

OBSAH

1. Úvod	7
2. Přehled silových izolovaných vodičů	8
Vodiče	8
Upravené pohyblivé přívody pro elektrické předměty	28
Silové vodiče teplovzdušné	32
Hadicové kabely	33
Vodiče s izolací ze silikonové pryže	36
3. Silové kabely	41
Silové kabely do 35 kV	46
Celoplastové silové kabely do 10 kV	69
Návěsní kabely	77
Samonosné kabely	83
4. Prostředí a podklady	85
5. Projektování elektrického rozvodu	94
6. Dimenzování, jistění a zatížitelnost vodičů a kabelů	110
7. Značení vodičů a kabelů písmeny a barvami	143
8. Volba správného druhu izolovaného vodiče podle prostředí	149
Použití pohyblivých přívodů a šňůrových vedení v silových zařízeních	149
Volba druhu vodiče se zřetelem k prostředí a podkladu	155
Používání silových kabelů do 35 kV	163
9. Kladení silových elektrických vedení	169
Všeobecné zásady	169
Vedení z holých vodičů	174
Vedení z jednožilových izolovaných vodičů uložených na podpěrách	177
Vedení v trubkách	181
Vedení z můstkových nebo jednožilových vodičů	185
Vedení z kabelů	188
Kladení v budovách, v kabelových kanálech, ve tvárniciích a v troubách	196
Souběhy kabelů ve vzduchu	198
Kladení kabelů do země	200
Vzdálenosti kabelů od stavebních objektů a jiných souběžných vedení	201
Souběh a křížování silových kabelů s potrubím a melioračními zařízeními	206
10. Jednotlivé obvody elektrického rozvodu	208
11. Průmyslový elektrický rozvod	212

12. Domovní elektrický rozvod	215
13. Příklady správného provedení elektrických vedení	234
Technologické podmínky pro rozvod můstkovými vodiči	247
Technologické podmínky pro rozvod kabely bez kovového pláště	249
14. Zkoušení kabelů a zjišťování jejich poruch	253
Měření izolačního odporu kabelu	253
Měření $\tan \sigma$ při vysokém napětí	255
Zkoušky napětím	260
Zkoušky při uvedení kabelu do provozu	264
Hledání chyb na kabelech	265
Zjištění rozsahu poruchy a volba způsobu měření	266
Hledání závad kenotronem	287
Literatura	291