

APANET
GREEN SYSTEM



Inteligentny system sterowania oświetleniem ulicznym

edyta.kolendowicz@greensys.pl

GreenLight System

APANET
GREEN SYSTEM



ŚWIATŁO 2013 - Nowoczesne oświetlenie w miastach i gminach



APANET
GREEN SYSTEM



GLC100

- współpraca ze statecznikami magnetycznymi lub elektronicznymi 1-10V albo DALI lub zasilaczami lamp LED
- wbudowany licznik energii elektrycznej, standardowa komunikacja PLC LonWorks
- możliwa współpraca z oprogramowaniem i urządzeniami innych dostawców – zgodne ze standardem LonMark

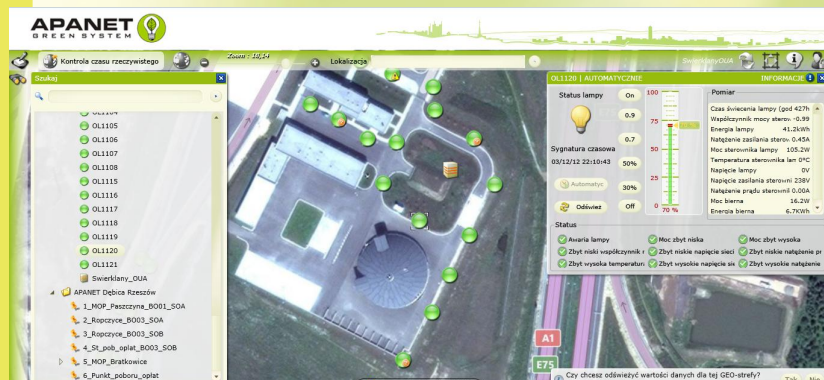


APANET
GREEN SYSTEM



GreenLight Serwer

- realizacja energooszczędnych algorytmów sterowania – 45%-50% oszczędności
- udostępnianie danych pomiarowych i eksploatacyjnych sieci oświetlenia przez www
- zaawansowane zarządzanie elementami sieci
- możliwość grupowania punktów świetlnych i niezależne zarządzanie grupami z rozliczaniem zużycia energii każdej grupy osobno



APANET
GREEN SYSTEM

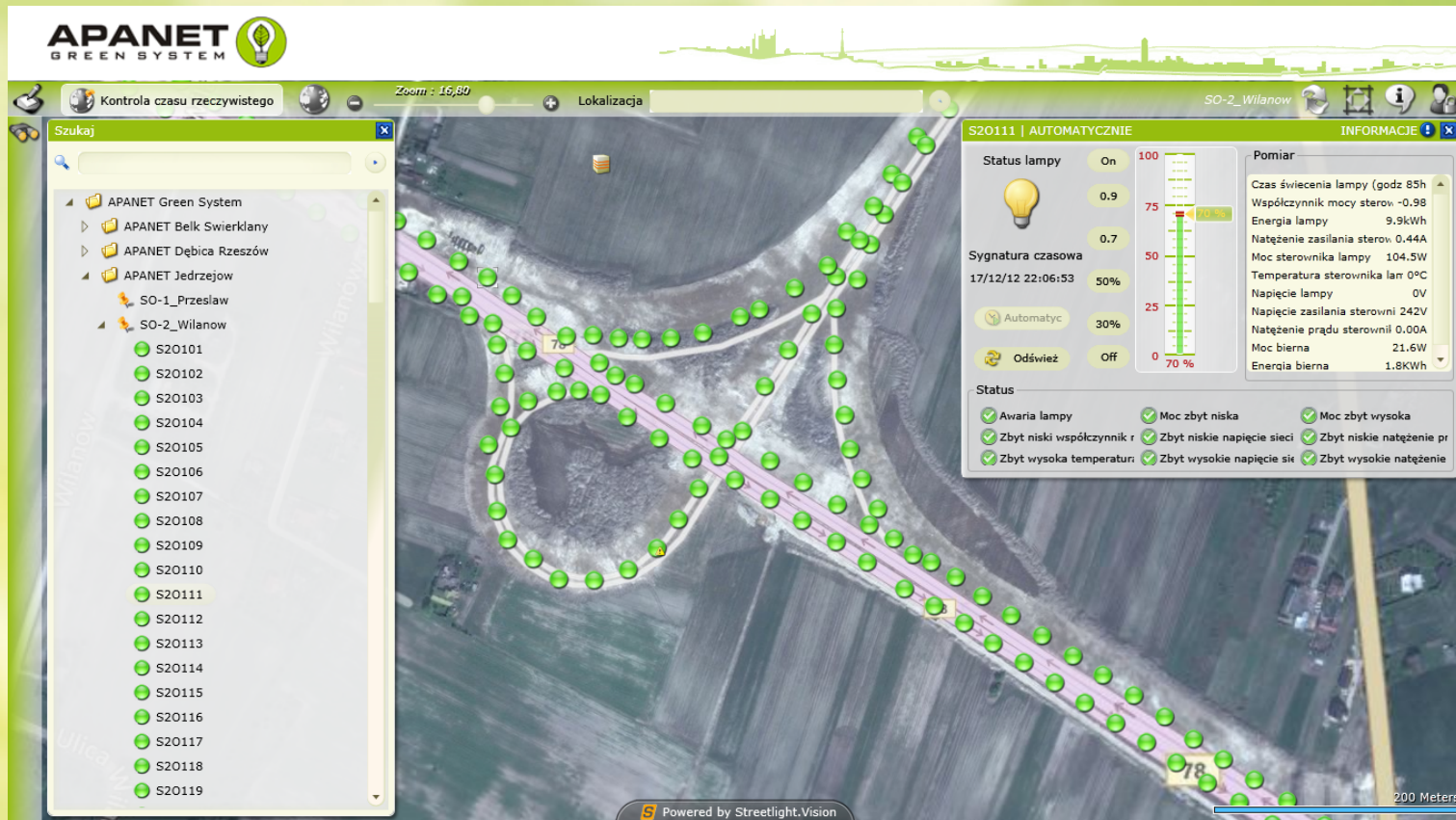


Software StreetLight.Vision

- pełny dostęp do informacji o stanie sieci oświetleniowej i do panelu sterowania przez www
- bezpieczeństwo w sieci - HTTPS/SSL
- nieskomplikowany interfejs do zaawansowanego zarządzania
- łatwość integracji z innymi systemami informatycznymi



Software StreetLight.Vision





Inteligentny system sterowania oświetleniem ulicznym **APANET – GLS**

- pełna kontrola poszczególnych lamp, grup lamp czy całej instalacji oświetleniowej na zadanym obszarze
- o około 45-50% mniejsze zużycie prądu i emisja CO₂
- nie wymaga zmian w sieci – komunikacja LonWorks PLC – prosta instalacja
- błyskawiczna informacja o stanach awaryjnych





Inteligentny system sterowania oświetleniem ulicznym **APANET – GLS**

- permanentny audyt energetyczny na poziomie miasta, dzielnicy, ulicy i poszczególnych lamp – wbudowane liczniki energii elektrycznej w każdej lampie
- mniejsza moc – dłuższy czas życia źródła światła
- niższe koszty obsługi – planowanie czynności serwisowych





Inteligentny system sterowania oświetleniem ulicznym **APANET – GLS**

- możliwe różne algorytmy sterowania dla różnych lamp tej samej sieci
- możliwe specyficzne sposoby sterowania nawet przez telefon komórkowy – np. **„oświetl moją drogę”**
- możliwość dopasowywania poziomów oświetlenia do zmieniających się uregulowań prawnych czy technicznych





Inteligentny system sterowania oświetleniem ulicznym Potencjał oszczędności

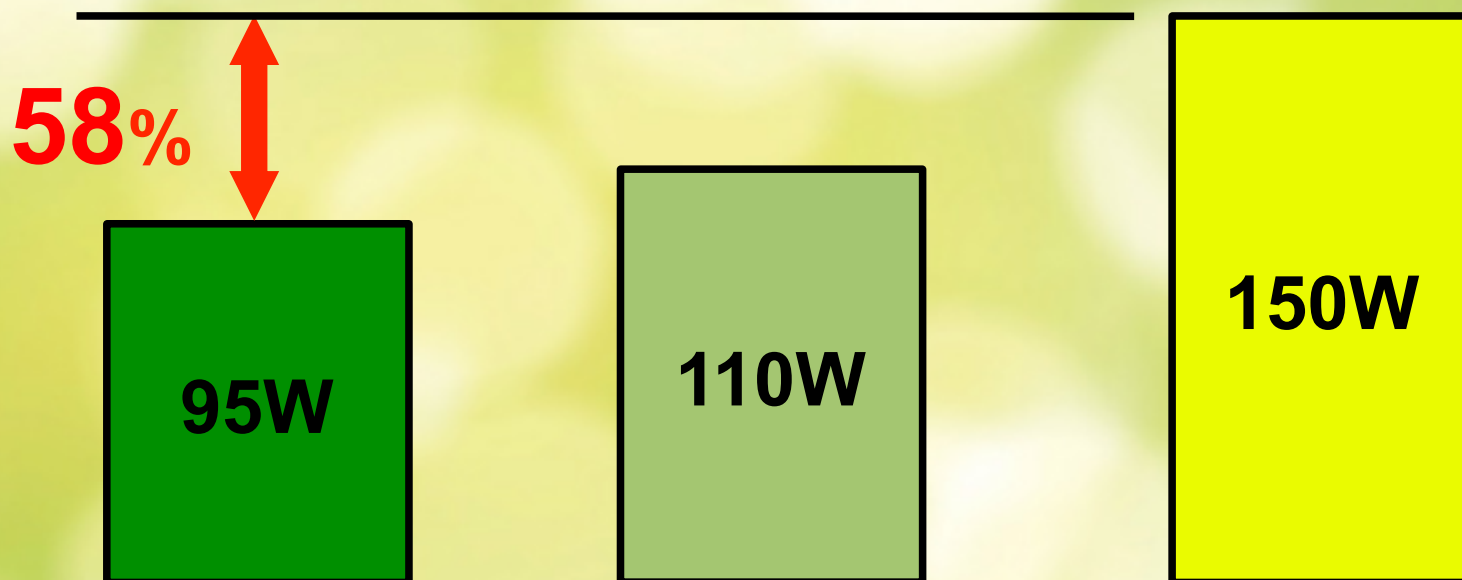
- Stateczniki elektroniczne – oszczędności ponad 10% oraz otwarcie nowych możliwości oszczędzania
- dostosowanie mocy lamp do rzeczywistych potrzeb – bez prześwietlania – duże stałe oszczędności
- algorytmy sterowania dostosowujące się do zmiennych warunków





Inteligentny system sterowania oświetleniem ulicznym

Potencjał oszczędności



APANET

GREEN SYSTEM



I miejsce w Konkursie
na Najlepszy Produkt
na targach **ŚWIATŁO 2011**



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA

GREENEVO
AKCELERATOR ZIELONYCH TECHNOLOGII

Laureat w Konkursie
Ministerstwa Środowiska
GreenEvo

Nominacja
w Sustainable Energy Europe
Competition **Bruksela 2012**



ŚWIATŁO 2013 - Nowoczesne oświetlenie w miastach i gminach



Inteligentny system sterowania oświetleniem ulicznym PODSUMOWANIE

- znaczne oszczędności w zużyciu energii elektrycznej, współpraca ze wszystkimi typami źródeł światła
- otwartość systemu na każdym etapie realizacji gwarancją wyboru najlepszego rozwiązania
- oprogramowanie StreetLight.Vision – sprawdzone i niedrogie



APANET

GREEN SYSTEM



Dziękuję za uwagę

Edyta Kolendowicz

Kierownik Projektu

APANET Green System sp. z o.o.

ul. św. Antoniego 2/4, 50-073 Wrocław

tel. 71 783 29 30, 604 458 606

edyta.kolendowicz@greensys.pl,

www.greensys.pl