



## INSTYTUT BIOTECHNOLOGII I ANTYBIOTYKÓW

Warszawa, 15 października 1999 r

### LIST REFERENCYJNY

Firma ELKO Sp. z o.o. w Toruniu wykonała dla naszego zakładu, w okresie czerwiec-wrzesień 1999 r następujące prace:

#### „ Modernizacja kotłowni gazowej „

Prace wykonywane były w zakresie:

- prac projektowych,
- kompletacji i dostaw materiałów i urządzeń,
- prefabrykacji,
- prac montażowych,
- prac rozruchowych.

Dane techniczne obiektu:

- dwa kotły parowe RUMIA 1500 5 bar;
- zastosowano armaturę regulacyjną i odcinającą firm Spirax Sarco oraz Honeywell
- realizacja automatyki kotłowni w oparciu o sterowniki PCD2 f-my SAIA
- układy automatycznego odsalania i odmulania, ciągła regulacja poziomu wody, automatyczna regulacja ciśnienia w odgazowywaczu, ciągła regulacja poziomu oraz temperatury wody w zbiorniku zasilającym,
- regulacja pogodowa centralnego ogrzewania, kontrola czasu pracy urządzeń zapewniająca równomierne eksploataowanie np. pomp czy kotłów, rejestracja stanów awaryjnych, kaskadowa praca kotłów,
- po chwilowym zaniku napięcia bądź dłuższym odstawieniu kolejne układy technologiczne uruchamiane są w pełni automatycznie wraz z wprowadzeniem kotłów do ruchu i podaniem pary na technologię.

Prace wykonywane były w sposób fachowy oraz zgodnie z przyjętymi harmonogramami.

Kierownik Działu Zaplecza  
Technicznego i Administracji

*mgr inż. Jerzy Pać*