

## EAST - GSR

# Слънчеви топлинни приложения в Източна Европа с гарантирани слънчеви резултати

### Задача 5.1.

## „Посещения и идентификация на съществуващи колекторни инсталации“



БЪЛГАРИЯ

6- Хотел „Елит“ (Балчик)

20.12.2006 г.



University of Architecture  
Faculty of Mechanical Engineering



**Инвентаризация на слънчеви  
колекторни инсталации**

Държава: **България**

Досие № : **6**

**А. ИДЕНТИФИКАЦИЯ**

*1. Инсталация*

- Наименование на проекта: Слънчева инсталация за БГВ в Хотел „Елит“ – гр. Балчик
- Адрес на проекта: гр. Балчик, България
- Местоположение: курортен комплекс „Албена“
- Тип на сградата (хотел, болница, турска баня и т.н.): хотел
- Година на пускане на инсталацията: март 2004 г.
- Географска ширина: 43°4' N
- Височина над морското равнище: 20 м

*2. Собственик или представител на собственика:*

- Име / Функция: Тончо Вачев
- Адрес: ул. „Магда Петканова“ №47, гр. Раднево
- телефон: 00359 899 949 477
- факс: няма
- e-mail: няма

**Б. ОБЕКТ**

- Разположение на слънчевите колектори:
  - вградени в скатен покрив
  - стоящи самостоятелно върху неподвижни опори, върху скатен покрив**  
**наклон на покрива: .....15.....° от хоризонталата**
  - върху хоризонтална тераса с наклон 45°
  - на земята
  - на фронтон
- Ориентиране на слънчевите колектори: 30° от Юг
- Приблизително разстояние между колекторния ред и техническите помещения (м): около 22 м.

## **В. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНСТАЛАЦИЯТА**

- Колектори                      Производител: Ezinc, Турция  
    Тип: плоски медни  
    Площ: 32,40 м<sup>2</sup>
- Резервоари                    Брой: 3  
    Общ обем: 1,5 м<sup>3</sup>

## **Г. ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ГОРЕЩА ВОДА**

Ползване .....3 700 литра на ден .....                      Температура (°C) 65°C

Средномесечно потребление (литри на ден)											
яну	фев	мар	апр	май	юни	юли	авг	сеп	окт	ное	дек
400	400	500	1250	2500	3700	3700	3700	2800	1150	800	800

## **Д. ДОПЪЛНИТЕЛНО ЗАТОПЛЯНЕ НА ГОРЕЩАТА ВОДА**

Тип на енергията (ако е смесен, се посочва дялът на всеки отделен тип):

- БГВ (Уред за гореща вода):     природен газ                       пропан  
     течно гориво                      |                      **електричество**  
     други

- Принцип:                              |                      **съхранение**  
     мигновено

## **Е. НАБЛЮДЕНИЯ**

- Видимо състояние: много добро  
     не работи                      |                      **работи**
- Мнение на ползвателите: Спестена електрическа енергия за една година: 4500 лв.  
    (2300 €)



*Фигура 1 Слънчеви колектори на покрива на хотел „Елит“*



*Фигура 3. Котелна инсталация в хотел „Елит“*