



Davor BELAS, dipl. ing.

NAJČEŠĆI UZROCI NESREĆA ZBOG TROVANJA UGLJIČNIM MONOKSIDOM KOD DO SADA ANALIZIRANIH SLUČAJEVA

U analizi su obuhvaćeni slučajevi trovanja ugljičnim monoksidom koji su se dogodili tijekom sezone grijanja 2004/2005.

- Najčešći uzroci trovanja ugljičnim monoksidom su sljedeći:
- neodgovarajuća ventilacija prostorije u koju je smješten plinski uređaj
 - neispravan dimnjak.

Uzroci neodgovarajuće ventilacije

Tijekom očevida se najčešće nailazi na tri različita uzroka neodgovarajuće ventilacije:

1. plinski uređaj je postavljen u prostoriju koja nema nikakav ventilacijski otvor
2. plinski uređaj je postavljen u prostoriju koja je nedovoljno ventilirana (zbog primjene izostolarije, ventilacijskog otvora premale veličine ili njegovog onečišćenja prašinom)
3. plinski uređaj je postavljen u prostoriju koja je dobro ventilirana, ali je položaj ventilacijskih otvora takav da tijekom zimskih mjeseci hlade prostoriju u kojoj ljudi borave (uobičajeno se radi o kupaonici) pa ih zbog toga zatvaraju.



Uzroci neispravnosti dimnjaka

Tijekom očevida se najčešće nailazi na dva uzroka neispravnosti dimnjaka:

1. začepljen dimnovodni kanal (il. 1)
2. dimnovodni kanal koji nema dovoljno podtlaka i to zbog oštećenja na dimnjaku ili zbog nedovoljne djelotvorne visine dimnjaka koja u nepovoljnim uvjetima rada dovodi do povrata CO u prostoriju gdje je smješten plinski uređaj (il. 2)
3. naknadno spajanje dodatnog plinskog uređaja na dimnjak koji je dimenzioniran samo za jedan uređaj (il. 3).

Slučajevi kada trovanja nije bilo

Trovanja ugljičnim monoksidom do sada nisu zabilježena samo u dva slučaja:

1. u objektima koji su projektirani za rad plinskih aparata
2. u objektima u kojima su ugrađeni aparati vrste C.



Ilustracija 2
Nedovoljno dimenzioniran dimnovodni kanal (zbog naknadnog spajanja dodatnog uređaja)



Ilustracija 1
Otvoren sabirač čađe dimnovodnog kanala



Ilustracija 3
Začepljen dimnovodni kanal