



M. Mihajlović  
M. Bogner

# O DIMNIČARSTVU

# SADRŽAJ

## PREDGOVOR / 3

## 1. ISTORIJA DIMNIČARSTVA / 9

### 1.1. Uvod / 9

### 1.2. Nešto iz istorijata dimničarstva / 10

#### 1.2.1. O počecima dimničarstva / 10

#### 1.2.2. Začeci dimničarstva na našim prostorima i U Evropi / 11

### 1.3. 150 godina dimničarstva U Beogradu i Srbiji / 13

### 1.4. Iz istorije dimničarstva u Srbiji iz pera jednog starog dimničara [1] / 16

### 1.5. Dimničari u borbi za svoja prava [4] / 20

## 2. ZNAČAJ I ZADACI DIMNIČARSKE SLUŽBE / 27

### 2.1. Uvod / 27

### 2.2. Protivpožarna zaštita / 31

#### 2.2.1. Uvod u protivpožarnu zaštitu / 31

#### 2.2.2. Preventivna zaštita od požara / 32

#### 2.2.3. Sigurnosno – tehničke mere dimničarske službe / 33

#### 2.2.4. Preventivno protivpožarno delovanje dimničarske službe / 33

#### 2.2.5. Gušenja i trovanja od dimnih gasova koji nastaju kao produkt sagorevanja / 42

#### 2.2.6. Prednosti preventivnog delovanja dimničarske službe / 44

#### 2.2.7. Požar dimnjaka i gašenje / 45

### 2.3. Dimničarstvo u službi energetske efikasnosti / 50

#### 2.3.1. Uvod u energetske efikasnost / 50

#### 2.3.2. Energetska efikasnost / 50

#### 2.3.3. Energetski bilans objekata / 51

#### 2.3.4. Energetska efikasnost u Srbiji / 52

#### 2.3.5. Uticaj zaprljanja grejnih površina ložišnog uređaja na energetske efikasnost i trajnost / 53

#### 2.3.6. Energetski menadžment / 56

#### 2.3.7. Dimničarstvo – važan deo aktivnosti za poboljšanje energetske efikasnosti / 59

### 2.4. Ekologija – dimničarstvo u službi zaštite vazduha / 59

#### 2.4.1. Uvod u ekološka pitanja vezana sa dimničarstvom / 59

#### 2.4.2. Zagađen vazduh / 60

- 2.4.3. Kontrola i merenje na ložišnim uređajima u domaćinstvima – uloga dimničarske službe / 63
- 2.4.4. Projekat: Merenje emisije dimnih gasova iz individualnih toplotnih izvora na teritoriji Beograda / 64
- Granične vrednosti emisija i rezultati merenja emisija / 69
3. SAVREMENO DIMNIČARSTVO / 81
- 3.1. Opšte / 81
- 3.2. Kriterijumi i odgovornosti za obavljanje dimničarske delatnosti / 81
- 3.3. Načela ovlašćene dimničarske organizacije / 83
4. TEHNOLOGIJA DIMNIČARSTVA / 85
- 4.1. Dimničarski radovi i sredstva rada dimničara / 85
- 4.1.1. Kontrolni pregledi dimničarske službe / 85
- 4.1.2. Mehaničko čišćenje dimovodnih objekata i ložišnih uređaja / 89
- 4.1.3. Ispaljivanje zasmoljenog dimnjaka / 92
- 4.1.4. Hemijsko čišćenje dimovodnih objekata i ložišnih uređaja / 94
- 4.1.5. Konzerviranje ložišnih uređaja / 94
- 4.1.6. Čišćenje dimovodnih objekata i ložišnih uređaja suvim ledom / 95
- 4.1.7. Postupak isušivanja dimnjaka / 95
- 4.1.8. Pripremni i završni radovi / 95
- 4.2. Savremena tehnologija i oprema u dimničarstvu / 96
- 4.2.1. Ventilacioni sistemi / 96
- 4.2.2. Integralni koncept čišćenja ventilacionih sistema u kuhinjama / 97
- 4.2.3. Robot tehnologija u službi dimničarstva – održavanje KGH sistema / 102
- 4.2.4. Merenja i ispitivanja u dimničarstvu / 104
- 4.3. Sistemi za sanaciju dimnjaka / 111
- 4.4. Evidencija dimničarske službe / 119
5. ŠKOLOVANJE I EDUKACIJA DIMNIČARA / 121
- 5.1. Školovanje dimničara kroz istoriju / 121
- 5.2. Obuka za savremenog dimničara / 121
6. BEZBEDNOST I ZAŠTITA NA RADU DIMNIČARSKE SLUŽBE / 127
- 6.1. Uopšte o bezbednosti i zaštiti na radu / 127
- 6.2. Analiza radnog mesta dimničara / 128
- 6.3. Opasnosti i štetnosti i primena osnovnih i posebnih pravila bezbednosti i zaštite na radu / 129
- 6.3.1. Mehaničke opasnosti / 131
- 6.3.2. Opasnosti od pada i rada na visini / 131
- 6.3.3. Opasnost od udara električne struje / 131
- 6.3.4. Opasnost od požara i eksplozija i toplotne opasnosti / 132
- 6.3.5. Štetne prašine, pare i dimovi / 133
- 6.3.6. Hemijski štetni uticaji / 134
- 6.3.7. Štetna zračenja / 134
- 6.3.8. Nepovoljni klimatski uslovi / 135

- 6.3.9. Osvetljenje i rasveta / 135
- 6.3.10. Fizički naponi / 135
- 6.4. Lična i zaštitna oprema dimničara / 135

## 7. ZAKONSKA REGULATIVA / 141

- 7.1. Zakon o komunalnim delatnostima / 141
  - 7.1.1. Tekst Zakona / 141
  - 7.1.2. Komentar Zakona o komunalnim delatnostima / 159
- 7.2. Pravilnik o dimničarskoj delatnosti / 160
  - 7.2.1. Tekst Predloga pravilnika / 160
  - 7.2.2. Komentar Pravilnika o dimničarskoj delatnosti / 175

## LITERATURA / 176

- Prilog 1. Dimničarstvo u Evropi – Usluge dimničarske službe / 177
- Prilog 2. Dimničarstvo u Evropi - Pitanja i odgovori koji se odnose na ložišna postrojenja i odvod dimnih gasova / 228
- Prilog 3. Dimničarsko tehnološki rečnik (četvorjezički)
  
- Prilog 3. Dimničarsko tehnološki rečnik / 297