
Obsah

Slovo vydavatele	10
ÚVOD	11
1. PRÁVNÍ ODPOVĚDNOST VEDOUCÍHO ELEKTROTECHNIKA	13
1.1 Zákoník práce a související právní předpisy	13
1.1.1 Základní povinnosti zaměstnanců a vedoucích zaměstnanců vyplývající z pracovního poměru nebo dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr	13
1.1.2 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, práva a povinnosti zaměstnavatelů	14
1.1.3 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, práva a povinnosti zaměstnanců	18
1.2 Údržba elektrických zařízení a hromosvodů	21
1.3 Prozatímní elektrická zařízení	25
1.4 Ochranná opatření	31
1.5 Revize elektrických zařízení a hromosvodů	33
Právní předpisy ke kapitole 1	35
Technické normy ke kapitole 1	35
Kontrolní otázky ke kapitole 1	36
2. STÁTNÍ ODBORNÝ DOZOR	39
2.1 Orgány státního odborného dozoru	39
2.2 Oprávnění a osvědčení podle zákona č. 174/1968 Sb. v platném znění	40
2.2.1 Platnost oprávnění a osvědčení	40
2.3 Oblast dozoru vykonávaného Státní báňskou správou, Ministerstvem dopravy, Drážním úřadem a Drážní inspekcí	42
2.4 Práva a povinnosti pracovníků orgánů státního odborného dozoru	43
2.5 Organizace státního odborného dozoru	44
2.6 Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	45
2.7 Vyhláška č. 73/2010 Sb., o vyhrazených elektrických technických zařízeních	47
Právní předpisy ke kapitole 2	49
Kontrolní otázky ke kapitole 2	50
3. ODBORNÁ ZPŮSOBILOST V ELEKTROTECHNICE	53
3.1 Současný právní stav	53
3.2 Odborná způsobilost pracovníků bez odborného elektrotechnického vzdělání	54

3.3	Odborná způsobilost pracovníků s odborným elektrotechnickým vzděláním	55
3.4	Nejčastější nedostatky vyskytující se při školeních, zkouškách a přezkušování odborné způsobilosti pracovníků	57
3.5	Právní předpis, který je předpokladem pro náhradu či úpravu vyhlášky číslo 50/1978 Sb.	58
	Literatura ke kapitole 3	59
	Právní předpisy ke kapitole 3	59
	Technické normy ke kapitole 3	59
	Kontrolní otázky ke kapitole 3	60
4.	SMLOUVA O DÍLO	63
4.1	Předmět a obsah smlouvy o dílo	63
4.2	Provedení díla	63
4.3	Věci určené k provedení díla	65
4.4	Cena za dílo	65
4.5	Způsob provádění díla	66
	Právní předpis ke kapitole 4	67
	Kontrolní otázky ke kapitole 4	67
5.	DOKUMENTACE ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ	69
5.1	Požadavky na dokumentaci	69
5.2	Dokumentace provozovaného zařízení	72
	Právní předpisy ke kapitole 5	73
	Technické normy ke kapitole 5	73
	Kontrolní otázky ke kapitole 5	73
6.	ENERGETICKÝ ZÁKON A ELEKTRICKÉ PŘÍPOJKY	75
6.1	Právní předpisy a technické normy	75
6.2	Termíny a definice pro elektrické přípojky	76
6.3	Charakteristika a účel elektrické přípojky	76
6.3.1	Začátek a konec elektrické přípojky	76
6.3.2	Podmínky pro zřízení nebo rekonstrukci elektrické přípojky	77
6.4	Zřizování elektrických přípojek	77
6.4.1	Úhrada za zřízení přípojky	77
6.4.2	Příklad postupu vyřizování žádosti o zřízení přípojky	78
6.5	Projektová dokumentace elektrické přípojky	78
6.6	Přípojková skříň	80
6.7	Měření	81

	Literatura ke kapitole 6	82
	Právní předpisy ke kapitole 6	82
	Technické normy ke kapitole 6	82
	Kontrolní otázky ke kapitole 6	84
7.	REVIZE ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ	85
7.1	Revize z pohledu technických norem a legislativních předpisů	85
7.2	Účel revizí	86
7.3	Podklady a pomůcky potřebné k provedení výchozí revize	87
7.4	Obsah výchozí revize	87
7.5	Pravidelné revize	88
7.6	Mimořádné revize	91
7.7	Revize elektrického ručního nářadí a elektrických spotřebičů	91
	Právní předpisy ke kapitole 7	91
	Technické normy ke kapitole 7	92
	Kontrolní otázky ke kapitole 7	92
8.	EKOLOGIE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	95
8.1	Odpadové hospodářství	95
8.1.1	Povinnosti při nakládání s odpady	96
8.2	Ochrana ovzduší	99
8.2.1	Spalování	99
8.2.2	Nanášení nátěrových hmot	100
8.2.3	Ochrana ozónové vrstvy Země	100
	Právní předpisy ke kapitole 8	101
	Kontrolní otázky ke kapitole 8	101
9.	METROLOGIE A ZKUŠEBNICTVÍ	103
9.1	Právní předpisy v oblasti metrologie	103
9.2	Měřicí přístroje používané v elektrotechnické praxi z hlediska metrologie	104
9.3	Kalibrace měřidel	104
9.4	Zkoušky dielektrických pracovních pomůcek	106
9.4.1	Návod na používání	107
9.4.2	Značení dielektrické pracovní pomůcky	107
9.4.3	Doporučené nebo určené periodické zkoušky	109
9.4.4	Kontroly pomůcek v provozu	110
	Literatura ke kapitole 9	110
	Právní předpisy ke kapitole 9	110
	Technické normy ke kapitole 9	110
	Kontrolní otázky ke kapitole 9	111

10.	MĚŘENÍ PŘI ÚDRŽBĚ A REVIZÍCH ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ	113
10.1	Spojitosť ochranných vodičů a spojitost hlavního a doplňujícího pospojování	114
10.2	Izolační odpor elektrické instalace	114
10.3	Elektrické oddělení, SELV a PELV	115
10.4	Odpor podlah a stěn	115
10.5	Ověření podmínek ochrany automatickým odpojením od zdroje	115
10.5.1	Měření impedance smyčky v sítích TN	115
10.5.2	Ověření ochranného přístroje v sítích TN	116
10.5.3	Měření odporu R_A v sítích TT	116
10.5.4	Výpočet nebo měření první poruchy v sítích IT	116
10.5.5	Měření odporu zemniče	116
10.6	Měření úbytku napětí	117
10.7	Měření proudu	117
10.8	Měření osvětlení	118
10.9	Další měření	118
10.10	Měření při údržbě	118
10.11	Měření elektrických spotřebičů, elektrického ručního nářadí	118
10.11.1	Měření proudu protékajícího ochranným vodičem	119
10.11.2	Měření dotykového proudu	119
10.11.3	Měření náhradního unikajícího proudu	119
10.11.4	Měření izolačního odporu u elektrických spotřebičů (včetně elektrického ručního nářadí)	119
10.11.5	Odpor ochranného vodiče u elektrických spotřebičů (včetně elektrického ručního nářadí)	120
	Technické normy ke kapitole 10	120
	Kontrolní otázky ke kapitole 10	120
11.	PRACOVNÍ ÚRAZY	123
11.1	Hlášení pracovních úrazů	123
11.2	Hlášení smrtelných pracovních úrazů	123
11.3	Evidence pracovních úrazů	124
	Právní předpisy ke kapitole 11	124
	Technická norma a normativní dokument ke kapitole 11	125
	Kontrolní otázky ke kapitole 11	125
	Příloha	127
	Vzor záznamu o úrazu	127