

OBSAH

Předmluva	5
Úvod	9
I. Co máme vědět o elektřině	11
1. Účinky elektřiny	11
2. Vlastnosti elektřiny	14
3. Jak se projevuje elektřina v denním životě	16
II. Výroba, rozvod a použití elektřiny	18
4. Výroba elektřiny	18
5. Rozvod elektřiny	25
6. Použití elektřiny	34
a) Silnoproudá zařízení	34
b) Slaboproudá a sdělovací zařízení	70
III. Nebezpečí od elektrického zařízení	81
7. Požár — výbuch	81
8. Nepříznivé působení na zařízení	82
IV. Úrazy elektřinou	84
9. Podmínky úrazu	84
10. Vliv pracovních podmínek na úraz	88
11. Ochrana před dotykem	89
V. Hospodárné používání elektrického zařízení	92
12. Technický rozvoj	94
13. Účinnost zařízení	97
14. Sledování hospodárnosti	98
VI. Jak zacházet s elektrickým zařízením	101
15. Všeobecná ustanovení	101
16. Které zařízení můžeme obsluhovat	104
17. Kdo staví zařízení a kdo o ně pečuje	112
18. Na co musíme pamatovat při styku s elektrickým zařízením	114
19. Stav zařízení	121
20. Práce s elektrickým zařízením	123
21. Obsluha z hlediska bezpečnosti	126

22. Jak se chovat při požáru	149
23. Práce poblíž částí s napětím	150
24. Části rozvodu	164
25. Pohon	171
26. Elektrické osvětlení	172
27. Elektrické topení a vaření	177
28. Léčení a ošetřování	187
29. Slaboproudé a sdělovací zařízení	188
30. Elektrická desatera	189
VII. Statická elektřina	200
31. Vznik statické elektřiny	200
32. Ochrana před účinkem statické elektřiny	201
33. Blesk	202
34. Ochrana před bleskem	203
35. Jak se chovat při bouřce	206
VIII. Hašení požáru v místech s elektrickým zařízením	209
36. Vypnutí elektrického zařízení	210
37. Práce na elektrickém zařízení při požáru	210
38. Jak se chovat při hašení	211