

# System CPA net – funkcja załączania oświetlenia za pomocą wiadomości sms

Arkadiusz Kuziak

**Włączanie oświetlenia ulicznego za pomocą wiadomości sms jest funkcjonalnością stosowaną już np. w niektórych miastach w Niemczech. Również w Polsce od pewnego czasu obecne są systemy sterowania – CPA net oferowane przez firmę Rabbit, które to umożliwiają. W sytuacji tego wymagającej, użytkownik znający hasło dostępu może za pośrednictwem telefonu komórkowego samodzielnie włączyć lampy uliczne.**

**W** sytuacjach kiedy jest taka potrzeba lub nawet konieczność, w miejscach gdzie oświetlenie uliczne jest wyłączone, tam gdzie stosowane są wyłączenia nocne, możliwość uruchomienia oświetlenia za pomocą telefonu komórkowego może się okazać niezwykle przydatna lub wręcz niezbędna. W systemie sterowania i monitoringu CPA net firmy Rabbit dostępna jest funkcja „zapal oświetlenie sms-em”. Każdy mieszkaniec znajdujący się w sytuacji tego wymagającej, znając hasło oraz specjalny numer telefonu, może zapalić oświetlenie wysyłając wiadomość ze swojego telefonu.

## System sterowania i monitoringu CPA net

CPA net to nowy system firmy Rabbit – zdalnego monitorowania i zarządzania oświetleniem przez stronę www w czasie rzeczywistym z pozycji komputera oraz urządzenia mobilnego. Rozwiązanie umożliwia inteligentne sterowanie oświetleniem w zależności od warunków pogodowych i natężenia ruchu ulicznego. Posiada wbudowany odbiornik GPS, dzięki czemu samodzielnie oblicza optymalne czasy wschodu i zachodu słońca w zależności od położenia geograficznego. Z GPS pobierany jest dokładny czas, co eliminuje konieczność okresowej korekty zegara w urządzeniu. Po zamontowaniu w szafie oświetleniowej następuje automatyczna lokalizacja sterownika na mapie strony www. Schemat na rys. 3 przedstawia zasadę działania systemu CPA net.



Rys. 1. System CPA net pozwala użytkownikowi samodzielnie włączyć lampy uliczne za pośrednictwem telefonu komórkowego

## Główne funkcjonalności

Każdy użytkownik po zalogowaniu się na swoje konto pod adresem [www.cpa-net.pl](http://www.cpa-net.pl) ma wgląd we własną strukturę oświetleniową na interesującym go obszarze (miasta, gminy). Korzystając z CPA net istnieje możliwość przeprowadzania wszelkich analiz dotyczących poboru mocy, zużycia energii, sytuacji alarmowych oraz parametrów sieci. System współpracuje z reduktorami mocy oraz sygnałami wejściowymi typu:

- fotokomórka,
- kaskada,
- inne.

## Załączanie oświetlenia za pomocą wiadomości sms

Udostępnienie mieszkańcom funkcji włączania oświetlenia za pomocą wiadomości sms zależy od właściciela systemu CPA net nadzorującego oświetlenie uliczne. W panelu zarządzania oświetleniem

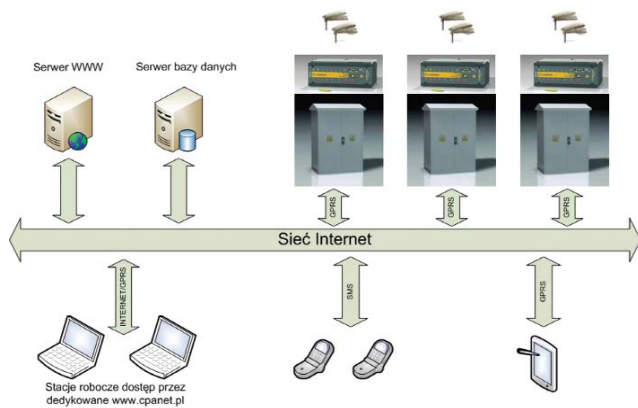
przez stronę www, władze miasta i gminy mogą koordynować szczegóły dotyczące udostępniania funkcji. Funkcja może być aktywna, ale nie musi.

W panelu na stronie www można ustawić np.:

- hasło,
- czas trwania takiego załączenia,
- przedział czasowy w którym załączenie może mieć miejsce,
- wybrać wyjścia (od Q1 do Q8) – czyli lokalizacje – które mogą być załączane poprzez funkcję „zapal oświetlenie sms-em”. Funkcja może również być wykorzystana



Rys. 2. CPA net – nowy system zdalnego monitorowania i zarządzania oświetleniem



Rys. 3. Schemat działania systemu CPA net



Rys. 4. Okno konfiguracji funkcji „zapal oświetlenie sms-em”

na przy włączaniu iluminacji architektury, rozbudowanego wariantu lub innego rodzaju inscenizacji – niekoniecznie świetlnej.

### Pozostałe cechy CPA net

Inne istotne cechy systemu CPA net to m.in.:

- komunikacja: GPRS, SMS, CSD,
- system raportowania,
- bezpieczeństwo danych – połączenie szyfrowane HTTPS,
- autoryzacja użytkowników (login, hasło) oraz nadawanie różnych uprawnień,
- wybór wersji językowej (Google Translator),
- zdalna wizualizacja urządzenia,
- możliwość zdalnej wymiany oprogramowania i ustawień (GPRS),
- lokalizacja sterowników na mapie (Google maps),
- zarządzanie grupami sterowników,
- darmowy dostęp do oprogramowania na stronie www.

Szczegółowe omówienie właściwości rozwiązania oferowanego przez firmę Rabbit zostanie opublikowane w jednym z najbliższych wydań magazynu Elektrosystemy.

Arkadiusz Kuziak

Autor jest  
pracownikiem  
firmy Rabbit



**KONTAKT**

**Rabbit**  
50-370 Wrocław  
ul. Wybrzeże Wyspiańskiego 19  
tel./fax (71) 328 50 65, 328 02 77,  
328 60 64, 328 36 64  
e-mail: rabbit@rabbit.pl  
www.rabbit.pl

## OPRAWY TYPU „ANTYWANDAL”

**ZAWSZE BEZPIECZNE**



**BOXER**

**WSZĘDZIE BEZPIECZNE**



**RAMBO**

**Finicom Sp. z o.o.**

ul. Wojska Polskiego 44, 63-200 Jarocin  
tel. 62 747 05 15, fax. 62 747 05 14  
e-mail: finicom@post.pl  
www.finicom.pl



**znamy się  
na tym  
co tłumaczymy!**

**zatrudniamy inżynierów  
nie humanistów  
najlepszych fachowców  
w swoich specjalnościach  
posiadających uprawnienia  
tłumaczy technicznych NOT**

**BIURO TŁUMACZEŃ TECHNICZNYCH BIRETA**  
ul. Augustówka 5, 02-981 Warszawa  
tel.: +48 22 587 33 07  
fax: +48 22 587 33 08  
bireta@bireta.pl