

klimatizacija podzemnih objekata posebne
namjene – na primeru objekta „D-0“

mr Alojz Tovarović,
dipl inž maš

UVOD

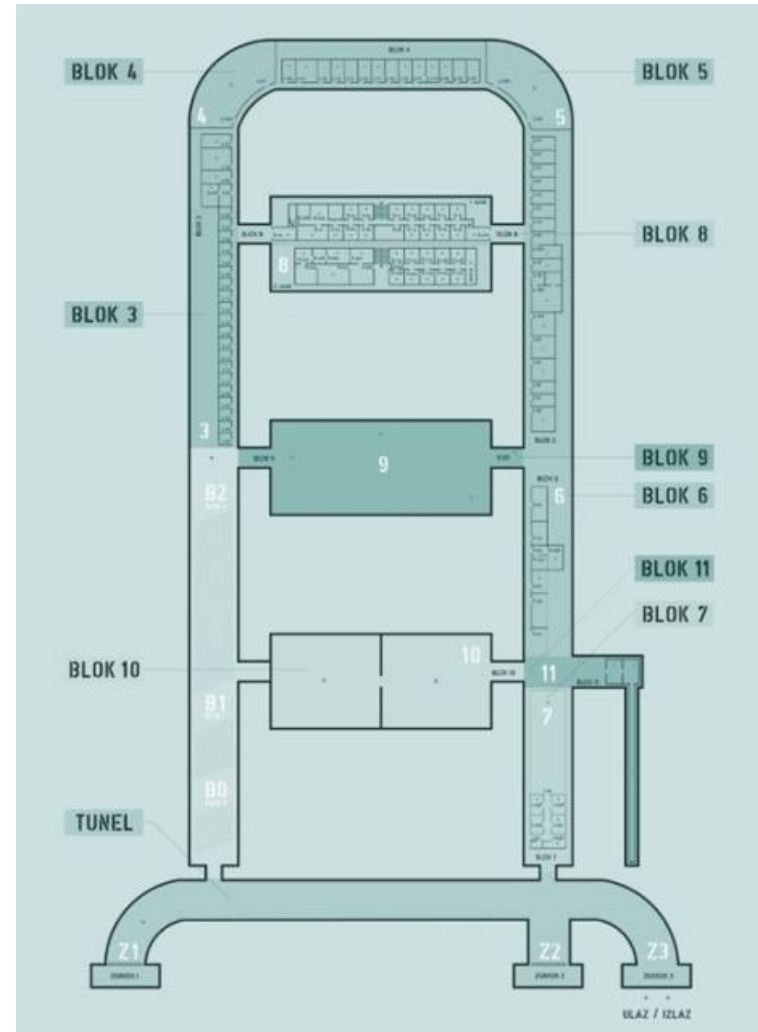
Podzemni objekti

- prirodne opasnosti, progoni, ratovi, itd...
- Derinkuyu (Kapadokija)
- Drugi svjetski rat
- Hladni rat (Burlington, Cheyenne)



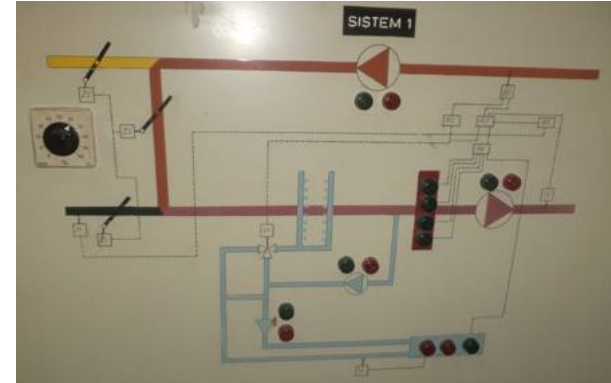
Podzemni objekat „ARK D-0“.

- 1953. g. – 1979. g.
- Planina Zlatar / 6 480 m² / 350 ljudi
- Štab, Predsjedništvo i Vlada SFRJ
- Ukupno 11 funkcionalnih blokova
- 2 konferencijske sale, 2 kuhinje, 100 spavaonica, 5 OC-a, kriptu



Sistem klimatizacije i ventilacije

- Recirkulacioni sistem
- Filteri
- El. Grijači/maglena komora
- Centrifugalni vent. 30 kW
- Pneumatski aktuatori



Ostali tehnički sistemi

- Električna energija
 - Dva dalekovoda + mini hidro centrala
 - Dva agregata po 1120 kVA + 34 kVA
 - 50 tona dizel goriva / 250 časova – 30 dana
- Automatska PP centrala



Zaključak

- 26 sličnih objekata na prostoru SFRJ
- Potencijal za dobijanje eksploatacionih rezultata
- Ekonomska isplativost podzemnih objekata
- Klimatske promjene / ekstremni uslovi
- “Podzemni Montreal”
 - 1700 prodavnica, 200 restorana, 30 bioskopskih sala, itd.