

Obsah

Předmluva	9
I. Právní předpisy	11
1. Zákon č. 79/1957 Sb. o výrobě, rozvodu a spotřebě elektrické energie . .	11
2. Vládní nařízení č. 80/1957 Sb., kterým se provádí zákon č. 79/1957 Sb. .	12
3. Vyhláška č. 9/1958 Ú. l., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 79/1957 Sb.	12
4. Vyhláška č. 10/1958 Ú. l. o jednotných podmínkách pro připojování odběrných elektrických zařízení k zařízením pro veřejný rozvod elektrické energie	12
II. Energetická díla	13
Výklad předpisů	13
5. Zařízení pro veřejný rozvod elektrické energie	13
6. Zřizování a provozování energetických děl energetickými podniky . .	14
7. Zařízení pro neveřejný rozvod elektrické energie	14
8. Oprávnění k cizím nemovitostem	16
9. Vyvlastnění	17
10. Ochranné pásmo	17
III. Elektrické přípojky	19
Výklad předpisů	19
11. Všeobecně	19
12. Zřizování a provozování elektrických přípojek	20
13. Projednávání staveb elektrických vedení (přípojek) a přípustnosti stavby .	20
14. Jednorázová úprava majetkových poměrů u elektrických přípojek nízkého napětí	21
IV. Odběrná elektrická zařízení	23
Výklad předpisů	23
15. Všeobecně	23
16. Podmínky pro připojení odběratelů	24
17. Odběratelé elektrické energie	24
18. Odběrná elektrická zařízení	24
19. Přechodné připojení odběrných elektrických zařízení	26
20. Prohlídky odběrných elektrických zařízení rozvodnými energetickými podniky	27
21. Zařízení pro veřejné osvětlení	28

V. Technické podmínky pro elektrické přípojky nn	29
22. Nárok na zřízení přípojky	29
23. Všeobecně o zřizování přípojek nn	30
24. Prozatímní přípojky nn	33
25. Přípojky pro rekreační chaty	33
VI. Revizní řád pro elektrické sítě a přípojky nn	34
26. Přípojky z venkovního vedení	34
27. Kabelové vedení a přípojky nn	36
VII. Elektrický rozvod za přípojkovou skříní	37
28. Hlavní domovní vedení	37
29. Odbočky od hlavního vedení k elektroměrům	39
30. Elektroměrové rozvodnice a rozváděče	39
31. Elektrický rozvod na hořlavých podkladech	41
VIII. Přihláška k odběru elektrické energie	43
32. Přihláška k maloodběru elektrické energie	43
33. Přihláška k velkoodběru elektrické energie	45
34. Výměna vadného elektroměru	45
IX. Elektrické přípojky z venkovního vedení	47
Technologická část	47
35. Všeobecně	47
36. Elektrické přípojky z venkovního vedení a z holých vodičů	47
37. Konstrukční části	60
38. Pracovní postupy	106
39. Jištění	123
X. Elektrické přípojky z kabelového vedení	126
Technologická část	126
40. Všeobecně	126
41. Konstrukční části	127
42. Pracovní postupy	136
43. Jištění	139
XI. Elektrické přípojky ze závěsných kabelů a izolovaných vodičů.	141
44. Všeobecně	141
45. Elektrická přípojka závěsným kabelem AYKYz (přímá)	142
46. Elektrická přípojka závěsným kabelem AYKYz (klesačka).	146
47. Elektrická přípojka izolovanými vodiči ve svazku	150
48. Konstrukční části	152
49. Pracovní postupy	164
50. Jištění	171
XII. Ekonomické hodnocení jednotlivých druhů elektrických přípojek	172
XIII. Elektrické přípojky prozatímní a přenosné	173
51. Všeobecně	173
52. Způsob připojení na veřejnou síť	174

53. Přenosná přípojka trojfázová do 60 A (ČSN 38 4324)	175
54. Konstrukční části	176
55. Jištění	178
XIV. Vedení od venkovní části elektrické přípojky k elektroměrové desce	179
56. Všeobecně	179
57. Konstrukční části	180
58. Pracovní postup	203
XV. Uzemnění	207
Technologická část	207
59. Všeobecně	207
60. Konstrukční části	210
61. Měření	216
XVI. Mechanizační prostředky a nářadí	217
62. Mechanismy	217
63. Nářadí	233
XVII. Pracovní a bezpečnostní předpisy	235
64. Ochranné a pracovní pomůcky	235
65. Práce ve výškách	237
66. Základní práce	237
67. Montáž a vztyčování stožárů	238
68. Montáž venkovních a kabelových elektrických přípojek	239
XVIII. První pomoc a hygiena práce	244
69. První pomoc při úrazech	244
70. První pomoc při úrazech elektrickým proudem	245
XIX. Základní ustanovení z předpisů a norem o elektrických přípojkách	247
71. Elektrická venkovní vedení	247
72. Kladení silových kabelů	258
73. Prostorová uspořádání vedení v zemi	272
74. Prozatímní elektrická zařízení a jejich aplikace na staveništích	276
XX. Řešení technické části projektů přípojek nn z venkovního vedení	285
75. Elektrický výpočet	285
76. Mechanický výpočet	286
77. Vzdálenosti vodičů do 1000 V	288
78. Spojování vodičů, vazy vodičů, izolátory, stožáry	291
79. Rozpětí stožáru	293
XXI. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím	294
80. Všeobecně	294
81. Elektrická zařízení s bezpečným napětím	297
82. Přehled ochrany u elektrických zařízení do 1000 V	297
83. Připojování ochranných vodičů	307
84. Uzemnění	308

XXII. Základní pojmy z elektrotechniky, vzorce, tabulky	311
85. Jednotky elektrických veličin	311
86. Některé elektrotechnické pojmy a vzorce	311
87. Trojfázová soustava	313
88. Úbytek napětí ve vedení	314
89. Zatížitelnost izolovaných vodičů	315
90. Tabulky proudů a výkonů	317
XXIII. Přehled sazeb za odběr elektrické energie.	322
91. Velkoobchodní sazby za odběr elektrické energie	322
92. Nový velkoobchodní ceník	325
93. Sazby za odběr elektrické energie v domácnostech	326
Literatura	329
Rejstřík	331