

Obsah

1.	Otázky k ústní části učňovské zkoušky	4
1.1.	Základní zákony používané v elektrotechnice	4
1.2.	Působení elektrického proudu na lidský organismus	8
1.3.	Rezistory	11
1.4.	Diody	15
1.5.	Kondenzátory	18
1.6.	Cívky	21
1.7.	Jističe a pojistky	25
1.8.	Stykače a relé	29
1.9.	Proudový chránič	32
1.10.	Transformátory	35
1.11.	Měřicí přístroje	37
1.12.	Zásuvkové okruhy	42
1.13.	Stejnoseměrné zdroje elektrické energie	46
1.14.	Synchronní stroje	50
1.15.	Elektrotechnická schémata	53
1.16.	Zdroje elektrické energie	57
1.17.	Rozvody elektrické energie	61
1.18.	Výroba elektrické energie z konvenčních zdrojů	65
1.19.	Výroba elektrické energie z obnovitelných zdrojů	68
1.20.	Výroba tepla z konvenčních a obnovitelných zdrojů	71
1.21.	Měření elektrických veličin	75
1.22.	Stejnoseměrný zdroj	79
1.23.	Výpočetní technika	82
1.24.	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních	90
2.	Otázky k písemné části učňovské zkoušky	94
2.1.	Test	94
2.1.1.	První pomoc	95
2.1.2.	Legislativa pro elektrická zařízení	96
2.1.3.	Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče pospojování	97
2.1.4.	Ochrana před úrazem elektrickým proudem	99
2.1.5.	Vnitřní elektrické rozvody	103
2.1.6.	Revize	108
2.1.7.	Prostory s vanou a sprchou	109
2.1.8.	Značení vodičů barvami nebo značkami	111

2.1.9.	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky.....	112
2.1.10.	IP kódy, pohyblivé příklady a vnější vlivy	113
2.1.11.	Instalace na hořlavých látkách	115
2.1.12.	Ochrana před bleskem.....	115
2.1.13.	Ostatní.....	117
3.	Příklady.....	121
3.1.	Výpočet obvodových veličin	121
3.2.	Transformační poměr	132
3.3.	Výpočet výkonu a příkonu	135

