

## Obsah

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b> .....	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>VÝVOJ ELEKTROTECHNIKY A BEZPEČNOSTNÍCH RIZIK</b> .....	<b>7</b>
2.1	ÚVOD .....	7
2.2	VÝVOJ ELEKTROTECHNIKY VE SVĚTĚ .....	7
2.3	VÝVOJ ELEKTROTECHNIKY V ČESKOSLOVENSKU A ČESKÉ REPUBLICE .....	12
2.4	VÝVOJ BEZPEČNOSTNÍCH RIZIK A ELEKTROTECHNICKÉ NORMALIZACE .....	12
<b>3</b>	<b>PROBLEMATIKA BEZPEČNOSTI ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ</b> .....	<b>15</b>
3.1	BEZPEČNOST ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....	15
3.2	ČINNOSTI NA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....	17
<b>4</b>	<b>PŘEPĚTÍ A VZÁJEMNÉ PŮSOBENÍ EL. ZAŘÍZENÍ A OKOLÍ</b> .....	<b>20</b>
4.1	PŘEPĚTÍ .....	20
4.2	ATMOSFÉRICKÁ ELEKTRINA .....	28
4.3	ELEKTROSTATICKÝ NÁBOJ .....	31
<b>5</b>	<b>POŽÁR A VÝBUCH ZPŮSOBENÝ ELEKTRINOU A OCHRANA PŘED NÍM</b> ... 34	
5.1	POŽÁR A VÝBUCH .....	34
5.2	DĚLENÍ LÁTEK .....	34
5.3	NEŽÁDOUCÍ ELEKTRICKÉ TEPLO .....	37
5.4	OCHRANA PROTI POŽÁRU .....	39
5.5	OCHRANA PROTI VÝBUCHU .....	40
<b>6</b>	<b>ÚČINKY ELEKTRINY NA ČLOVĚKA A ZPŮSOBY OCHRANY</b> .....	<b>41</b>
6.1	ÚČINKY ELEKTRINY NA ČLOVĚKA .....	41
6.2	ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM .....	45
6.3	OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM .....	45
<b>7</b>	<b>PŘECHODNÉ JEVY A VZÁJEMNÉ PŮSOBENÍ EL. OBVODŮ</b> .....	<b>58</b>
7.1	PŘECHODNÉ JEVY .....	58
7.2	ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA (EMC) .....	61
<b>8</b>	<b>INSPEKČNÍ A REVIZNÍ ČINNOST</b> .....	<b>64</b>
8.1	ZÁKLADNÍ POJMY .....	64
8.2	INSPEKČNÍ ČINNOST .....	66
<b>9</b>	<b>OVĚŘOVÁNÍ BEZPEČNOSTI ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ</b> .....	<b>68</b>
9.1	ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ .....	68
9.2	ZKOUŠKY BEZPEČNOSTI ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....	71
<b>10</b>	<b>POSOUZENÍ DOPADU ZÁKONA Č. 22/1997 SB. NA ELEKTRICKÉ VÝROBKY</b>	
	74	
10.1	ÚVOD .....	74
10.2	ZÁKLADNÍ POJMY [28].....	74
10.3	VÝTAH ZE ZÁKONA 22/97 SB.....	76
10.4	NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 17/2003 SB.....	77

<b>11 VÝNĚTKY Z NORMY .....</b>	<b>81</b>
11.1 NORMALIZOVANÁ NAPĚTÍ - ČSN 33 01 20, IEC 38.....	81
11.2 ZNAČENÍ IZOLOVANÝCH VODIČŮ DLE NORMY ČSN 34 74 01.....	82
11.3 ČSN 33 20 00-3 – STANOVENÍ ZÁKLADNÍCH CHARAKTERISTIK – VNĚJŠÍ VLIVY .....	83
11.4 NAŘÍZENÍ VLÁDY 11/2002 Sb. KTERÉ STANOVÍ VZHLED A UMÍSTĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK A ZAVEDENÍ SIGNÁLŮ.....	95
<b>12 POSOUZENÍ PŘÍSTUPU K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ V JINÝCH ZEMÍCH.....</b>	<b>102</b>
<b>13 OBECNÉ INFORMACE K PROVÁDĚNÍ EL. INSTALACE V RODINNÉM DOMKU A PŘEDPISY SOUVISEJÍCÍ S PROVEDENÍM EL. INSTALACE.....</b>	<b>115</b>
13.1 OBECNÉ INFORMACE.....	115
13.2 POSTUP PŘI REVIZI RODINNÉHO DOMU .....	115
13.3 PŘEDPISY SOUVISEJÍCÍ S PROVEDENÍM EL. INSTALACE RODINNÉHO DOMKU [39] .....	116
<b>14 PŘEHLED NOREM, SOUVISEJÍCÍCH S PROBLEMATIKOU INŠPEKČNÍ A REVIZNÍ ČINNOSTI.....</b>	<b>118</b>
<b>15 LITERATURA.....</b>	<b>120</b>
10.1 Úvod.....	101
10.2 ZÁKLADNÍ POJMY [28].....	102
10.3 VÝTAH ZE ZÁKONA 231/97 Sb.....	103
10.4 NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 11/2002 Sb.....	104
9.1 ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ.....	91
9.2 ZKOUŠKY BEZPEČNOSTI ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	92
8.1 ZÁKLADNÍ POJMY.....	81
8.2 INŠPEKČNÍ ČINNOST.....	82
7.1 PŘECHODNÉ JEVY.....	71
7.2 ELEKTROMAGNETICKÁ KOMBATIBILITA (EMC).....	72
6.1 ÚČINY ELEKTRINY NA ČLOVĚKA.....	61
6.2 ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROBLEMEM.....	62
6.3 OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROBLEMEM.....	63
5.1 POŽÁR A VÝBUCH.....	51
5.2 DĚLENÍ LÁTK.....	52
5.3 NĚŽADUČÍ ELEKTRICKÉ TĚLO.....	53
5.4 OCHRANA PROTI POŽÁRU.....	54
5.5 OCHRANA PROTI VÝBUCHU.....	55
4.1 ÚČINKY ELEKTRINY NA ČLOVĚKA A ZPŮSOBY OCHRANY.....	41
4.2 ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROBLEMEM.....	42
4.3 OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROBLEMEM.....	43
3.1 POŽÁR A VÝBUCH.....	31
3.2 DĚLENÍ LÁTK.....	32
3.3 NĚŽADUČÍ ELEKTRICKÉ TĚLO.....	33
3.4 OCHRANA PROTI POŽÁRU.....	34
3.5 OCHRANA PROTI VÝBUCHU.....	35
2.1 POŽÁR A VÝBUCH.....	21
2.2 DĚLENÍ LÁTK.....	22
2.3 NĚŽADUČÍ ELEKTRICKÉ TĚLO.....	23
2.4 OCHRANA PROTI POŽÁRU.....	24
2.5 OCHRANA PROTI VÝBUCHU.....	25
1.1 POŽÁR A VÝBUCH.....	11
1.2 DĚLENÍ LÁTK.....	12
1.3 NĚŽADUČÍ ELEKTRICKÉ TĚLO.....	13
1.4 OCHRANA PROTI POŽÁRU.....	14
1.5 OCHRANA PROTI VÝBUCHU.....	15