

# Obsah

<b>Předmluva</b>	9
<b>Úvod</b>	11
<b>I. Elektroinstalační materiál, přístroje a spotřebiče</b>	13
1. Elektroinstalační materiál	13
a) Vodiče a kabely	13
b) Trubky a lišty	30
c) Krabice	37
d) Spojovací materiál	48
e) Upevňovací materiál	56
2. Elektrické přístroje	61
a) Spínače a ovládače	62
b) Zásuvky a vidlice	70
c) Pojistky a jističe	76
d) Stykače a relé	83
e) Sdělovací přístroje a zařízení	85
3. Rozvodná zařízení	91
a) Přístrojové a elektroměrové desky	92
b) Rozvodnice z izolantu	93
c) Rozvodnice z ocelového plechu	94
d) Elektroměrové rozváděče a jádra	98
e) Přípojkové skříně	104
4. Elektrické spotřebiče	106
a) Elektrická svítidla	107
b) Elektrické infrazářiče	118
c) Elektrická akumulární kamna	119
d) Elektrické sporáky	122
e) Elektrické ohřívače vody	123
f) Elektrické ventilátory	126
g) Zařízení s elektromotory	127
<b>II. Požadavky na elektrická zařízení</b>	129
5. Normalizace v elektrotechnice	130
a) Elektrotechnické předpisy	130

b) Elektrotechnické normy	134
c) Hodnocení a schvalování výrobků	137
6. Požadavky na elektrická vedení	139
a) Kladení silových elektrických vedení	139
b) Kladení sdělovacích vedení	142
c) Dimenzování a jištění vodičů	144
d) Značení vodičů barvami nebo číslicemi	149
7. Požadavky na domovní elektrické rozvody	152
a) Silový elektrický rozvod v bytových domech	153
b) Sdělovací rozvody a zařízení v bytových domech	163
8. Bezpečnost elektrických zařízení	166
a) Ochrana před nebezpečným dotykem	166
b) Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny	176
c) Ochrana před nebezpečím požáru	177
d) Ochrana před bleskem	179
<b>III. Projekty elektrických zařízení</b>	<b>183</b>
9. Projektová dokumentace	183
a) Značky pro situační schéma elektrických zařízení a hromosvodů	185
b) Značky pro elektrotechnická schémata	199
10. Způsoby a systémy elektrických rozvodů	200
a) Zapuštěný rozvod	201
b) Nástěnný rozvod	205
c) Systém rozvodu	207
<b>IV. Provádění elektrických zařízení</b>	<b>213</b>
11. Pracovní předpisy a pomůcky	213
a) Odborná způsobilost	213
b) Bezpečnost práce	214
c) Nářadí a měřicí přístroje	216
12. Doprava a skladování materiálu	227
a) Balení a doprava materiálu	227
b) Skladiště a skladování	228
13. Montáž silových elektrických rozvodů	229
a) Elektrické rozvody v trubkách	229
b) Elektrické rozvody v lištách	239
c) Elektrické rozvody můstkovými, plochými a jednožilovými vodiči	243
d) Elektrické rozvody silovými kabely	252
14. Montáž rozvodných zařízení	257
a) Montáž přístrojových a elektroměrových desek	257
b) Montáž rozvodnic	260
c) Montáž elektroměrových rozváděčů a jader	262
d) Montáž přípojkových skříní	265
15. Montáž elektrických přístrojů a spotřebičů	268
a) Montáž domovních spínačů	268
b) Montáž domovních zásuvek	273



c) Montáž elektrických svítidel	276
d) Montáž elektrických spotřebičů a zařízení	277
<b>16. Montáž sdělovacích rozvodů a zařízení</b>	<b>286</b>
a) Montáž zvonkového zařízení a domácího telefonu s elektrickým vrátným	288
b) Montáž rozvodů státního telefonu	294
c) Montáž rozvodů rozhlasu po drátě	298
d) Montáž rozvodů společné antény	300
<b>17. Montáž elektrických zařízení ve zvláštních podmínkách</b>	<b>303</b>
a) Druhy prostředí a podkladů pro elektrická zařízení	303
b) Druhy krytí a provedení elektrických předmětů	305
c) Elektrická zařízení v koupelnách, umývárkách a sprchách	307
d) Elektrická zařízení ve vlhkém a mokřém prostředí	311
e) Elektrická zařízení v prostorech s nebezpečím požáru	313
f) Elektrická vedení ve stropích a podlahách	315
g) Elektrická zařízení ve složitých prostředích	320
<b>V. Prefabrikace elektrických rozvodů</b>	<b>323</b>
<b>18. Prefabrikace stavebních úprav</b>	<b>323</b>
a) Druhy stavebních úprav	323
b) Způsoby vytváření stavebních úprav	325
<b>19. Prefabrikace elektrických rozvodů v betonových panelech</b>	<b>328</b>
a) Elektrické rozvody ve stěnových panelech	329
b) Elektrické rozvody ve stropních panelech	332
c) Propojení elektrických rozvodů na stavbě	334
<b>20. Prefabrikace elektrických rozvodů v lehkých dílech</b>	<b>340</b>
a) Elektrické rozvody v lehkých příčkách	340
b) Elektrické rozvody v bytových jádrech	346
c) Elektrické rozvody v kuchyňských sestavách	363
<b>VI. Zkoušení, připojování a provoz elektrických zařízení</b>	<b>367</b>
<b>21. Uvádění silových elektrických zařízení do provozu</b>	<b>367</b>
a) Průběžná kontrola elektromontážních prací	367
b) Výchozí revize	368
c) Měření izolačních a zemních odporů	370
d) Zkouška ochrany	371
e) Připojení na síť	374
f) Sazby za odběr elektrické energie	375
<b>22. Uvádění sdělovacích zařízení do provozu</b>	<b>378</b>
a) Kontrola zvonkového zařízení a domácího telefonu s elektrickým vrátným	378
b) Kontrola a přejímání vnitřních rozvodů státního telefonu a rozhlasu po drátě	379
<b>23. Provoz elektrických zařízení</b>	<b>382</b>
a) Zacházení s elektrickým zařízením	383
b) Elektrická zařízení při požárech a zátopách	335
c) První pomoc při úrazech elektrickým proudem	336

24. Údržba, opravy, rekonstrukce a modernizace elektrických zařízení	390
a) Údržba a opravy	390
b) Rekonstrukce a modernizace	392
<b>Závěr</b>	394
<b>Literatura</b>	395
<b>Rejstřík</b>	397