

# OBSAH

1. ÚVOD . . . . .	8
2. OBECNÉ RIZIKO OHROŽENÍ . . . . .	10
2.1. Modelové zobrazení rizika . . . . .	11
2.2. Rizikové situace a stavy . . . . .	13
2.3. Způsoby regulace ohrožení . . . . .	16
3. OHROŽENÍ ELEKTRINOU . . . . .	21
3.1. Fyziologické účinky elektrického proudu . . . . .	22
3.2. Volba ochran . . . . .	34
3.3. Dotyk s živými částmi pod napětím . . . . .	35
3.4. Dotykové napětí na neživých částech . . . . .	38
3.5. Krokové napětí . . . . .	41
3.6. Elektrostatická elektřina . . . . .	43
3.7. Atmosférická elektřina . . . . .	45
3.8. Elektromagnetické pole neionizující . . . . .	47
3.9. Elektrický oblouk, výboje a plazma . . . . .	49
4. JINÁ OHROŽENÍ PŘI PRÁCI . . . . .	52
4.1. Práce s nářadím a nástroji . . . . .	53
4.2. Práce ve výškách . . . . .	56
4.3. Práce ve výkopech . . . . .	58
4.4. Práce na rizikových pracovištích . . . . .	58
4.5. Práce v hlučných provozech . . . . .	60
4.6. Práce v horkých provozech . . . . .	62
4.7. Práce v chladných provozech a mrazu . . . . .	64
4.8. Práce v prostředí s chemickými škodlivinami . . . . .	65
4.9. Práce v nebezpečných uzavřených prostorech . . . . .	67
4.10. Práce se vstřelovači . . . . .	69
4.11. Práce se svařovacími a pájecími zařízeními . . . . .	70
5. KVALIFIKAČNÍ POŽADAVKY . . . . .	73
6. ZÁSADY BEZPEČNÉ PRÁCE NA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH . . . . .	78
6.1. Stabilní rozvody, vedení a přístroje . . . . .	79
6.2. Pohyblivá vedení . . . . .	81
6.3. Prozatímní vedení . . . . .	83
6.4. Zařízení ve zkušebnách a laboratořích . . . . .	84
6.5. Zařízení pracovních strojů . . . . .	86
6.6. Používání svítidel . . . . .	87
6.7. Používání mechanizačních prostředků . . . . .	88

7. REVIZE A PŘEJÍMÁNÍ ZAŘÍZENÍ . . . . .	91
7.1. Revize elektromechanického nářadí . . . . .	93
8. OCHRANNÉ A PRACOVNÍ PROSTŘEDKY . . . . .	95
9. BEZPEČNOSTNÍ SDĚLENÍ A ZNAČENÍ . . . . .	98
10. VÝCHOVA K BEZPEČNÉ PRÁCI . . . . .	100
11. REGISTRACE A EVIDENCE ÚRAZŮ . . . . .	102
12. NORMALIZACE A ZKUŠEBNICTVÍ . . . . .	104
12.1. Mezinárodní technická normalizace . . . . .	104
12.2. Elektrotechnické předpisy . . . . .	105
12.3. Zkoušení elektrotechnických výrobků . . . . .	106
13. ZÁVĚR . . . . .	108
14. LITERATURA . . . . .	109
15. PŘEHLED ZÁKONNÝCH USTANOVENÍ . . . . .	110
16. REJSTŘÍK . . . . .	114