



Inteligentny pomiar i sterowanie w sieci elektro-energetycznej



XDS X

na przykładzie projektu dla farm słonecznych



- Rok powstania grupy: 1996
- Grupa 4 firm o polskim rodowodzie:
 - Xnet Communications Polska Sp. z o.o. - Poznań (Polska)
 - Xnet Communications GmbH – Hamburg (Niemcy)
 - Xnet Systems GmbH – Frankfurt/Men (Niemcy)
 - Xnet Communications Ltd – Atlanta (USA)
- 80 doświadczonych i certyfikowanych pracowników
- Specjalizacja: **komunikacja, bezpieczeństwo i logistyka danych w sieciach rozproszonych**



Idea



XDS X

Inteligentny pomiar i sterowanie to:

zawsze aktualne informacje

wpływ na produkcję i dystrybucję w czasie rzeczywistym

bezpieczeństwo energetyczne

integracja działań uczestników rynku

efekt synergii w procesach biznesowych



Jak zintegrować?

- środowiska rozproszone na dużym obszarze
- niezależne instytucje

Kto ponosi koszty?

- inwestycji
- infrastruktury
- technologii
- reorganizacji

Jak optymalizować?

- produkcję
- dystrybucję
- cenę
- jakość



Projekt Solon



XDS X



Projekt matrycy komunikacyjnej dla operatora farm słonecznych



Maj 2010

Co to jest Solon?

- Najstarsza firma zajmująca się energią słoneczną w Niemczech
- Jeden z największych producentów systemów fotowoltaicznych
- Dostawca usług dla farm słonecznych



Za co odpowiada?

- obsługa setek farm słonecznych
- zarządzanie produkcją i dystrybucję
- odpowiednie ustawienie modułów słonecznych
- dopasowanie parametrów produkcji do określonych wymagań
- serwisowanie poszczególnych komponentów systemów fotowoltaicznych



Sieć



XDS X



Maj 2010



Wymagania



XDS X

Usprawnienie systemu zarządzania farmami słonecznymi o charakterze ponadregionalnym

Zastosowanie technologii IT pozwalającej na:

- komunikację
- przesył danych
- transfer rozkazów do kontrolerów modułów słonecznych
- monitoring wykonania zadań
- raportowanie

Stworzenie skutecznego nośnika usług serwisowych



Doskonałym rozwiązaniem problemów grupy Solon okazał się system XDS-X:

optymalizacja profilu komunikacji

- stworzenie tuneli komunikacyjnych
- usprawnienie logiki potoku danych

zarządzanie ruchem danych krytycznych

- statystyki produkcyjne
- parametry sterowania
- dane serwisowe

akwizycja i dystrybucja zadań operacyjnych i serwisowych

- relokacja
- restart
- aktualizacja

monitoring zadań

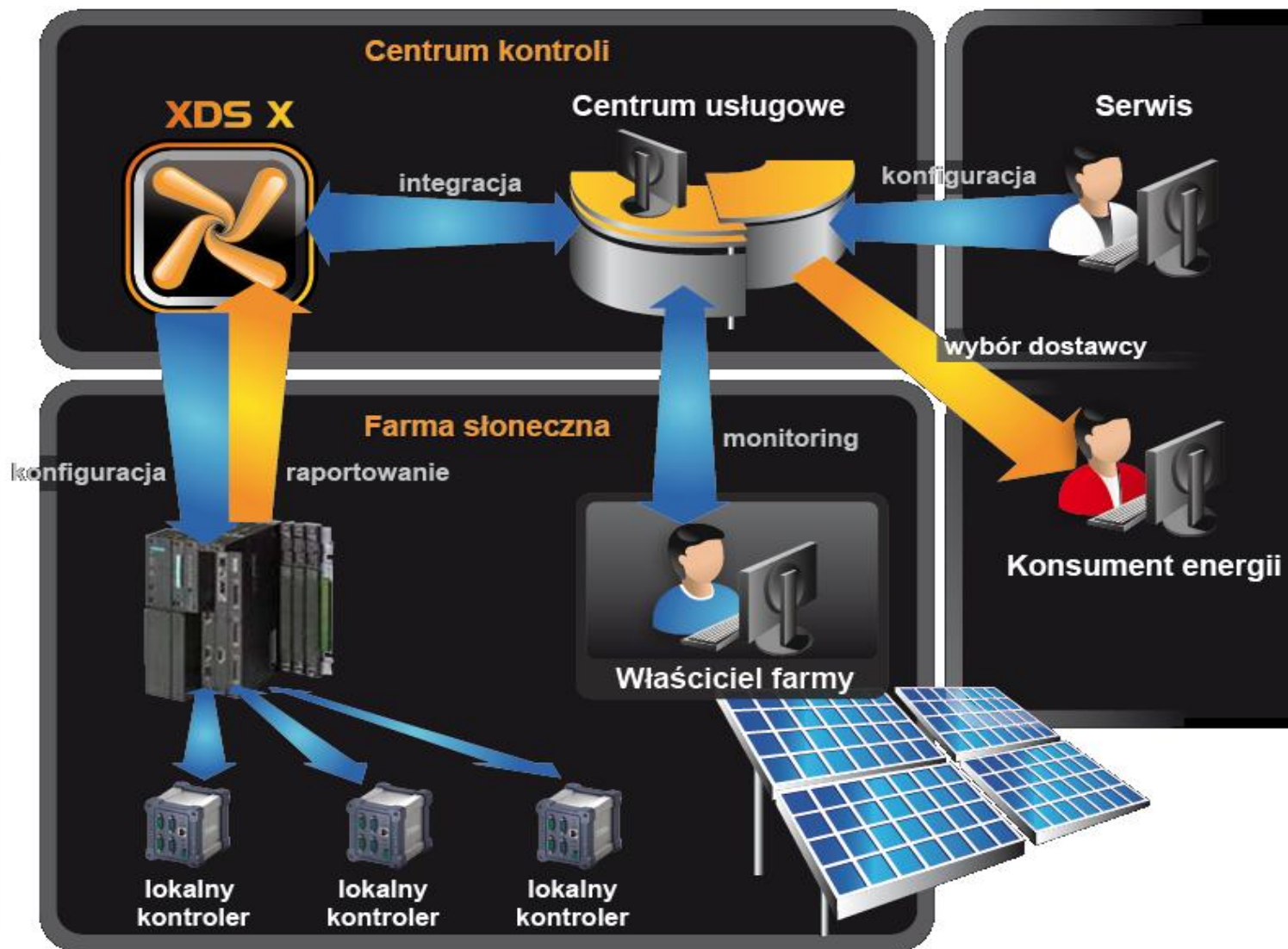
- przez administratorów
- przez właściciela farmy

kalibracja komponentów infrastruktury farm słonecznych

- sterowniki
- kontrolery
- moduły serwisowe



Środowisko pracy

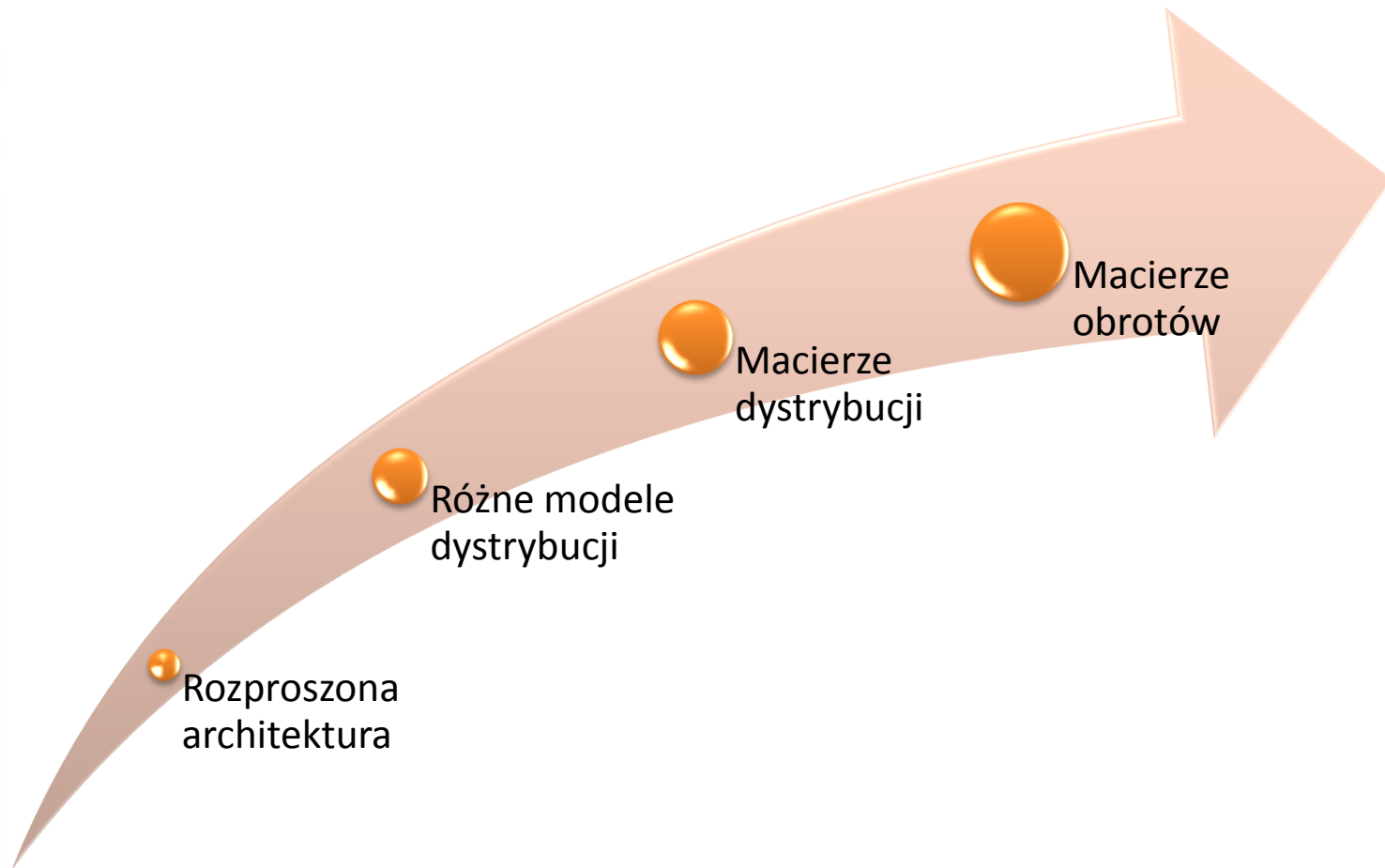




Dostawcy a odbiorcy



XDS X





Jeden centralny system zarządzania

- rozproszonymi farmami słonecznymi
- danymi
- serwisem

Jedno centrum podejmowania decyzji

- w czasie rzeczywistym
- na podstawie danych krytycznych

Jedno centrum reagowania

- dystrybucja zadań
- dystrybucja rozkazów
- akwizycja danych

Optymalizacja procesów produkcji

- lepsza wydajność
- na podstawie uzyskanych danych
- w zależności od parametrów odbiorców
- w zależności od parametrów produkcyjnych



XDS-X w energetyce



XDS X

XDS-X a inteligentny pomiar i sterowanie



XDS X

Maj 2010

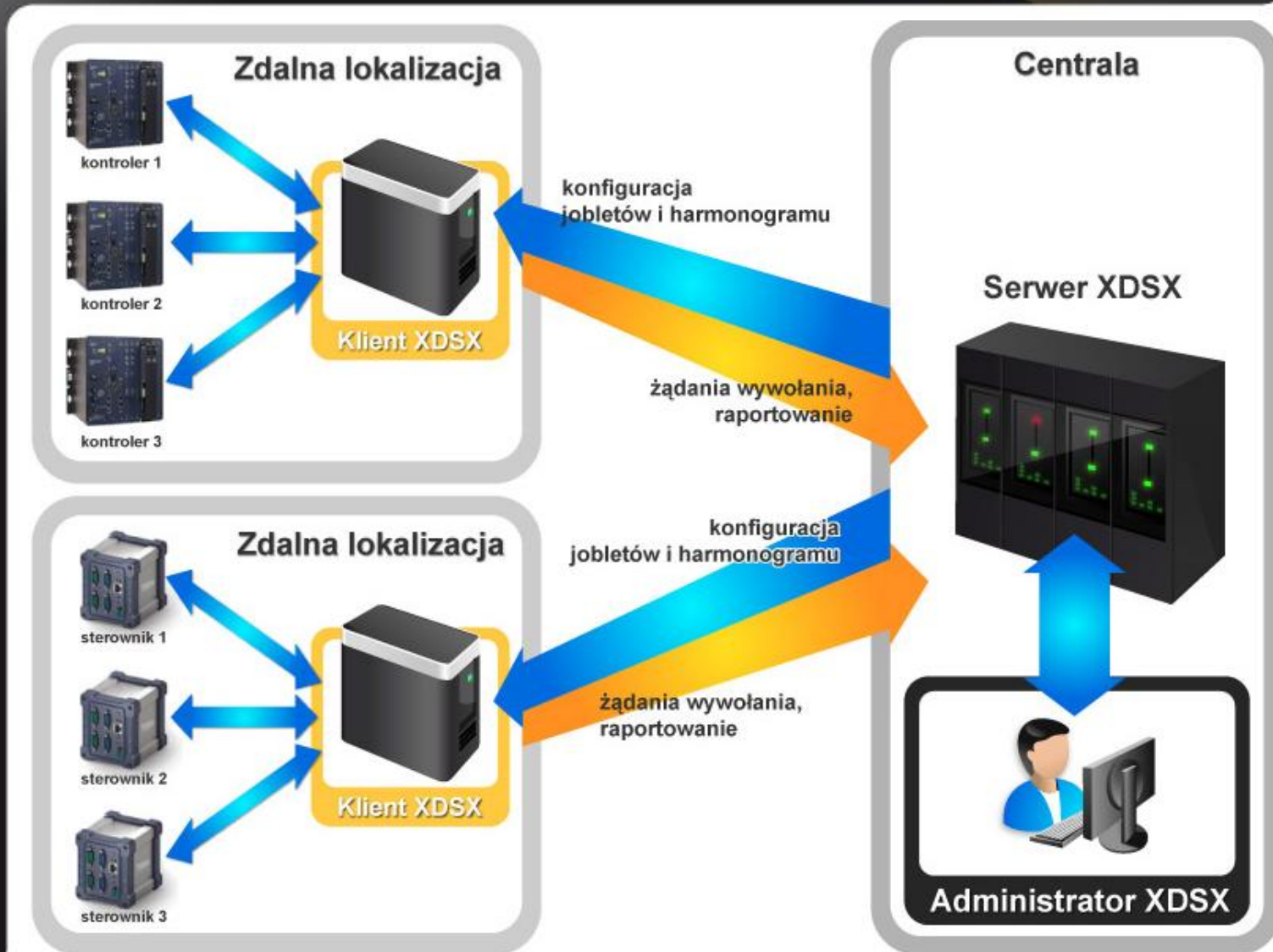




Architektura



XDS X





Kluczowe cechy



XDS X

Zarządzanie komunikacją

Logistyka zadań

Automatyzacja procesów

Monitoring

Raportowanie

Niezależność technologiczna

Skalowalność

Integralność

Optymalizacja procesów



Dziękujemy za uwagę



XDS X

Zapraszamy do współpracy

Xnet Communications Polska
Ul. Zawady 29, 61-001 Poznań
www.xdsnet.pl
+48 61 875 08 13
sales@xdsnet.pl

nasze referencje:



Maj 2010