

# Nowe rozwiązania firmy Moxa dla przemysłu elektroenergetycznego (Moxa Power Seminar 2010)



**MOXA**®



Date: Oct/19/2010

Prepared by: Lukasz Szymczak



# Prowadzący



Łukasz Szymczak

Piotr Sabak

Cezary Ziółkowski

**MOXA®**

Mykola Parkhomenko  
Regional Sales Manager Eastern Europe

Edward Lu  
Business Development Manager  
Industrial Ethernet Infrastructure Division



# Agenda

	<b>AGENDA SEMINARIUM</b>
9:00	<i>Rejestracja uczestników</i>
9:15	<b>Wstęp. Prezentacja firmy Elmark Automatyka Sp. z o.o.</b>
9:35	<b>Presentation of Moxa company (ang.)</b>
10:05	<i>Przerwa na kawę</i>
10:20	<b>IEC 61850 and IEEE 1588 in Substation Automation System (ang.)</b>
11:00	<b>Nowy protokół rekonfiguracji sieci Ethernet dla stacji elektroenergetycznych</b>
11:30	<b>Przegląd przemysłowych switchy Ethernet oraz media konwerterów. Prezentacja działania</b>
12:00	<i>Lunch</i>
12:45	<b>Smart Grid and Intelligent Substations (ang.)</b>
13:25	<b>Zautomatyzowany system zbierania danych z liczników</b>
13:45	<b>Przegląd wbudowanych komputerów Moxa oraz modemów/routerów GSM. Prezentacja działania</b>
14:15	<i>Przerwa na kawę</i>
14:30	<b>Przedstawienie przykładów rzeczywistych instalacji</b>
14:50	Zakończenie



- **Proszę śmiało zadawać pytania**
  - Najłatwiej poprzez wyobrażenie sobie jak dane rozwiązanie można zastosować w Państwa instalacjach, wtedy pytania nasuwają się same
- **Materiały na biurkach**
  - Katalogi i pozostałe materiały dla Państwa
  - Prosimy o zwrot uzupełnionej ankiety
- **Szkolenia techniczne oraz prezentacje rozwiązań**
  - Organizujemy szkolenia techniczne oraz prezentacje rozwiązań indywidualnie dla Firm



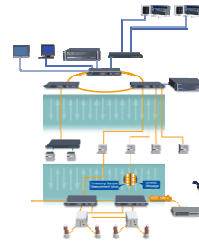


# O czym będziemy dzisiaj mówić

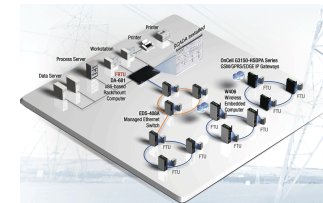
## ➤ Przedstawienie i omówienie wybranych zagadnień



Nowe wymagania



Inteligentne systemy elektroenergetyczne  
i stacje elektroenergetyczne



Systemy do automatycznego  
zbierania danych z liczników

## ➤ Przedstawienie wybranych urządzeń Moxa dla poszczególnych zastosowań


- Switche przemysłowe
- Media konwertery
- Komputery wbudowane
- Modemy / routery GSM

## ➤ Przedstawienie przykładowych rzeczywistych instalacji



# Moxa Power seminar 2010

## - Co warto zapamiętać

- I. Moxa – jeden z czołowych producentów rozwiązań do komunikacji przemysłowej, o bardzo szerokiej gamie różnych urządzeń i rozwiązań
- II. Rozwiązania do transmisji danych dedykowane dla poszczególnych zastosowań m.in. dla: przemysłu elektroenergetycznego 
- III. Elmark i Moxa – w każdej chwili służymy pomocą naszym Partnerom

# Elmark Automatyka Sp. z o.o.

Pamiętamy że jedynym sposobem na osiągnięcie rozwoju i zysku Firmy jest zadowolenie naszych Klientów (rezultat win-win)



MOXA®



Date: Oct/19/2010

Prepared by: Lukasz Szymczak



# Historia Elmark Automatyka

- **Założenie Firmy w 1983**
- **Pierwsze lata: producent modułowych sterowników mikroprocesorowych „MIKROSTER”. W 1989 zmiana specjalizacji na dystrybucję wiodących światowych producentów systemów automatyki przemysłowej (m.in. Moxa)**
- **Aktualnie kilkunastu producentów ofercie z zachowaniem kompleksowości oferty**
- **Wsparcie Klientów w każdy możliwy sposób np.: bezpłatne wsparcie techniczne, czas dostępności sprzętu, serwis itd.**
- **Obecny stan Firmy: ok. 37 osób, więcej niż połowa to inżynierowie**





# Elmark Automatyka portfolio

- Staramy się utrzymać kompleksowe portfolio rozwiązań dla naszych Klientów





# Reguły Elmark Automatyka

- „Fair play”
- Pamiętajmy że jedynym sposobem na osiągnięcie rozwoju i zysku Firmy jest zadowolenie naszych Klientów (rezultat win-win)

## Kluczowe zasady działania

1. Tylko dystrybucja
2. Wsparcie techniczne, szkolenia techniczne
3. Wysoka jakość urządzeń i rozwiązań
4. Krótki czas dostępności
5. Lokalny serwis
6. Sprawna logistyka



# Kluczowe zasady działania

## 1. Tylko dystrybucja

- ✓ Działanie tylko jako dystrybutor sprzętu Moxa
- ✓ Wsparcie wiedzą techniczną, konsultacjami, doświadczeniem, dostawa sprzętu itd.
- ✓ Instalowanie i projektowanie rozwiązań: nasi Partnerzy (np. integratorzy systemów) !





# Kluczowe zasady działania

## 1. Tylko dystrybucja

## 2. Wsparcie techniczne

- ✓ Bezpłatne doradztwo przed złożeniem zamówienia, wsparcie techniczne po dostarczeniu sprzętu
- ✓ Doradztwo i współpraca z Partnerami przy projektowaniu kompleksowych rozwiązań
- ✓ Więcej niż połowa Firmy to inżynierowie
- ✓ Większość inżynierów z działu Moxa jest certyfikowana przez producenta



- ✓ Organizacja szkoleń technicznych oraz prezentacji rozwiązań dla indywidualnych Firm



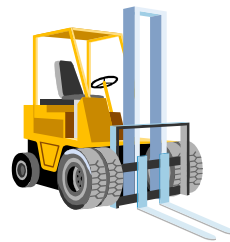
# Kluczowe zasady działania

1. Tylko dystrybucja
2. Wsparcie techniczne
3. Wysoka jakość urządzeń i rozwiązań
  - ✓ Wysoka jakość urządzeń Moxa
  - ✓ Zwłaszcza: przemysłowe switchy Ethernet oraz media konwertery Ethernet



# Kluczowe zasady działania

1. Tylko dystrybucja
2. Wsparcie techniczne
3. Wysoka jakość urządzeń i rozwiązań
4. Krótki czas dostępności
  - ✓ W 90% zamówień, realizacja 1 dzień
  - ✓ Wartość magazynu Moxa to ok. 25% rocznego obrotu
  - ✓ Sprawna logistyka, umowa z firmą kurierską





# Kluczowe zasady działania

1. Tylko dystrybucja
2. Wsparcie techniczne
3. Wysoka jakość urządzeń i rozwiązań
4. Krótki czas dostępności
5. Lokalny serwis



- ✓ Serwis w siedzibie głównej Elmark Automatyka
- ✓ W większości przypadków lokalna naprawa urządzeń, bez potrzeby odsyłania do producenta
- ✓ Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- ✓ Inżynierowie z dużym doświadczeniem
- ✓ Specjalistyczne wyposażenie np.: urządzenia do montażu SMD oraz BGA



# Kluczowe zasady działania

1. Tylko dystrybucja
2. Wsparcie techniczne
3. Wysoka jakość urządzeń i rozwiązań
4. Krótki czas dostępności
5. Lokalny serwis
6. Sprawna logistyka
  - ✓ Wypracowane procedury
  - ✓ Zachowanie czujności na każdym kroku, aby nie popełnić błędu
  - ✓ Baza SN urządzeń
  - ✓ Płatności zawsze w terminie







# Reguły Elmark Automatyka

- „Fair play”
- Pamiętajmy że jedynym sposobem na osiągnięcie rozwoju i zysku Firmy jest zadowolenie naszych Klientów (rezultat win-win)

## Kluczowe zasady działania

1. Tylko dystrybucja
2. Wsparcie techniczne, szkolenia techniczne
3. Wysoka jakość urządzeń i rozwiązań
4. Krótki czas dostępności
5. Lokalny serwis
6. Sprawna logistyka

# Elmark Automatyka Sp. z o.o.

Pamiętamy że jedynym sposobem na osiągnięcie rozwoju i zysku Firmy jest zadowolenie naszych Klientów (rezultat win-win)



MOXA®



Date: Oct/19/2010

Prepared by: Lukasz Szymczak



# Agenda

	<b>AGENDA SEMINARIUM</b>
9:00	<i>Rejestracja uczestników</i>
9:15	<b>Wstęp. Prezentacja firmy Elmark Automatyka Sp. z o.o.</b>
9:35	<b>Presentation of Moxa company (ang.)</b>
10:05	<i>Przerwa na kawę</i>
10:20	<b>IEC 61850 and IEEE 1588 in Substation Automation System (ang.)</b>
11:00	<b>Nowy protokół rekonfiguracji sieci Ethernet dla stacji elektroenergetycznych</b>
11:30	<b>Przegląd przemysłowych switchy Ethernet oraz media konwerterów. Prezentacja działania</b>
12:00	<i>Lunch</i>
12:45	<b>Smart Grid and Intelligent Substations (ang.)</b>
13:25	<b>Zautomatyzowany system zbierania danych z liczników</b>
13:45	<b>Przegląd wbudowanych komputerów Moxa oraz modemów/routerów GSM. Prezentacja działania</b>
14:15	<i>Przerwa na kawę</i>
14:30	<b>Przedstawienie przykładów rzeczywistych instalacji</b>
14:50	Zakończenie