



# CUKROWNIA "NAKŁO" S.A.

89-100 Nakło n. Notecią, ul. Rudki 1, tel. centrala (052) 386-06-61 do 2, fax (052) 386-06-63, tlx. 0562450

Nakło n/Notecią, 4 stycznia 1999 r

## List referencyjny

Firma ELKO Toruń od 1996 do 1998 r wykonała dla naszego zakładu prace branży elektrycznej w zakresie projektowania, wykonawstwa instalacji oraz prac rozruchowych i serwisowych.

Do najważniejszych zrealizowanych prac, należą:

### **„Rozbudowa systemu elektroenergetycznego Cukrowni – budowa elektrociepłowni”**

#### Wykonane prace:

1. projekt techniczny i powykonawczy
  - obwody pierwotne i wtórne 6 kV oraz zabezpieczenia generatora GT 2/6 6 MW
  - obwody pierwotne i wtórne oraz zabezpieczenia rozdzielni głównej 15 kV
  - nastawni elektrycznej oraz nastawni kotłowni
  - rozdzielni i instalacji potrzeb własnych niskiego napięcia elektrociepłowni
  - linii kablowych niskiego i średniego napięcia
  - modernizacji istniejącej stacji transformatorowej 3x 1 600 kVA
2. prefabrykacja i montaż rozdzielni oraz instalacji obwodów pierwotnych i wtórnych 0,4 i 15kV (stacja transformatorowa potrzeb własnych 2x1600 kVA, transformator blokowy 6300 kVA, rozdzielnica główna i rozdzielnice obiektowe 0,4 kV elektrociepłowni, 24 polowa rozdzielnica 15 kV, kable i instalacje niskiego i średniego napięcia o łącznej długości ponad 20 000 m)
3. kompletacja i koordynacja dostaw materiałowych
4. pomiary oraz wykonanie pełnego rozruchu elektrycznego elektrociepłowni
5. instrukcje eksploatacji urządzeń e.en. elektrociepłowni
6. szkolenie obsługi

### **„Prefabrykacja rozdzielnic n.n. z układami rozruchowymi stacji wyzmaczek (soft-start i falownik)”**

#### Wykonane prace:

1. przygotowanie założeń oraz wykonanie projektu technicznego

2. prefabrykacja rozdzielnic i układów rozruchowych ( trzy napędy 90 kW i jeden napęd 75 kW)
3. montaż rozdzielnic
4. rozruch i oddanie do eksploatacji

### **„Wykonanie wizualizacji analizatorów sieci CVM firmy Circutor na komputerze PC”**

#### Wykonane prace:

1. przygotowanie założeń technicznych
2. wykonanie sieci RS485
3. wykonanie wizualizacji odczytu dla 8 szt. analizatorów sieci

Usługi świadczone przez firmę ELKO wykonywane są w sposób fachowy w ustalonych kontraktami terminach.

CZŁONEK ZARZĄDU  
*[Signature]*  
mgr/ing. Szymon Ratecki