



Veljko Milković¹, mr Slobodan Krnjetin²

1 Ekološki pokret grada Novog Sada, Novi Sad

2 Viša tehnička škola, Novi Sad

RAZVOJ SAMOGREJNIH EKOLOŠKIH OBJEKATA

EVOLUTION OF SELFHEATING ECOLOGIC BUILDINGS

Abstract

In this paper are analysed basic models of a selfheating, ecologic buildings, their preference and their faults. It is point to the possible evolution and specially is suggested constructions of a selfheating earth sheltered house. On the object builded near the city of Novi Sad is showed all good preferences of the ecologic buildings: energy efficiency, saving of land, the special window panels (reflectors), small differences of temperatures in object etc.

Key words: selfheating buildings, earth sheltered house, saving of land, energy efficiency

1. UVOD

Aktuelna energetska kriza u svetu i kod nas je pokrenula novi talas podzemne arhitekture. Osnovne prednosti ovakvih objekata, pored velikih energetskih ušteda, jesu **izražena zaštitna svojstva** u odnosu na **spoljašne** fizičke, mehaničke i hemijske uticaje, kao i izuzetno stabilni toplotni uslovi unutrašnjeg prostora. Zahvaljujući malim energetskim potrebama, ovakvi objekti mogu biti mnogo sigurniji i u odnosu na **unutrašnje** štetne uticaje, jer imaju manje električnih instalacija, grejalica, peći i klimatizacije, te je manji rizik od raznih štetnih efekata (poznati su nedostaci klasičnog grejanja - potrošnja kiseonika i emisija gasova, radijatora - sušenje vazduha, termopeći - prisustvo staklene vune, kvarcnih i električnih grejalica - zračenja i požara, klimatizacije - emisije CFC itd.).

Bioklimatasko planiranje, postavlja sledeće osnovne ciljeve:

- očuvanje zdrave i humane urbane sredine,
- očuvanje prirodnih uslova životne sredine i
- očuvanje energije.

Objekti koji su izvedeni kao solarne zemunice (samogrejne ekološke kuće), u najvećoj mogućoj meri ispunjavaju sve navedene zahteve i nesumnjivo pred-