

Obsah

Slovo vydavatele

Úvod

- 1. Právní odpovědnost vedoucího elektrotechnika** 13
 - 1.1 Zákoník práce a související právní předpisy 13
 - 1.1.2 Základní práva a povinnosti zaměstnanců a zaměstnavatelů 13
 - 1.2 Údržba elektrických zařízení a hromosvodů 16
 - 1.3 Ochranná opatření 17
 - 1.4 Revize elektrických zařízení a hromosvodů 18
 - Právní předpisy ke kapitole 1 19
 - Technické normy ke kapitole 1 19
 - Kontrolní otázky ke kapitole 1 20
- 2. Státní odborný dozor** 21
 - 2.1 Orgány státního odborného dozoru 21
 - 2.2 Oprávnění a osvědčení podle zákona č. 174/1968 Sb. v platném znění 23
 - 2.2.1 Platnost oprávnění a osvědčení 23
 - 2.3 Oblast dozoru vykonávaného státní baňskou správou, Ministerstvem dopravy a Drážním úřadem 23
 - 2.4 Práva a povinnosti pracovníků orgánů státního odborného dozoru 25
 - 2.5 Organizace státního odborného dozoru 26
 - 2.6 Spolupráce s odbory a živnostenskými společenstvy 26
 - 2.7 Vyhláška č. 48/1982 Sb. v platném znění a nařízení vlády č. 378/2001 Sb. 26
 - 2.8 Vyhláška č. 20/1979 Sb. v platném znění 28
 - Právní předpisy ke kapitole 2 30
 - Kontrolní otázky ke kapitole 2 30
 - 3. Odborná způsobilost v elektrotechnice** 33
 - 3.1 Současný právní stav 33
 - 3.2 Odborná způsobilost pracovníků bez odborného elektrotechnického vzdělání 33
 - 3.3 Odborná způsobilost pracovníků s odborným elektrotechnickým vzděláním 34
 - 3.4 Nejčastější nedostatky vyskytující se při školeních, zkouškách a přezkušování odborné způsobilosti pracovníků 35
 - Literatura ke kapitole 3 37
 - Právní předpisy ke kapitole 3 37
 - Technické normy ke kapitole 3 37
 - Kontrolní otázky ke kapitole 3 37
 - 4. Smlouva o dílo** 39
 - 4.1 Předmět a obsah smlouvy o dílo 39
 - 4.2 Provedení díla 39

4.3	Věci určené k provedení díla	41
4.4	Cena za dílo	41
4.5	Způsob provádění díla	42
	Právní předpisy ke kapitole 4	42
	Kontrolní otázky ke kapitole 4	42
5.	Dokumentace elektrických zařízení	43
5.1	Požadavky na dokumentaci	43
5.2	Dokumentace provozovaného zařízení	44
	Právní předpisy ke kapitole 5	44
	Technické normy ke kapitole 5	44
	Kontrolní otázky ke kapitole 5	45
6.	Energetický zákon a elektrické přípojky	47
6.1	Právní předpisy a technické normy	47
6.2	Termíny a definice pro elektrické přípojky	48
6.3	Charakteristika a účel elektrické přípojky	48
6.3.1	Začátek a konec elektrické přípojky	49
6.3.2	Podmínky pro zřízení a rekonstrukci elektrické přípojky	49
6.4	Zřizování elektrických přípojek	49
6.4.1	Úhrada za zřízení přípojky	49
6.4.2	Příklad postupu vyřizování žádosti o zřízení přípojky	50
6.5	Projektová dokumentace přípojky	50
6.6	Přípojková skříň	52
6.7	Měření	53
	Literatura ke kapitole 6	54
	Právní předpisy ke kapitole 6	54
	Technické normy ke kapitole 6	54
	Kontrolní otázky ke kapitole 6	55
7.	Revize elektrických zařízení	57
7.1	Revize z pohledu technických norem a legislativních předpisů	57
7.2	Účel revizí	58
7.3	Podklady a pomůcky potřebné k provedení výchozí revize	58
7.4	Obsah výchozí revize	59
7.5	Pravidelné revize	60
7.6	Mimořádné revize	61
7.7	Revize elektrického ručního nářadí a elektrických spotřebičů	62
	Literatura ke kapitole 7	63
	Právní předpisy ke kapitole 7	63
	Technické normy ke kapitole 7	63
	Kontrolní otázky ke kapitole 7	63
8.	Ekologie a ochrana životního prostředí	65
8.1	Odpadové hospodářství	65
8.1.1	Povinnosti při nakládání s odpady	66
8.2	Ochrana ovzduší	69
8.2.1	Spalování	69

8.2.2	Nanášení nátěrových hmot	69
8.2.3	Ochrana ozónové vrstvy Země	70
	Literatura ke kapitole 8	71
	Právní předpisy ke kapitole 8	71
	Kontrolní otázky ke kapitole 8	71
9.	Metrologie	73
9.1	Právní předpisy v oblasti metrologie	73
9.2	Měřicí přístroje používané v elektrotechnické praxi z hlediska metrologie	73
9.3	Kalibrace měřidel	74
	Právní předpisy ke kapitole 9	77
	Technické normy ke kapitole 9	77
	Kontrolní otázky ke kapitole 9	77
10.	Měření při údržbě a revizích elektrických zařízení	79
10.1	Spojitosť ochranných vodičů a spojitost hlavního a doplňkového pospojování	79
10.2	Izolační odpor elektrické instalace	79
10.3	Elektrické oddělení, SELV a PELV	80
10.4	Odpor podlah a stěn	80
10.5	Ověření podmínek ochrany samočinným odpojením od zdroje	81
10.5.1	Měření impedance smyčky v sítích TN	81
10.5.2	Ověření ochranného přístroje v sítích TN	81
10.5.3	Měření odporu R_A v sítích TT	81
10.5.4	Výpočet nebo měření první poruchy v sítích IT	81
10.5.5	Měření odporu zemniče	81
10.6	Měření úbytku napětí	82
10.7	Měření proudu	82
10.8	Měření osvětlení	82
10.9	Další měření	82
10.10	Měření při údržbě	82
10.11	Měření elektrického ručního nářadí a spotřebičů	83
10.11.1	Měření proudu protékajícího ochranným vodičem	83
10.11.2	Měření dotykového proudu	83
10.11.3	Měření náhradního unikajícího proudu	84
10.11.4	Měření izolačního odporu u elektrického ručního nářadí	84
10.11.5	Měření izolačního odporu u elektrických spotřebičů	84
10.11.6	Odpor ochranného vodiče u elektrického ručního nářadí	84
10.11.7	Odpor ochranného vodiče u elektrických spotřebičů	84
	Technické normy ke kapitole 10	85
	Kontrolní otázky ke kapitole 10	85
11.	První pomoc při úrazu elektrickou energií	86
11.1	Vyproštění postiženého z dosahu zdroje úrazu	86
11.2	Poskytnutí první pomoci při úrazu elektrickou energií	86
11.3	Účinky sinusového střídavého proudu v rozsahu 15 až 100 Hz	87
11.4	Účinky stejnosměrného proudu procházejícího lidským tělem	88

