

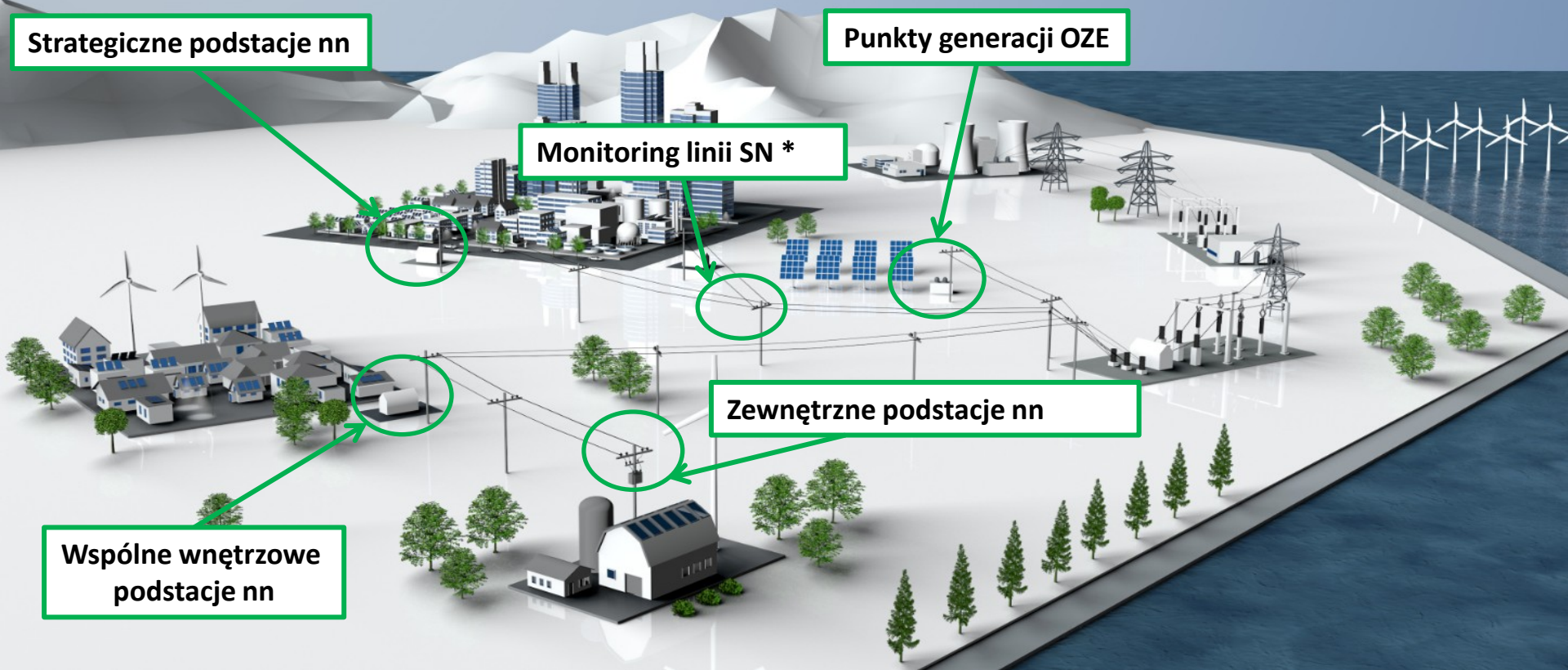


manage energy better

Bilansowanie i monitorowanie lokalne Możliwości wdrożenia w Polsce

Andrzej Szymański
Landis+Gyr

Typowe obszary zastosowania w sieciach SN/nn



Monitorowanie i zbieranie informacji

Firma L+G/PowerSense
oferuje
sensory oraz sprzęt
monitorujący i sterujący
dla zastosowań Smart Grid
w sieciach dystrybucyjnych
SN/nn.



Sensory SN & nn



Pomiar & Sterowanie



Komunikacja

Modularne

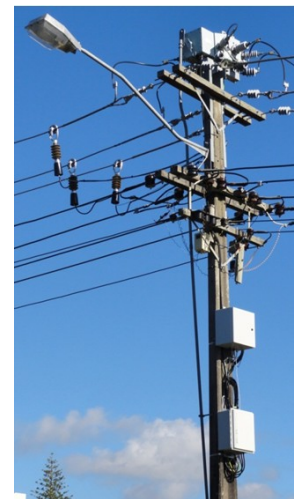
Elastyczne



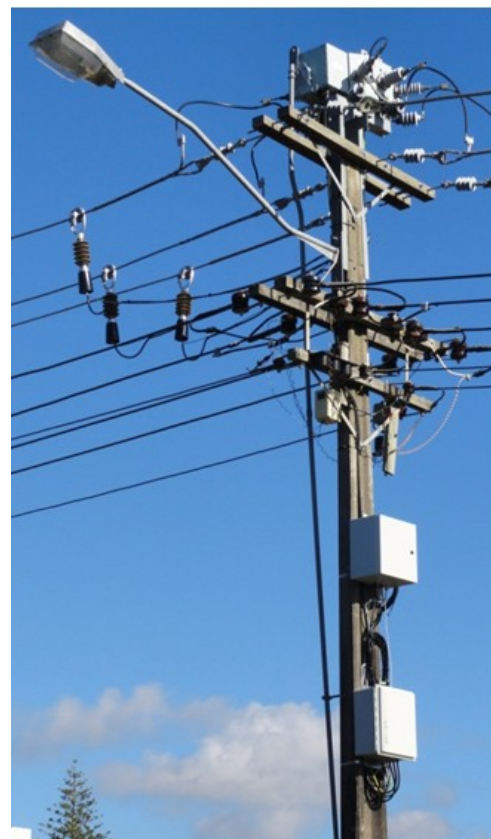
Integracja

Skalowalne

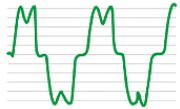
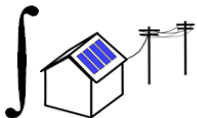
Modernizacje



Typowe monitorowanie linii zewnętrznych SN

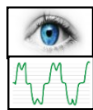


Główne przypadki użycia i ich wartość

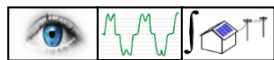
Przypadki Użycia		Wartość
	<u>Przejrzystość</u> Zwiększenie przejrzystości dystrybucji SN/nn	Zoptymalizowane działanie i zwiększenie efektywności sieci
	<u>Jakość Zasilania</u> - Szybka identyfikacja i unikanie problemów z jakością zasilania - Utrzymanie napięcia w wymaganych granicach	Zwiększona jakość dostarczanej energii, eliminowanie kar
	<u>Zarządzanie awariami w sieci SN/nn</u> - Identyfikacja i lokalizacja awarii - Zmniejszenie czasu odzyskania po awarii - Redukcja czasu wyłączeń odbiorców (SAIDI, SAIFI)	Zwiększenie zadowolenia odbiorcy, redukcja OPEX, eliminowanie kar
	<u>Integracja OZE</u> - Monitoring i sterowanie źródłami OZE - Rozliczanie energii OZE	Eliminowanie wyłączeń, informacje rozliczeniowe

Standardowe propozycje konfiguracji

Wydajność



S650
Terminal
Smart Grid



S650 SCADA
Zaawansowany
Terminal Smart Grid



S760

Integrator urządzeń
Smart Grid



S780

Zewnętrzny Monitor Linii SN



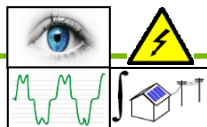
- Monitoring linii SN
- Lokalizacja awarii linii napowietrznych SN

S790

Wewnętrzny
Kontroler SN/nn



- Integrator...
- ...plus monitor linii SN



Cena

- Pojedynczy trafo
- Podstawowa jakość zasilania
- Integracja z AMI

- Pojedynczy trafo
- Zarządzanie źródłami OZE
- Integracja z AMI & SCADA

- Integracja urządzeń obiektowych MODBUS, DLMS
- Monitoring źródeł nn
- Automatyka wejść/wyjść (DI-DO)
- Rezerwa zasilania 24h
- Różne typy sensorów (opcje)
- Jakość Zasilania (opcje)



manage energy better

Thank you for your attention

