

Obsah

Elektrická zařízení - zdroj rizika	5
Bezpečnost el. zařízení	5
Rizika u el. zařízení	6
Působení elektřiny na člověka	8
Pracovní úraz	12
První pomoc při úrazu el. proudem	14
Obsluha a práce na elektrických zařízeních	16
Názvosloví	16
Poskytování osobních ochranných pracovních prostředků	18
Odborná způsobilost pracovníků v elektro a rozsah činnosti	19
Obsluha el. zařízení	30
Práce na el. zařízení	30
Zacházení s el. zařízením pracovníky seznámenými	30
Zásady bezpečného provozu el. zařízení podle Energetického zákona	32
Opatření pro el. zařízení určená k užívání osobami bez el. kvalifikace	35
Zacházení s el. zařízením při požárech a zátopách	36
Dvacet zásad pro pracovníky seznámené	37
Základní požadavky k zajištění bezpečnosti el. zařízení	39
Rozdělení el. zařízení podle různých charakteristik	39
Bezpečnostní sdělení na el. zařízení	39
Navrhování el. zařízení	41
Zásady pro provedení a řešení zařízení	42
Ochranná opatření u el. zařízení	45
Ochrana před úrazem el.proudem	45
Ochrana živých částí	46
Ochrana neživých částí	51
Ochrana před zkratem a přetížením	54
Ochrana před teplem	55
Ochrana před škodlivými účinky atmosférických výbojů a přepětí	56
Ochrana proti účinkům statické elektřiny	57
Ochrana proti nebezpečným účinkům el. oblouku	58
Ochrana proti škodlivému působení prostředí na bezpečnost zařízení	58
Vnější vlivy na el. zařízení	59
Elektrická vedení	66
Pevná vedení	66
Pohyblivá a poddajná el. vedení	68
Vypínání zařízení	70
Prozatímní el. zařízení	71
Prozatímní zařízení v průmyslových objektech	72

Prozatímní zařízení na staveništi	72
El. zařízení pracovních strojů	73
Revize el. zařízení	74
Výchozí revize	75
Pravidelné revize	77
Provádění revize	83
Obsah revizní zprávy	84
Revize a kontroly el. spotřebičů	85
Revize a kontroly el. ručního náradí během užívání	88
Vyhrazená elektrická zařízení	90
Oprávnění dodavatele elektrických prací	90
Montážní organizace	92
Provozovatel zařízení	94
Stavební předpisy a el. zařízení	95
Stavby	96
Provádění staveb	97
Oprávnění k projektové a inženýrské činnosti a k provádění staveb	97
Zvláštní odborná způsobilost k některým činnostem ve výstavbě	98
Stavební řízení	98
Kolaudace staveb	99
Obecné technické požadavky na výstavbu	99
Požadavky na el. zařízení	100
Podnikání v elektrotechnických oborech	102
Zásady Živnostenského zákona	102
Náplň živností souvisejících s elektrooborem	108
Odborná způsobilost k vykonávání živnosti	108
Zajištění bezpečnosti výrobků	110
Systém v zemích Evropské unie	110
Zavedení nové koncepce bezpečnosti výrobků v ČR	111
Obecná bezpečnost výrobků	112
Používané pojmy	113
Technické předpisy	117
Povinnosti výrobce	120
Posuzování shody	121
Změny povinností výrobců podle novely zákona	125
Dohoda PECA v praxi	126
Základní požadavky na el. zařízení	129
Seznam akreditovaných institucí	135
Příloha :	
Použitá literatura a seznam důležitých předpisů a norem	138
Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru	141