

O B S A H

Predslov	3
1. ÚVOD	4
2. VODIČE	5
3. VÝPOČET MECHANIKY VODIČA,	26
3.1 Výpočet mechaniky vodiča v súmernom poli.	26
3.2 Výpočet mechaniky vodiča v nesúmernom poli.	31
3.3 Stavová rovnica napnutého vodiča - výpočet mechanického napätia pri rôznych klimatických podmienkach	46
3.3.1 Matematické riešenie stavovej rovnice	47
3.3.2 Riešenie skráteným abakom	47
3.3.3 Riešenie stavovej rovnice využitím výpočtovej techniky	48
3.3.4 Výpočet mechanického napätia vo vodičoch pri nesymetrických stavoch (rozdielnych hodnotách námrazku na vedení)	48
4. IZOLÁTORY, ARMATÚRY, ZOSTAVY IZOLÁTOROVÝCH ZÁVESOV	59
4.1 Izolátory	59
4.2 Armatúry	62
4.3 Zostavy izolátorových reťazcov	67
5. VZDIALENOSTI VODIČOV	85
5.1 Vzdialenosti vodičov od zeme	85
5.2 Vzdialenosti vodičov od nosnej konštrukcie a medzi vodičmi na konštrukcii	85
5.2.1 Vzdialenosti vodičov od nosnej konštrukcie	85
5.2.2 Vzdialenosť medzi vodičmi na konštrukcii	86
5.3 Vzdialenosť vodičov medzi sebou v rozpätí	87
5.3.1 Vedenie do 1 kV	87
5.3.2 Vedenie nad 1 kV	87
5.3.3 Vedenie označovacie	88
6. KRIŽOVATKY A SÚBEHY VEDENÍ PODĽA ČSN 33 3300	88
6.1 Križovatky a súbehy vedení s pozemnými komunikáciami	90
6.2 Križovatky a súbehy s ostatnými komunikáciami	91
6.3 Križovanie vedení s verejnými a priemyselnými plochami, budovami, konštrukciami	93
6.4 Križovanie vonkajších vedení s potrubnými vedeniami	97
6.5 Križovanie vonkajších vedení s vodnými tokmi a plochami	99
6.6 Križovanie vedení s porastami a ostatnými plochami a zariadeniami	99
6.7 Križovatky a súbehy vedení elektrizačnej sústavy	102

6.8 Křižovatky a súběhy silových vedení s vedeniami oznamova-	
cími -- vedeniami spojov	105
6.9 Křižovatky a súběhy silových vedení s dráhami	108
7. TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA STAVIEB	112
7.1 Investičný zámer	112
7.2 Prípravná dokumentácia	112
7.2.1 Projektová úloha	112
7.2.2 Štúdia súboru stavieb	113
7.3 Projektová dokumentácia	113
7.3.1 Úvodný projekt	114
7.3.2 Vykonávací projekt	118
Príloha č. 1	119
Príloha č. 2	120
LITERATÚRA	123