

Do wszystkich zainteresowanych

Data

28.04.2008

## List referencyjny

Niniejszym pragniemy poinformować, iż w latach 2004-2007 firma ETC plus S.A. wykonywała dla naszej firmy: koncepcje projektowe, dostawy podzespołów układów zasilania gwarantowanego, oraz kompletne systemy zasilania potrzeb własnych w ramach naszych kontraktów z Inwestorami z segmentu rynkowego Energetyki i Przemysłu.

— Rok 2008 rozpoczęliśmy zawarciem z w/w firmą, umowy na wykonanie, dostawy i uruchomienie układów prądu stałego na 10-ciu podstacjach energetycznych w ramach kontraktu z Bridgestone Stargard Sp. z o.o.

Wykaz dostaw i usług w w/w okresie przedstawiono poniżej:

### Segment rynku: Energetyka i Przemysł

#### Rok 2004

**29.06.2004** Wykonanie, dostawa montaż i uruchomienie systemu zasilania potrzeb własnych dla stacji **SE 220/110kV Łośnice**.  
**Inwestor: PSE Południe Sp. z o.o.- PSE S.A.**

Rozdzielnica 220V DC potrzeb własnych: 2 sekcyjna z pomiarem doziemienia w oparciu o mierniki MD08, modułami pomiaru napięcia MPN01 i rejestratorami pracy baterii RPB 2

- próby i pomiary na obiekcie, uruchomienie, dokumentacja powykonawcza.

Zasilacze buforowe Medcom-ZB220DC100S z wyposażeniem

- montaż i uruchomienie na obiekcie

2 baterie akumulatorów każda po 106 ogniw Classic 7 OPzS 490 LA (Exide Technologies) na stelażach Alpha z wyposażeniem dodatkowym

- montaż i uruchomienie baterii na obiekcie, pomiary, testowanie.

- Wykonanie i dostawa układu zasilania gwarantowanego 230V AC w układzie szafowym w oparciu o: 2 zasilacze bezprzerwowe Medcom- FPM 8Z, łącznik statyczny, ręczny bypass serwisowy Krause&Neimer i systemem wyłączenia awaryjnego.

- Wykonanie i dostawa rozdzielnicy napięcia gwarantowanego 230V AC

- montaż, uruchomienie, testowanie, dokumentacja powykonawcza

- Wykonanie i dostawa układu zasilania 48V DC w układzie szafowym w oparciu o: 2 siłownie telekomunikacyjne Telzas- SCU 90/64 wraz z bateriami akumulatorów VRLA: 48V DC 2 x po 8 x Maraton M6V200FT (Exide Technologies).

- Wykonanie i dostawa rozdzielnicy 48V DC

- montaż, uruchomienie, testowanie, dokumentacja powykonawcza

Siemens Sp. z o.o.  
PTD  
Dyrektor: Patrick Lefebvre

Adres korespondencyjny:  
Siemens Sp. z o.o.  
PTD  
ul. Żupnicza 11  
03-821 Warszawa

Wejście dla gości:  
Siemens Sp. z o.o.  
ul. Żupnicza 11  
Bud. 02  
03-821 Warszawa

Siemens Sp. z o.o. Warszawa. Zarząd: Peter Baudrexl, Gábor Beke-Martos  
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy.: XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, ul. Barska 28/30, 02-315 Warszawa, Nr KRS 0000031854  
Wysokość kapitału spółki: 208.469.300,- PLN, Certyfikat BS EN ISO 9001:2000, WEEE E0005030W, NIP: 526-03-02-870

Podłączenie układów do koncentratora obiektowego, oraz do systemu nadzoru urządzeń telekomunikacyjnych Telzas-WinCN i udrożnienie transmisji.

## Rok 2005

01.09.2005 Wykonanie, dostawa montaż i uruchomienie systemu zasilania potrzeb własnych dla stacji **SE 110/15kV Centrum**.  
**Inwestor: Enion S.A. Oddział w Krakowie Zakład Energetyczny Kraków**

Rozdzielnica 0,4kV potrzeb własnych- **RGPW „Zawisza”** z ukł. SZR  
- montaż uruchomienie, testy dokumentacja powykonawcza

Rozdzielnica 220V DC potrzeb własnych **RDC220 „Zawisza”** z zasilaczem Medcom-ZB220DC50R, pomiarem doziemienia w oparciu o miernik MD08 i modułem pomiaru napięcia-MPN01  
- montaż i uruchomienie, testy, dokumentacja powykonawcza

Rozdzielnica **RAC 230 „Zawisza”** z falownikiem FPM 2 i łącznikiem statycznym SS4  
- montaż i uruchomienie, testy, dokumentacja powykonawcza.

Podłączenie i udrożnienie komunikacji z rozdzielnic do koncentratora obiektowego - Elkomtech

Bateria akumulatorów 220V DC -106 x Classic 3 OPzS 150 LA- Exide

Technologies ze stelażami Alpha.  
- montaż i uruchomienie na obiekcie, testy i pomiary

## Rok 2006

27.01.2006 Dostawa montaż i uruchomienie baterii akumulatorów 48V DC na obiektach telekomunikacyjnych. **Inwestor Mittal Steel Polska S.A.**  
**Lokalizacja: Dąbrowa Górnicza, Kraków- Huta Sędzimir, Świętochłowice, Sosnowiec.**

Baterie akumulatorów 48V DC  
- 24 x 6 OPzV 300 wraz ze stelażami  
- bloki bateryjne Powersafe 12V55  
- bloki bateryjne Powersafe 12V80  
- bloki bateryjne Powersafe 6V130  
-stelaże bateryjne  
- montaż uruchomienia, testy i pomiary

10.11.2006 Wykonanie, dostawa montaż i uruchomienie systemu zasilania potrzeb własnych dla stacji **SE 110/15kV Salwator**. **Inwestor Enion S.A.**  
**Oddział w Krakowie Zakład Energetyczny Kraków.**

Rozdzielnica 0,4kV potrzeb własnych- **RGPW „Zawisza”** z ukł. SZR,  
- montaż uruchomienie, testy dokumentacja powykonawcza

Rozdzielnica 220V DC potrzeb własnych **RDC220 „Zawisza”** z Zasilaczem ZB220DC50R-Cracovia, z pomiarem doziemienia w oparciu o miernik MD08, moduł pomiaru napięcia MPN01, oraz rejestrator pracy baterii RPB 2  
- montaż uruchomienie, testy dokumentacja powykonawcza

Rozdzielnica **RAC 230 „Zawisza”** z falownikiem FPM 2 i łącznikiem statycznym SS4  
- montaż uruchomienie, testy dokumentacja powykonawcza

Bateria akumulatorów 220V DC -106 x Classic 3 OPzS 150 LA- Exide

Technologies ze stelażami Alpha.

- montaż i uruchomienie na obiekcie, testy i pomiary

System nadzoru nad potrzebami własnymi *KSPW „Zawisza”*

- montaż podłączenie do koncentratora obiektowego Elkomtech, udrożnienie komunikacji, próby i testy.

30.11.2006

Wykonanie, dostawa montaż i uruchomienie systemu zasilania potrzeb własnych telekomunikacji dla stacji **SE 220/110kV Pątnów** – w ramach kontraktu „pod klucz”- „Wyprowadzenie Mocy z Bloku 464 MW”.

**Investor: PSE Zachód Sp. z o.o.- PSE S.A.**

Układ napięcia gwarantowanego 230V AC” z 2 falownikami Medcom-FPM 3, z trafo separacyjnymi i łącznikiem statycznym SS30AC25RT, oraz samą rozdzielnicą 230V AC-gwarantowane

- wykonanie okablowania zasilającego i sygnalizacyjnego  
- montaż uruchomienie, testy dokumentacja powykonawcza.

Układ napięcia 48V DC z zasilaczem Medcom-ZB48DC30, oraz samą rozdzielnicą 48V DC

- wykonanie okablowania zasilającego i sygnalizacyjnego  
- montaż uruchomienie, testy dokumentacja powykonawcza

Bateria akumulatorów 48V DC; 6V OGi 200 wraz ze stelażem

- montaż uruchomienie, testy i pomiary.

Rok 2007

24.10.2007

Wykonanie, dostawa montaż i uruchomienie systemu zasilania potrzeb własnych dla stacji **GPZ 110/20kV/15kV Nowa Sól „Graniczna”**.

**Investor ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji w Zielonej Górze.**

Rozdzielnica 0,4kV potrzeb własnych- 2 sekcyjna z ukł. SZR,

- montaż uruchomienie, testy dokumentacja powykonawcza

Rozdzielnica 220V DC potrzeb własnych- 2 sekcyjna z

zasilaczem Medcom-ZB220DC30R ,z pomiarem doziemienia w oparciu o mierniki MD08, moduły pomiaru napięcia MPN01

- montaż uruchomienie, testy dokumentacja powykonawcza

Rozdzielnica napięcia gwarantowanego 230V AC z zasilaczem bezprzerwowym Medcom- FPM 1Z

- montaż uruchomienie, testy dokumentacja powykonawcza

Rok 2008- styczeń

23.01.2008

Wykonanie, dostawa i uruchomienie układów zasilania potrzeb własnych 220V DC dla **podstacji energetycznych.**

**(Zamówienie w trakcie realizacji)**

**Investor: Bridgestone-TBR- Stargard Szczeciński.**

Wykonanie koncepcji, wykonanie układów, dostawa montaż i uruchomienie 10-ciu kompaktowych układów zasilania 220V DC- „*Zawisza Compact*” 220V/60Ah/20A

Każdy w ukończeniu:

- Zasilacz buforowy –Medcom ZB220DC10R z opcjami i wyposażeniem dodatkowym

- Bateria 220V- 17 bloków VRLA Maraton M12V60 FT (Exide Technologies) z wyposażeniem,

- Rozdzielnica 220v DC wraz z pomiarem doziemienia w oparciu o miernik MD08, pomiarami lokalnymi, modułem pomiaru napięcia MPN01, zabezpieczeniami odpływów.
- uruchomienie, testy dokumentacja powykonawcza.

Wszystkie dostawy i zadania w trakcie tych lat zostały wykonane solidnie, terminowo i zgodnie z wymaganym zakresem. Montaż i uruchomienia przebiegały sprawnie i fachowo. Urządzenia i systemy wykonane i dostarczone przez firmę ETC plus nie wykazują usterek w trakcie eksploatacji, a elastyczność w kontakcie z Inwestorem pozwoliła skonfigurować układy pod ich konkretne wymagania.

Powyższe pozwala wyciągnąć wniosek, że zarówno dostarczone komponenty, jak i układy zasilania potrzeb własnych- SA wyrobami na wysokim poziomie technicznym, odpowiednim do zastosowania w profesjonalnej Energetyce i Przemysle. Według naszej opinii firma ETC plus S.A. jest partnerem godnym zaufania, zatrudniającym wykwalifikowaną kadrę i gwarantującą wysoką, jakość wykonywanych prac i dostarczanych układów.

**Siemens Sp. z o.o.**  
Power Transmission and Distribution  
PTD H, M, T

**Sławomir Malecki**