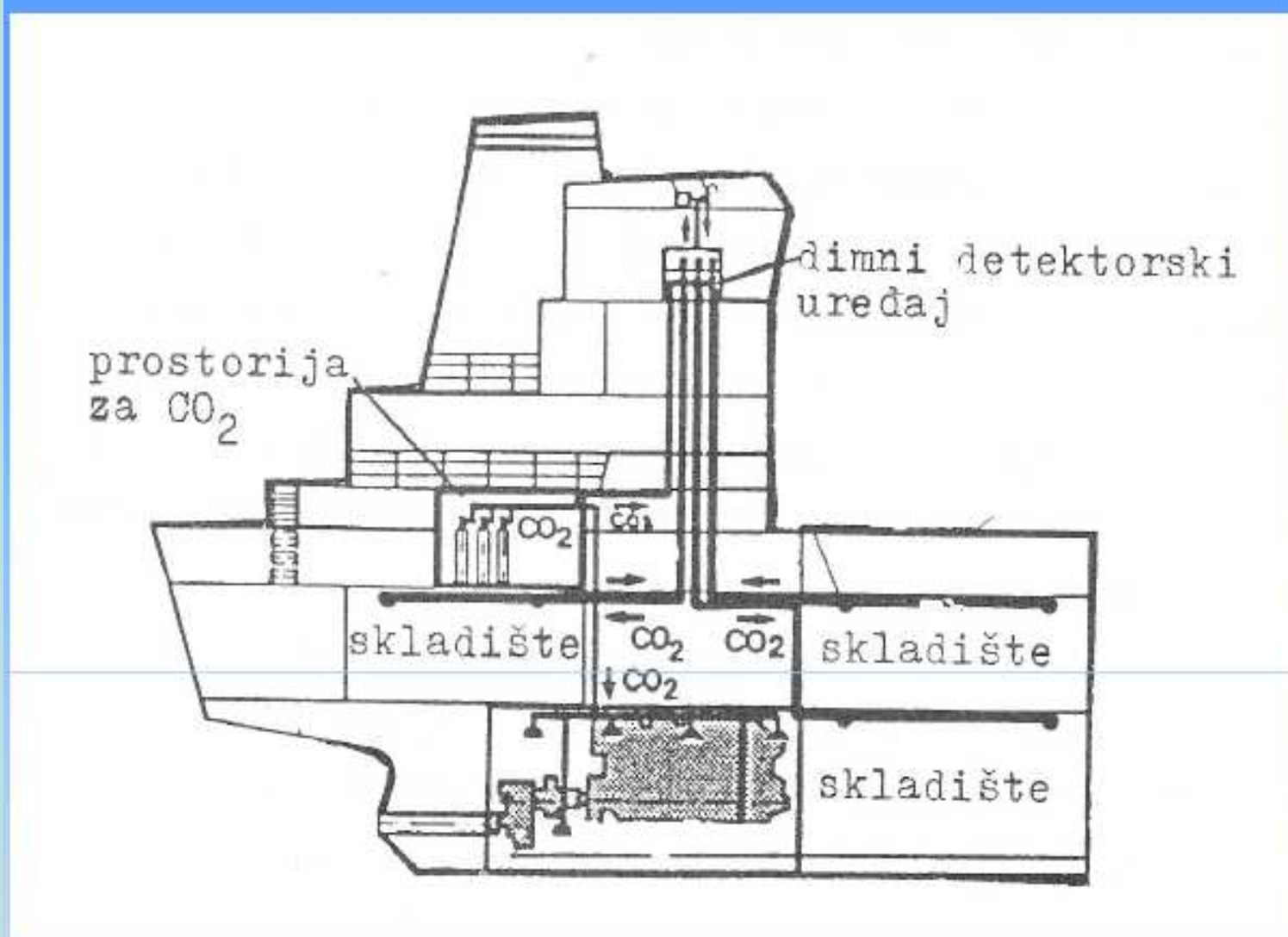


# **OSJETILA - SENZORI**

# Sustav zaštite od požara s CO<sub>2</sub>



**Na slici je primjer neizravne (indirektne) regulacije protupožarnog sustava na brodovima.**

- - Sustav se temelji na analizi zraka iz zaštićenih prostorija koji se usisava ventilatorom
- - Mjerni element (senzor) je optički detektor koji radi na principu foto-ćelije
- - Optički detektori elektronički su spojeni s trosmjernim ventilom na koji su još spojene cijevi detektora, cijevi sustava CO<sub>2</sub> te cijevi usisa ventilatora zraka
- - U slučaju požara ventilator usisava smjesu zraka i dima koja aktivira foto ćeliju u optičkom detektoru (aktivacija prekidanjem kontakata foto-ćelije)
- - Prekid kontakata aktivira relejni sustav koji uključuje zvučne i svjetlosne alarme, prekida rad ventilatora, zatvara protupožarna vrata i uključuje sustav za automatsko gašenje s CO<sub>2</sub>
- - Senzor (optički detektor s foto-ćelijom) samo omogućuje prekid radnih kontakata
- - Ostale radnje (zvučni i svjetlosni signali, zatvaranje protupožarnih vrata, uključivanje sustava za gašenje s CO<sub>2</sub>) obavljaju se pomoću električne energije iz dodatnih izvora napajanja (emergency generator, akumulator)

Ima li pitanja!?

**Hvala!**