputery, które są aktualnie zarządzane przez PowerSoft. Komputery, oznaczone kolorem czarnym są aktywne (włączone), natomiast komputery oznaczone kolorem szarym są wyłączone, bądź zostały wypięte z sieci.

W dolnej części okna wyświetlone są komputery, które zostały odkryte, czyli takie, które posiadają zainstalowane i uruchomione oprogramowanie PowerSoft NetClient oraz znajdują się w tej samej podsieci, co komputer z oprogramowanie PowerSoft Professional. Każdy z odkrytych komputerów można dodać do listy zarządzanych komputerów. Pojawi się on na liście „Konfiguracja elementów sieciowych” w grupie głównej.



UWAGA! Używając funkcjonalności odkrywania (jak i ogólnie funkcjonalności PowerSoft opartej o sieć) należy pamiętać o poprawnej konfiguracji sieciowej by umożliwić komunikację na odpowiednim porcie.



Rys. 7 Okno odkrywania.