

# OBSAH



	str.
VŠEOBECNÁ ČÁST . . . . .	5
STRUČNĚ O TEORII BOUŘE A BLESKU . . . . .	8
Bouřkový mrak (oblak) . . . . .	8
Vznik blesku, statická indukce, vstřícný výboj . . . . .	9
Hlavní druhy blesku . . . . .	11
<i>Eliášův oheň</i> . . . . .	11
<i>Blesk čarový</i> . . . . .	11
<i>Plošný blesk</i> . . . . .	11
<i>Růžencový blesk</i> . . . . .	11
<i>Kulový blesk</i> . . . . .	11
Četnost bouřek . . . . .	12
Kam udeří blesk? . . . . .	13
Blesk a stromy . . . . .	16
Ochranný prostor hromosvodu . . . . .	17
JAKÉ ŠKODY VZNIKAJÍ ÚDEREM BLESKU . . . . .	19
Škody působené lidem a zvířatům . . . . .	19
Krokové napětí . . . . .	19
Jak se chovat za bouřky . . . . .	21
Škody na budovách . . . . .	22
VÝZNAM A PROVEDENÍ HROMOSVODU . . . . .	26
Význam hromosvodu . . . . .	26
Základní prvky (součásti) hromosvodu . . . . .	26
Nejdůležitější ustanovení ČSN . . . . .	32
ČSN 34 1390: <i>Předpisy pro hromosvody</i> . . . . .	32

	str.
<i>Povaha normy, základní ustanovení</i> . . . . .	32
<i>Velké kovové hmoty (předměty)</i> . . . . .	36
<i>Elektrická zařízení silová</i> . . . . .	37
<i>Elektrická zařízení sdělovací</i> . . . . .	38
<i>Antény (přijímací pro rozhlas i televizi)</i> . . . . .	38
<i>Televizní antény, ČSN 34 2214</i> . . . . .	38
<i>Příklad: Venkovní anténa pro příjem rozhlasu</i> . . . . .	40
<i>Vodovodní, parovodní a plynovodní potrubí</i> . . . . .	41
<i>Zvláštní provedení hromosvodů</i> . . . . .	41
<i>Vysoké štíhlé budovy</i> . . . . .	41
<i>Tovární komíny</i> . . . . .	42
<i>Kovové konstrukce</i> . . . . .	43
<i>Příklad: Kovová stavební lešení</i> . . . . .	43
<i>Stromy</i> . . . . .	45
<i>Stáje</i> . . . . .	45
<b>PŘÍKLADY PROVEDENÍ HROMOSVODŮ</b> . . . . .	<b>46</b>
<i>Činžovní dům</i> . . . . .	46
<i>Větší rodinný dům</i> . . . . .	46
<i>Obytný dům s přístavkem</i> . . . . .	46
<i>Větší kulturní dům</i> . . . . .	47
<i>Menší tovární budova</i> . . . . .	48
<i>Stavební postup při montáži hromosvodu</i> . . . . .	49
<i>Stáje a pastviny</i> . . . . .	49
<i>Včasná montáž hromosvodu</i> . . . . .	49
<i>Kovové předměty</i> . . . . .	51
<i>Krokové napětí</i> . . . . .	52
<i>Stromy na pastvinách</i> . . . . .	53
<i>Elektrické oplůtky</i> . . . . .	53
<i>Volné ustájení skotu</i> . . . . .	53
<i>Clony</i> . . . . .	55
<i>Hromosvod rekreační chaty</i> . . . . .	55
<i>Stany, stanové tábory a městečka, sruby</i> . . . . .	56
<b>PROJEKT HROMOSVODU, VÝKRESY</b> . . . . .	<b>58</b>
<b>ZKOUŠKY A REVIZE HROMOSVODŮ</b> . . . . .	<b>59</b>
<b>PRVNÍ POMOC PŘI ÚRAZU BLESKEM</b> . . . . .	<b>62</b>



	str.
PŘÍKLADY ÚDERŮ BLESKŮ . . . . .	63
Úraz bleskem . . . . .	63
Případy zabití bleskem . . . . .	63
Usmrčení bleskem za jízdy na motocyklu . . . . .	64
Jízda v automobilu . . . . .	65
Jízda na traktoru a pod. . . . .	65
Letadlo . . . . .	65
Škody na zemědělských objektech bez hromosvodu . . . . .	65
Pozor na elektrická zařízení! . . . . .	67
Stoh slámy . . . . .	68
Stromy u budov . . . . .	68
Venkovní anténa . . . . .	69
Zapálení štítu budovy, usmrčení psa . . . . .	70
Usmrčení skotu ve stáji . . . . .	70
Požár způsobený prosincovou noční bouřkou . . . . .	71
ZÁVĚR . . . . .	71
REJSTRÍK . . . . .	72
SEZNAM HLAVNÍ LITERATURY . . . . .	76

