

# Проекти за енергийна ефективност - от идеята до реализацията

---

Димитър Дуков,  
Фонд "Енергийна Ефективност"

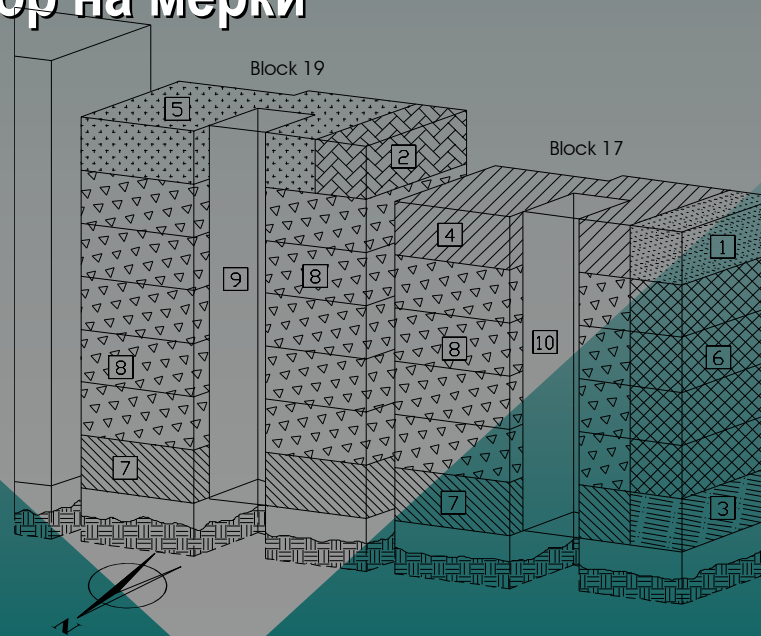
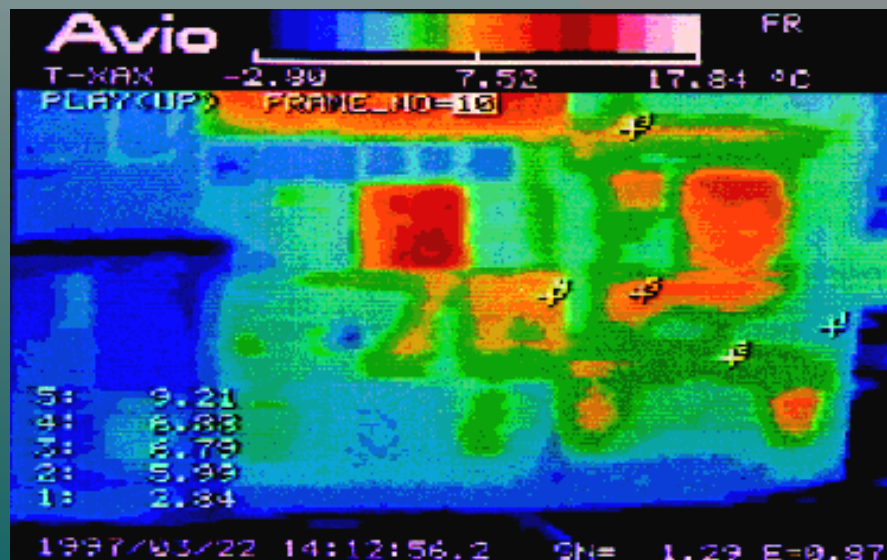
Гоце Делчев, 28-29 май 2006

# Дефиниране на проект за енергийна ефективност

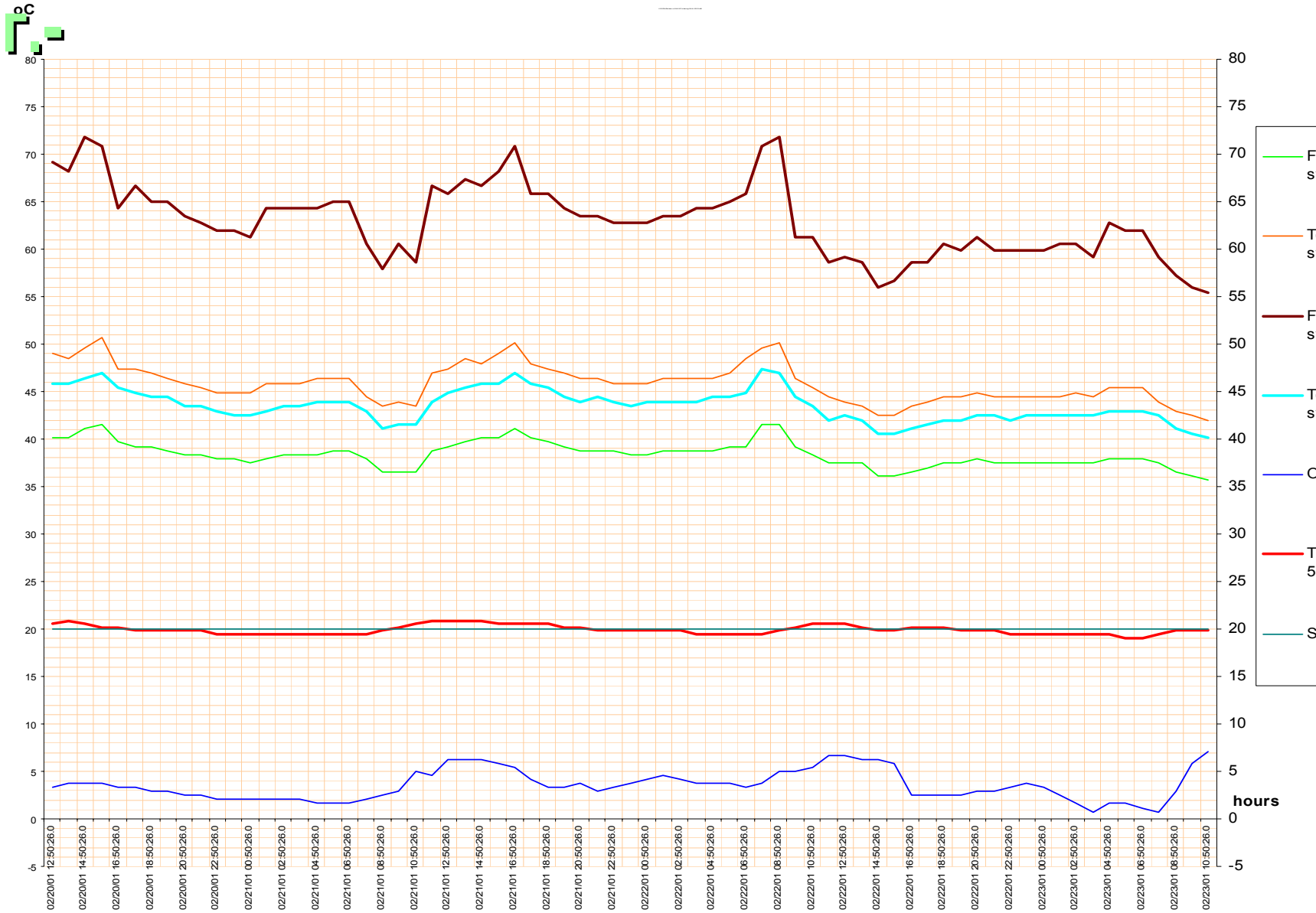
- Детайлно енергийно обследване и енергиен анализ
- Избор на мерки за енергийна ефективност
- Проектиране и специфициране на оборудване и материали
- Разработване на технико-икономически оценки и бизнес-план
- Тръжни процедури и сключване на договори
- Прилагане на мерките за енергийна ефективност и предаване в експлоатация
- Мониторинг и проверка на резултатите

# Енергийно обследване

- Определяне на топлофизичните характеристики на сградите
- Установяване на режима на експлоатация
- Събиране и създаване на база данни за енергийните разходи
- Зониране и моделиране на енергийните потоци и оценка на потенциала за енергоспестяване
- Технико-икономически анализ и избор на мерки



# Температурни датчици 20-23 Февр. 2001



# Реконструкция на промишлена сграда

- Монтаж на нов автоматичен котел на нафта с програмируем контролер
- Термостатични радиаторни вентили
- Енергийноефективно вътрешно и външно осветление
- Нов ( $\cos \varphi$ ) регулатор
- Подмяна на дограма с алуминиев стъклопакет

# Промишлена сграда



# Резултати от мониторинга - енергийно ефективен потенциал

Реализиран потенциал за енергоспестяване	100 310 kWh/год.
Икономии нето	4 625 USD/год.
Общо инвестиции	10 661 USD
Срок на откупуване	2,3 години
Нетна сегашна стойност	18 348 USD
Вътр. норма на възвръщаемост	42 %

# Мерки с ниски инвестиционни разходи

## Спестена енергия

