

# ***PowerSoft***

■ LITE

## **Instrukcja użytkownika**

## UMOWA LICENCYJNA UŻYTKOWNIKA OPROGRAMOWANIA EVER POWERSOFT LITE

Niniejsza Umowa Licencyjna Użytkownika („Umowa Licencyjna”) stanowi prawnie wiążącą umowę pomiędzy osobą fizyczną lub prawną („Licencjodawcą”) i firmą Verax Systems Sp. z o.o. („Licencjodawca”). 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 LICENCJOBORCA ZGADZA SIĘ PRZESTRZEGAĆ POSTANOWIEŃ NINIEJSZEJ UMOWY LICENCYJNEJ. JEŚLI LICENCJOBORCA 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, polegający 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).

### 2. UDZIELENIE LICENCJI

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

2.1. Instalacja oprogramowania. Licencjodawca może zainstalować i używać jedną kopię Oprogramowania na jednym komputerze. Alternatywnie, Licencjodawca może zainstalować kopię Oprogramowania na urządzeniu sieciowym do przechowywania danych, np. na serwerze, i zezwolić na uzyskiwanie dostępu i używanie tej licencjonowanej kopii Oprogramowania w sieci prywatnej za pomocą jednego urządzenia dostępowego, np. komputera osobistego.

2.2. Sporządzanie kopii zapasowej. Licencjodawca może sporządzić dowolną ilość kopii zapasowych Oprogramowania na własny użytek.

2.3. Przeniesienie oprogramowania. Licencjodawca może przenieść swoją kopię Oprogramowania na inne urządzenie będące jego własnością nieograniczoną ilość razy. Po przeniesieniu Licencjodawca musi całkowicie usunąć Oprogramowanie z poprzedniego urządzenia.

2.4. Udzielenie licencji na dokumentację. Licencja na dokumentację towarzyszącą Oprogramowaniu jest udzielana tylko na wewnętrzny, niekomercyjny użytek.

### 3. OPIS INNYCH PRAW I OGRANICZEŃ

3.1. Oprogramowanie nie może być przedmiotem sprzedaży, najmu lub dzierżawy. Licencjodawca nie może z pomocą Oprogramowania świadczyć usług komercyjnego udostępniania.

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

3.3. Oprogramowanie nie może być wykorzystywane przez osoby trzecie bez zgody Licencjodawcy.

3.4. Licencjodawca zastrzega sobie wszystkie prawa nieudzielone Licencjodawcy 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 Licencjodawcy 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

Licencjodawca zgadza się, że Licencjodawca i jego dostawcy mogą gromadzić i wykorzystywać informacje techniczne zebrane jako część udzielanej Licencjodawcy 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 Licencjodawcy 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 odpowiedzialność 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

<b>1.</b>	<b>Wprowadzenie</b> .....	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>Wymagania</b> .....	<b>5</b>
2.1.	Windows.....	5
2.2.	Linux/Unix .....	5
<b>3.</b>	<b>Instalacja i konfiguracja</b> .....	<b>6</b>
3.1.	Instalacja na systemach Windows .....	6
3.2.	Instalacja na systemach Linux/Unix.....	7
3.3.	Aktualizacje oprogramowania .....	8
<b>4.</b>	<b>Praca z aplikacją</b> .....	<b>8</b>
4.1.	Informacje podstawowe .....	8
4.2.	Monitorowanie pracy UPS.....	9
4.3.	Konfiguracja UPS.....	10
4.4.	Konfiguracja reakcji na zdarzenia energetyczne .....	11
4.5.	Kończenie pracy aplikacji.....	12
<b>5.</b>	<b>Najczęściej zadawane pytania (FAQ)</b> .....	<b>12</b>

## 1. WPROWADZENIE

Oprogramowanie PowerSoft służy do zabezpieczenia sprzętu komputerowego oraz zgromadzonych na nim danych przed uszkodzeniem. Jest uzupełnieniem podłączonego i współpracującego z komputerem zasilacza UPS, który dostarcza wymaganej energii. Oprogramowanie to umożliwia nie tylko bezpieczne zamknięcie systemu, opóźnienie buforów dyskowych, ale także bezpieczne zapisanie otwartych plików. Przy pracy w sieci komputerowej, daje dodatkowo możliwość sterowania pracą stacji roboczych zasilanych przez zasilacze bez komunikacji lub z centralnego systemu zasilania.

Wersja oprogramowania PowerSoft Lite służy do monitorowania stanu pracy zasilaczy awaryjnych Duo Pro, Eco Pro CDS i Eco Pro CDS Rack. Korzystając z informacji dostarczanych przez zasilacz, pozwala na takie skonfigurowanie systemu, aby w efekcie zaniku napięcia system automatycznie zamykał się i wyłączał komputer, tym samym rozszerzając podstawową funkcjonalność zasilacza awaryjnego.

## 2. WYMAGANIA

### 2.1. Windows

Oprogramowanie PowerSoft jest przeznaczone dla następujących wersji systemu Windows:

- Windows XP
- Windows 2003
- Windows Vista
- Windows XP 64bit
- Windows 2003 64bit
- Windows Vista 64bit

W systemie operacyjnym Windows Vista, jeśli zachodzi potrzeba automatycznego uruchamiania (jako reakcji na zdarzenie energetyczne) aplikacji z graficznym interfejsem użytkownika, usługa systemowa musi posiadać określone przywileje. Usługa systemowa powinna mieć możliwość interakcji z pulpitem użytkownika. Opcja ta jest ustawiana przez instalator PowerSoft. Jej zmiany można dokonać we właściwościach usługi dostępnych przez panel usług systemowych. Dodatkowo, by aplikacja z interfejsem graficznym mogła być widoczna dla użytkownika, musi zostać uruchomiona na rzecz odpowiedniej sesji. W tym celu w systemie Windows Vista powinna być uruchomiona usługa systemowa "Interactive service detection".

### 2.2. Linux/Unix

Oprogramowanie PowerSoft jest przeznaczone dla następujących systemów operacyjnych z rodziny Linux/Unix:

- CentOS 4.4
- RedHat 9.0

- Debian 4.0,
- Suse Linux Enterprise Server 10,
- Fedora Core 7.0,
- FreeBSD 5.4.
- CentOS 5 64bit

Oprogramowanie jest zoptymalizowane dla menedżera okienek KDE i Gnome (z biblioteką GTK w wersji co najmniej 2.0).

### 3. INSTALACJA I KONFIGURACJA

#### 3.1. Instalacja na systemach Windows

Przed przystąpieniem do instalacji oprogramowania PowerSoft należy:

- usunąć ewentualne oprogramowanie PowerSoft Plus,
- jeśli instalowany jest zasilacz komunikujący się z komputerem przy użyciu łącza USB, przewód USB powinien być odłączony od komputera.

By zainstalować oprogramowanie PowerSoft 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.

W przypadku zasilacza komunikującego się z komputerem przez łącze USB, po zakończeniu instalacji oprogramowania PowerSoft Lite należy podłączyć przewód USB do komputera. System operacyjny zgłosi fakt wykrycia nowego urządzenia oraz zaproponuje zainstalowanie sterownika. Na ekranie należy wybrać opcję instalacji sterownika z określonej lokalizacji i na następnym ekranie wskazać katalog instalacyjny PowerSoft (najczęściej *C:\Program Files\PowerSoft*) do wyszukiwania. W kolejnym kroku system operacyjny samodzielnie odnajdzie i zainstaluje odpowiedni sterownik.

W przypadku systemu Windows Vista system operacyjny nie inicjuje automatycznej instalacji sterownika z dysku. Po podłączeniu kabla USB do komputera należy otworzyć panel sterowania z menu start i wybrać właściwości systemowe. Na wyświetlonej liście urządzeń należy odnaleźć gałąź magistrali USB (w większości przypadków jest to gałąź rozwinięta) i wybrać z niej zasilacz awaryjny. Poprzez właściwości urządzenia (dostępne przez kliknięcie na ikonę prawym przyciskiem myszy) należy zaktualizować sterownik urządzenia postępując zgodnie ze wskazówkami na ekranie. Jako lokalizację sterownika należy wskazać katalog instalacyjny PowerSoft (najczęściej *C:\Program Files\PowerSoft*).

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.

## 3.2. Instalacja na systemach Linux/Unix

Wersja binarna aplikacji na systemy Linux/Unix dostarczana jest w następujących formach:

### 3.2.1. CentOS, RedHat, Suse Linux, Fedora Core

Dla systemów: CentOS, RedHat, Suse Linux, Fedora Core oprogramowanie dostarczane jest formie pakietu RPM. Instalacji oprogramowania można dokonać przy użyciu dowolnego menadżera pakietów na zainstalowanym systemie. W przypadku korzystania z linii poleceń instalacja oprogramowania odbywa się przy użyciu polecenia:

```
rpm -ivh powersoftlite-x.x.x.i386.rpm
```

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/local/powersoft*.

Aby odinstalować aplikację należy z linii poleceń wywołać następującą komendę:

```
rpm -ev powersoftlite-x.x.x
```

### 3.2.2. Debian

Dla systemów Debian oprogramowanie dostarczane jest formie pakietu DEB. Instalacja oprogramowania odbywa się przy użyciu polecenia:

```
dpkg --install powersoftlite-x.x.x.deb
```

Aby odinstalować aplikację należy z linii poleceń wywołać następującą komendę:

```
dpkg --remove powersoft
```

### 3.2.3. FreeBSD

Dla systemów FreeBSD oprogramowanie dostarczane jest formie domyślnego formatu pakietu przeznaczonego na systemy FreeBSD. Instalacja oprogramowania odbywa się przy użyciu polecenia:

```
pkg_add powersoftlite-x.x.x.tbz
```

Aby odinstalować aplikację należy z linii poleceń wywołać następującą komendę:

```
pkg_delete powersoft
```

**Uwaga!** Systemy FreeBSD nie wspierają komunikacji z UPS przy użyciu łącza USB.

### 3.2.4. Uruchamianie

Po instalacji usługa systemowa uruchamiana jest automatycznie, natomiast aplikacja panelu kontrolnego znajduje się w lokalizacji */usr/local/powersoft*.

Należy zwrócić uwagę, iż lokalizacja systemu powinna być polska, aby poprawnie wyświetlać polskie znaki diakrytyczne.

### 3.3. Aktualizacje oprogramowania

#### 3.3.1. Systemy Windows

Instalator oprogramowania dla systemów Windows posiada wbudowany automatyczny aktualizator oprogramowania. Oprogramowanie PowerSoft może regularnie sprawdzać, czy dostępna jest nowa wersja oprogramowania i informować użytkownika o tym fakcie. Domyślnie dostępność aktualizacji jest sprawdzana po zalogowaniu się użytkownika. Ustawienie to można zmienić poprzez pozycję 'Konfiguracja Aktualizacji' z menu programów w systemie.

#### 3.3.2. Systemy Linux/Unix

Oprogramowanie PowerSoft dla systemów z rodziny Linux/Unix może być uaktualnianie przy użyciu nowej wersji pakietu pobranej ze strony [www.ever.com.pl](http://www.ever.com.pl).

W przypadku systemów CentOS, RedHat, Suse Linux, Fedora Core aktualizacji można dokonać przy pomocy następującego polecenia:

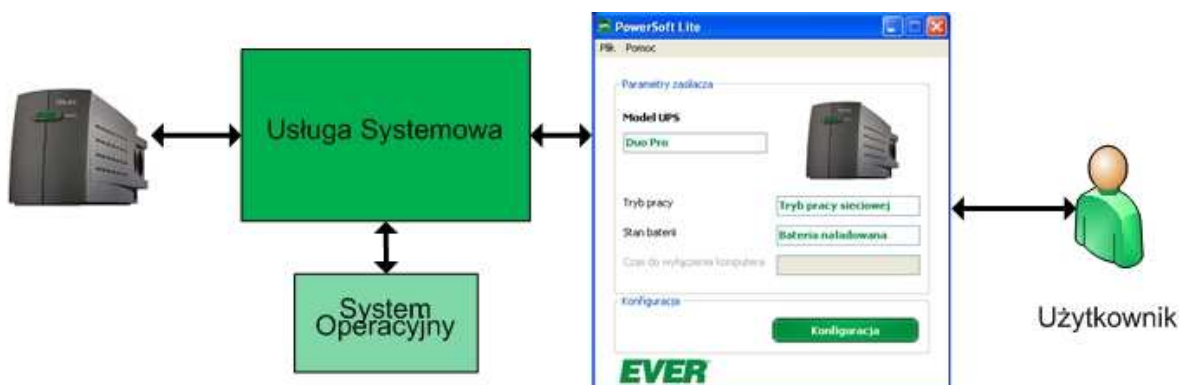
```
rpm -Uv powersoftpersonal-x.x.x
```

Na systemach Debian oraz FreeBSD zaleca się odinstalowanie starej wersji oprogramowania, a następnie zainstalowanie nowej. Instrukcje pozwalające wykonać te operacje są opisane w sekcji 3.2.2 oraz 3.2.3.

## 4. PRACA Z APLIKACJĄ

### 4.1. Informacje podstawowe

Podstawowym zadaniem oprogramowania PowerSoft Lite jest monitorowanie pracy zasilacza awaryjnego EVER oraz zabezpieczenie użytkownika przed niekontrolowaną utratą zasilania. Oprogramowanie PowerSoft Lite składa się z kilku współpracujących modułów. Schemat jego architektury znajduje się na Rys. 1.



Rys. 1. Schemat działania oprogramowania PowerSoft Lite.

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.

#### 4.2. Monitorowanie pracy zasilacza awaryjnego

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 monitoruje stan zasilacza, jednocześnie użytkownik może poznać status pracy zasilacza przy użyciu panelu kontrolnego PowerSoft Lite. Główne okno panelu jest przedstawione na Rys. 2.



Rys. 2. Panel kontrolny oprogramowania PowerSoft Lite.

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 Lite.

2. **Tryb pracy.** Mogą wystąpić tu 2 stany:

- Tryb pracy sieciowej - zasilacz podłączony jest do linii energetycznej.
- Tryb pracy rezerwowej - zasilacz został odłączony od linii energetycznej, nastąpiła przerwa w dostawie energii lub linia energetyczna uległa uszkodzeniu.

3. **Stan baterii.** Mogą wystąpić tu 2 stany:

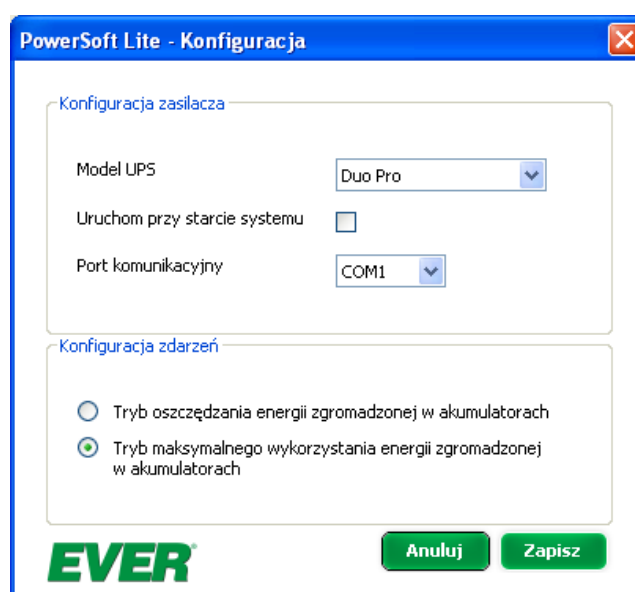
- Bateria naładowana – stan ten wskazuje, iż akumulator zasilacza naładowany jest w stopniu wystarczającym do podtrzymania podłączonych urządzeń w przypadku awarii sieci energetycznej.
- Niski stan baterii - Akumulator zasilacza uległ rozładowaniu. W przypadku wystąpienia takiej sytuacji, aplikacja automatycznie zamknie system operacyjny i wyłączy komputer. Operacja ta zostanie wykonana w trybie wymuszonym, to znaczy, że wszystkie otwarte programy zostaną zamknięte.

Ponadto w głównym oknie aplikacji znajduje się przycisk "Konfiguracja", który umożliwia konfigurację aplikacji. Szczegółowy opis opcji konfiguracyjnych znajduje się w punkcie 4.3.

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.

### 4.3. Konfiguracja

Wszystkie opcje konfiguracyjne oprogramowania PowerSoft Lite są dostępne przez okno konfiguracji (Rys. 3), które może zostać wywołane przez wybranie przycisku 'Konfiguracja', bądź z menu głównego okna aplikacji.



Rys. 3. Okno konfiguracji oprogramowania PowerSoft Lite.

W oknie konfiguracji aplikacji PowerSoft Lite można ustawić następujące parametry:

1. **Model zasilacza.** W panelu "Konfiguracja zasilacza" możemy wybrać interesujący nas zasilacz awaryjny. Do wyboru dostępne są 3 modele: Duo Pro, Eco Pro CDS i Eco Pro CDS RACK.
2. **Port komunikacyjny.** W przypadku, gdy komunikacja zasilacza z komputerem odbywa się poprzez łącze szeregowe RS-232, użytkownik powinien wybrać odpowiedni port komunikacyjny, by umożliwić pracę oprogramowania. W przypadku połączenia typu USB (Eco Pro CDS) port komunikacyjny skonfigurowany zostanie automatycznie.
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.

#### **4.4. Konfiguracja reakcji na zdarzenia energetyczne**

Oprogramowanie PowerSoft w wersji Lite oferuje możliwość podstawowej konfiguracji reakcji na zdarzenia energetyczne zasilacza. W oknie 'Konfiguracja', prezentowanym na Rys. 3, użytkownik może wybrać jeden z dwóch trybów, w jakich działać ma oprogramowanie:

1. **Tryb oszczędzania energii zgromadzonej w akumulatorach.** W tym trybie, w przypadku utraty zasilania, oprogramowanie PowerSoft przystąpi do zamykania systemu po 120 sekundach od zaniku zasilania. Wybór tej opcji pozwala oszczędzać energię baterii zasilacza, co pozwala bezpiecznie zamknąć system i zachować część energii zgromadzonej w zasilaczu na wypadek ewentualnych kolejnych zaników zasilania. W momencie wystąpienia zaniku zasilania aplikacja wyświetla stosowny komunikat i ustawia odpowiedni tryb pracy w głównym oknie programu, podając jednocześnie, ile czasu zostało do wyłączenia komputera. Wyłączenie komputera odbywa się w trybie wymuszonym, co oznacza, że system zostanie zamknięty pomimo nie zachowanych zmian w uruchomionych aplikacjach. Należy zwrócić uwagę, iż w przypadku, gdy bateria zasilacza była nie w pełni naładowana bądź zasilacz jest mocno obciążony, może on jeszcze przed upływem 120 sekund od zaniku napięcia zgłosić sygnał niskiego stanu naładowania baterii. Sygnał ten jest priorytetowy z punktu widzenia oprogramowania i inicjuje natychmiastowe zamknięcie systemu. Po zakończeniu operacji zamykania systemu zasilacz przełącza się samoczynnie do trybu 'stand by'. Jeżeli przed przystąpieniem do zamykania systemu przywrócone zostanie zasilanie, proces odliczania jest wstrzymywany, a zamknięcie systemu nie zostanie wykonane.
2. **Tryb maksymalnego wykorzystania energii zgromadzonej w akumulatorach.** W tym trybie aplikacja nie reaguje na zanik zasilania i nie wykonuje żadnej akcji, dopóki zasilacz nie zgłosi niskiego stanu naładowania baterii. Gdy stan ten wystąpi, aplikacja inicjuje natychmiastowe zamknięcie systemu. Wyłączenie komputera odbywa się w trybie

wymuszonym, co oznacza, że system zostanie zamknięty pomimo nie zachowanych zmian w uruchomionych aplikacjach. Po zakończeniu operacji zamykania systemu zasilacz przełącza się samoczynnie do trybu 'stand by'.

**Uwaga!** Gdy konfiguracja jest zmieniana w trybie pracy rezerwowej, w przypadku przełączenia na tryb oszczędzania energii odliczanie rozpoczyna się w momencie zapisu konfiguracji.

## **4.5. Kończenie pracy aplikacji**

### **4.5.1. Systemy Windows**

Aby zakończyć pracę panelu kontrolnego, należy wybrać opcję "Zakończ" z menu "Plik" lub z menu ikony aplikacji znajdującej się w zasobniku systemowym. Usługa systemowa będzie działać dalej. W wypadku konieczności jej wyłączenia należy użyć narzędzi administracyjnych.

### **4.5.2. Systemy Linux/Unix**

Aby zakończyć pracę panelu kontrolnego, należy wybrać opcję "Zakończ" z menu "Plik". Usługa systemowa będzie działać dalej. W wypadku konieczności jej wyłączenia należy użyć narzędzi administracyjnych.

## **5. NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA (FAQ)**

### ***Zasilacz jest podłączony, lecz oprogramowanie zgłasza brak komunikacji z urządzeniem. Dlaczego?***

W takim wypadku należy upewnić się, że w oknie konfiguracji został wybrany poprawny typ zasilacza, a tym samym poprawny typ łącza komunikacyjnego. Jeśli komunikacja odbywa się przy użyciu łącza szeregowego RS-232, należy dodatkowo wybrać odpowiedni port komunikacyjny. W większości systemów jest to port COM1 na Windows, /dev/ttyS0 na Linux/Unix oraz /dev/cuaa0 na FreeBSD. Jeśli ten port nie działa, należy sprawdzić ustawienia w systemie. System Windows pozwala obejrzeć listę zainstalowanych portów poprzez menedżera urządzeń dostępnego z opcji systemowych z panelu sterowania.

### ***Zniknęła ikona z zasobnika Windows, mimo że aplikacja nie była zamykana. Dlaczego?***

Prawdopodobnie nastąpił restart aplikacji Windows Explorer. Ikonę można przywrócić, próbując ponownie uruchomić aplikację z menu "Start". Jeśli zaznaczona była opcja "Uruchom przy starcie systemu", ikona powróci po ponownym zalogowaniu się.

### ***Po instalacji nowej wersji oprogramowania na systemie Linux i jego uruchomieniu pojawia się komunikat o koniecznej reinstalacji. Dlaczego?***

Ze względu na ograniczenia dostępu do plików komunikacyjnych w czasie podmiany aplikacji zdarza się, że nowa wersja oprogramowania nie może uzyskać dostępu do usługi systemowej. By przywrócić możliwość uruchomienia oprogramowania możliwe są dwie drogi:

1. Należy wyłączyć panel kontrolny oraz usługę systemową PowerSoft (najczęściej poleceniem: `/etc/init.d/powersoftd stop`).  
Następnie usunąć plik `/etc/powersoft/token.dat` oraz stworzyć go na nowo (dowolny plik nawet o rozmiarze 0 bajtów). W kolejnym kroku można uruchomić usługę systemową (najczęściej poleceniem: `/etc/init.d/powersoftd start`) i rozpocząć normalną pracę z oprogramowaniem.
2. Należy ponownie uruchomić system.

***Na systemie Linux przy uruchamianiu oprogramowania pojawia się informacja, że jeden z plików programu jest niepoprawny i należy go usunąć. Co to oznacza?***

Informacja taka nie ma żadnego wpływu na działanie aplikacji i pojawia się wtedy, gdy aplikacja zakończyła swoje działanie w niepoprawny sposób, np. przez „zabicie” procesu aplikacji, jej wadliwe działanie, bądź wymuszone zamknięcie systemu.

***Po wyciągnięciu przewodu z gniazdka USB system Linux wyłącza się. Dlaczego?***

Sytuacja taka jest wywołana przez błąd sterownika USB, który występuje na niektórych systemach Linux. W reakcji na odłączenie przewodu komunikacyjnego USB sterownik wysyła sygnał niskiego stanu baterii do aplikacji, co powoduje natychmiastowe wyłączenie komputera.