

## OBSAH

1.	Silové kabely . . . . .	9
1.1	Všeobecné údaje . . . . .	9
1.2	Jmenovité napětí . . . . .	11
1.3	Počet žil . . . . .	11
1.4	Vodivá jádra . . . . .	12
1.5	Izolace jader . . . . .	14
1.6	Kabelový plášť . . . . .	15
1.7	Ochranný obal . . . . .	18
1.8	Druhy silových kabelů . . . . .	23
1.9	Používání silových kabelů . . . . .	32
2.	Kabelové soubory . . . . .	34
2.1	Všeobecné údaje . . . . .	34
2.2	Rovné spojky . . . . .	40
2.3	Odbočovací spojky . . . . .	42
2.4	Staniční koncovky . . . . .	43
2.5	Venkovní koncovky . . . . .	47
2.6	Různé soubory . . . . .	48
2.7	Zalévací hmoty . . . . .	48
3.	Návrh kabelového vedení . . . . .	50
3.1	Schéma spojení . . . . .	51
3.2	Určení proudového zatížení kabelů . . . . .	55
3.3	Stanovení kabelové tratě . . . . .	59
3.4	Způsob uložení kabelů . . . . .	60
3.5	Určení vhodného typu kabelu . . . . .	73
3.6	Stanovení průřezu jader silových kabelů . . . . .	77
3.7	Kontrola průřezu silového kabelu podle dovoleného úbytku napětí s ohledem na způsob jištění a podle zkratového proudu v síti . . . . .	83
3.8	Číslování kabelů a soupis kabelů . . . . .	87
3.9	Výkresová dokumentace . . . . .	88
4.	Příprava k pokládání kabelů . . . . .	91
4.1	Způsob dopravy . . . . .	92
4.2	Uskladnění bubnů s kabely v montážním skladě . . . . .	96
4.3	Kontrola kabelů před ukládáním . . . . .	102

4.4	Způsoby vyhřívání kabelů před ukládáním při nízkých teplotách . . . . .	104
4.5	Postup při odvinování kratších délek kabelu z bubnu . . . . .	106
4.6	Speciální nářadí pro montáž kabelů a kabelových souborů . . . . .	107
5.	Ukládání kabelů . . . . .	109
5.1	Ukládání kabelů ve výkopech . . . . .	109
5.2	Ukládání kabelů v kanálech . . . . .	136
5.3	Ukládání kabelů v tvárnících tělesech . . . . .	151
5.4	Ukládání kabelů v budovách . . . . .	162
5.5	Některé zvláštní případy ukládání kabelů . . . . .	166
5.6	Jednožilové kabely v rozvodu střídavého napětí . . . . .	170
5.7	Uzemnění kabelového silového rozvodu . . . . .	171
6.	Montáž kabelových souborů . . . . .	172
6.1	Úvod . . . . .	172
6.2	Příprava k montáži . . . . .	178
6.3	Spojování jader žil kabelů . . . . .	194
6.4	Montáž kabelových koncovek . . . . .	208
6.5	Montáž spojek a odbočnic . . . . .	264
6.6	Zkoušení a poruchy na kabelových souborech . . . . .	282
6.7	Nářadí a pomůcky pro montáž kabelových souborů . . . . .	287
6.8	Bezpečnostní opatření při montáži . . . . .	291
7.	Předpisy a normy . . . . .	294
	Literatura . . . . .	298
	Rejstřík . . . . .	299