

# Obsah

<b>Úvod</b> .....	<b>7</b>
<b>1. Vědecko-technický rozvoj</b> .....	<b>9</b>
<b>1.1 Inovace</b> .....	<b>9</b>
<b>1.2 Vzdělávání</b> .....	<b>14</b>
1.2.1 Střední průmyslové školy (SPŠ) a vyšší odborné školy (VOŠ) .....	15
1.2.2 Vysoké školy .....	18
<b>1.3 Věda – základní výzkum</b> .....	<b>22</b>
<b>1.4 Aplikovaný průmyslový výzkum a vývoj</b> .....	<b>24</b>
<b>1.5 Systém veřejné podpory výzkumu a vývoje v Česku</b> .....	<b>26</b>
<b>2. Technicko-ekonomický rozvoj – výroba, obchod</b> .....	<b>31</b>
<b>2.1 Struktura odvětví</b> .....	<b>32</b>
<b>2.2 Pozice elektrotechnického průmyslu</b> .....	<b>32</b>
<b>2.3 Charakteristika jednotlivých odvětví</b> .....	<b>35</b>
2.3.1 Výroba kancelářských strojů a počítačů – OKEČ 30 .....	35
2.3.2 Výroba elektrických strojů a zařízení – OKEČ 31 .....	36
2.3.3 Výroba rádiových, televizních a spojových zařízení a přístrojů – OKEČ 32 .....	38
2.3.4 Výroba zdravotnických, přesných, optických a časoměrných přístrojů – OKEČ 33 .....	41
<b>2.4 Podnikatelské subjekty a jejich činnosti</b> .....	<b>42</b>
<b>2.5 Profesní organizace</b> .....	<b>48</b>
<b>3. Technicko-provozní rozvoj</b> .....	<b>53</b>
<b>3.1 Průmyslová vlastnictví</b> .....	<b>53</b>
3.1.1 Patent .....	54
3.1.2 Užiténý vzor .....	55
3.1.3 Průmyslový vzor .....	55
3.1.4 Ochranné známky .....	56
3.1.5 Informační a vzdělávací aktivity .....	57
3.1.6 Další činnosti a instituce .....	59

<b>3.2 Technická normalizace .....</b>	<b>61</b>
<b>3.3 Metrologie.....</b>	<b>64</b>
3.3.1 Obecný význam metrologie.....	64
3.3.2 Vědecká a průmyslová metrologie.....	67
3.3.3 Legální metrologie.....	69
3.3.4 Národní metrologický systém v České republice .....	71
<b>3.4 Zkušebnictví .....</b>	<b>74</b>
<b>3.5 Jakost, kvalita .....</b>	<b>82</b>
3.5.1 Obecná charakteristika .....	83
3.5.2 Normy jakosti řady ISO 9000.....	84
3.5.3 ČSN EN ISO 9004: Systémy managementu jakosti – Směrnice pro zvyšování výkonnosti.....	85
3.5.4 Základní pojmy používané v systémech řízení .....	88
3.5.5 Další informace .....	90
<b>3.6 Spolehlivost a životnost .....</b>	<b>91</b>
3.6.1 Obecná charakteristika .....	91
3.6.2 Základní pojmy a značky.....	92
3.6.3 Přehled norem se vztahem ke spolehlivosti využitelných pro elektrotechnologii .....	95
<b>3.7 Elektrotechnologie a ekologie.....</b>	<b>100</b>
3.7.1 Obecná charakteristika .....	100
3.7.2 Vliv okolního prostředí na materiály.....	101
3.7.3 Zdravotní a bezpečnostní rizika při zpracování materiálů.....	102
3.7.4 Další problematika .....	103
<b>4. Informační, propagační a publikační rozvoj.....</b>	<b>105</b>
4.1 Informační a profesní organizace .....	105
4.2 Veletrhy, výstavy – konference, kongresy .....	106
4.3 Odborné časopisy, publikace .....	108
<b>Použité zkratky .....</b>	<b>111</b>
<b>Literatura .....</b>	<b>115</b>
<b>Rejstřík .....</b>	<b>119</b>