



## СТАРТ ИНЖЕНЕРИНГ АД

ул. Локомотив № 3, 1220 София, България

Тел: (+359 2) 931 0784, (+359 2) 936 0373

Факс: (+359 2) 931 0768

E-mail: [stensof@abv.bg](mailto:stensof@abv.bg)      [sofia@starteng.com](mailto:sofia@starteng.com)

URL: <http://www.starteng.com>

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Възложител:</b>        | Топлофикация ЕАД - София   |
| <b>Обект:</b>             | ОЦ “Земляне”- Водогрейни котли   |
| <b>Подобект:</b>          | Водогрееен котел №2  |
| <b>Проект:</b>            | Автоматизирана система за управление на Водогрееен котел №2 — ОЦ “Земляне”   |
| <b>Главен изпълнител:</b> | “Старт инженеринг” АД  |
| <b>Проектант:</b>         | “Старт инженеринг” АД  |
| <b>Видове дейности:</b>   | Конвенционално проектиране, разработка на приложен софтуер, спецификация и доставка на апаратура, монтаж, окабеляване и въвеждане в експлоатация |
| <b>Изпълнение:</b>        | ноември 1999г. — февруари 2000г.   |

### Кратки сведения за проекта:

Проектът беше изпълнен от специалисти на “Старт инженеринг” АД - Клон София.

Микропроцесорната система за управление е изградена с PLC “SIGMA — PCS 485” на фирма “ИСТА — Ю. Панков”.

### **Обхват на системата:**

- 42 аналогови входа;
- 47 дискретни входа;
- 23 дискретни изхода;

### **Функции на системата:**

#### **Управляващи:**

- Регулиране температура на входяща вода;
- Регулиране температура на рециркулационна вода;

#### **Оптимизационни:**

- Оптимизиране на горивния процес;

#### **Изчислителни:**

- Специфичен разход на природен газ и мазут;
- КПД;
- Произведена топлинна енергия;

#### **Информационни:**

- Сменни, денонощни и месечни ведомости;

Въвеждането в експлоатация на системата за управление на ВК№2 съвместно с монтирането на нова горивна система на “OERTLI” — Швейцария доведоха до реално подобряване на енергийната ефективност на централата и значително намаляване на вредните емисии изхвърляни в атмосферата.