

# Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod</b>	<b>5</b>
1.1	Význam bezpečnosti práce v oblasti starostlivosti o základné prostriedky	5
1.1.1	Ohrozenie človeka v pracovnom procese	5
1.2	Právna úprava bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci	7
1.2.1	Základné právne akty	7
1.3	Zodpovednosť za dodržiavanie predpisov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci	8
1.3.1	Predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci	8
<b>2</b>	<b>Riadenie bezpečnosti práce v podmienkach organizácie (podniku, závodu) a na pracovisku</b>	<b>10</b>
2.1	Základné úlohy organizácie pri zaistovaní bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci	10
2.1.1	Povinnosti organizácie	10
2.2	Základné povinnosti riadiacich pracovníkov	15
2.2.1	Povinnosti vedúcich pracovníkov	16
2.2.2	Kvalifikovaní pracovníci na úseku bezpečnosti práce	16
2.3	Zodpovednosť za poučovanie, školenie pracovníkov organizácie, význam zápisníka (karty) bezpečnosti práce, výchova a výučba bezpečnosti práce v organizácii	17
2.3.1	Výchova k bezpečnej práci	18
2.3.2	Formy výchovy	19
2.4	Pracovné podmienky žien a mladistvých, zoznam prác a pre nich zakázaných pracovísk	20
2.4.1	Pracovné podmienky žien	20
2.4.2	Pracovné podmienky mladistvých	22
2.5	Povinné lekárske vyšetrenie, rizikové pracoviská	23
2.5.1	Lekárske prehliadky	23
2.5.2	Rizikové pracoviská	24
2.6	Náhrada škody organizácii a pracovníkovi	24
2.6.1	Zbavenie sa zodpovednosti organizácie	24
2.6.2	Náhrada škody pracovníkovi	25
2.7	Hmotná zainteresovanosť na zvyšovanie starostlivosti o bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci	27

2.8	Ročné preverky pracovísk, plány ozdravovacích opatrení . . . . .	28
2.8.1	Ročné preverky pracovísk . . . . .	28
2.8.2	Plán ozdravovacích opatrení . . . . .	29
2.9	Pravidelné kontroly pracovísk . . . . .	30
2.9.1	Predmet kontrol pracovísk . . . . .	31
2.10	Zásady schvaľovania technickej dokumentácie z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a odovzdávania zariadení do prevádzky . . . . .	32
2.11	Bezpečnostno-prevádzková služba a organizovanie bezpečnosti práce v podmienkach organizácie, úloha bezpečnostného technika a revízneho technika . . . . .	33
2.11.1	Bezpečnostno-prevádzková služba a organizovanie bezpečnosti práce v podmienkach organizácie . . . . .	34
2.11.2	Úloha bezpečnostného technika . . . . .	36
2.11.3	Úloha revízneho technika . . . . .	37
<b>3</b>	<b>Pracovno-právna problematika bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci . . . . .</b>	<b>38</b>
3.1	Zákonník práce a Nariadenie vlády ČSSR č. 54/1975 Zb., ktorým sa vykonáva Zákonník práce . . . . .	38
3.2	Zdravotné, hygienické a protiepidemické predpisy . . . . .	40
3.2.1	Zákon o starostlivosti o zdravie ľudu č. 20/1966 Zb., zákon SNR č. 74/1966 Zb. . . . .	40
3.2.2	Vyhláška ministerstiev zdravotníctva č. 45/1966 Zb. o vytváraní a ochrane zdravých životných podmienok . . . . .	41
3.2.3	Smernice o hygienických požiadavkách na pracovné prostredie stacionárnych strojov a technických zariadení . . . . .	43
3.2.4	Smernica o hygienických požiadavkách na stacionárne stroje a technické zariadenia . . . . .	44
3.2.5	Meranie škodlivín v pracovnom ovzduší . . . . .	44
3.3	Pracovné úrazy a choroby z povolania . . . . .	45
3.3.1	Evidencia a registrácia pracovných úrazov, hlásenie prevádzkových nehôd (havárií) a porúch technických zariadení . . . . .	45
3.3.2	Sociálne zabezpečenie . . . . .	48
3.3.3	Finančné postihy jednotlivcov a organizácií . . . . .	49
3.4	Štátny odborný dozor a spoločenská kontrola ROH nad bezpečnosťou práce . . . . .	50
3.4.1	Štátny odborný dozor nad bezpečnosťou práce a technických zariadení a nad dodržiavaním určených pracovných podmienok . . . . .	50
3.4.2	Inšpektoráty bezpečnosti práce — výkonné orgány štátneho dozoru nad bezpečnosťou práce a technickým zariadením . . . . .	51
3.4.3	Hygienický dozor na pracoviskách . . . . .	52
3.4.4	Úlohy a postavenie ROH v starostlivosti o bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci . . . . .	52

3.5	Ochrana proti požiarom . . . . .	55
3.6	Sankčné a trestné predpisy vo vzťahu k bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci . . . . .	57
3.6.1	Sankčné predpisy . . . . .	57
3.6.2	Trestné predpisy . . . . .	58
3.7	Cvičenie: Vyšetrovanie pracovného úrazu . . . . .	59
<b>4</b>	<b>Bezpečnosť technických zariadení a pracovísk . . . . .</b>	<b>62</b>
4.1	Základné požiadavky na bezpečnosť práce a technických zariadení . . . . .	62
4.1.1	Všeobecné požiadavky . . . . .	62
4.1.2	Schvaľovanie a hodnotenie strojov . . . . .	63
4.1.3	Prototypy strojov a zariadení . . . . .	64
4.1.4	Dovážané stroje a zariadenia . . . . .	64
4.2	Technické požiadavky na pracovné prostredie pracovísk . . . . .	65
4.2.1	Pracovné priestory . . . . .	65
4.2.2	Farebná úprava . . . . .	66
4.2.3	Osvetlenie . . . . .	67
4.2.4	Vetranie a vykurovanie . . . . .	68
4.2.5	Odsávanie . . . . .	69
4.2.6	Poriadok na pracovisku . . . . .	70
4.3	Základné požiadavky na stroje a zariadenia a ich prevádzka . . . . .	71
4.3.1	Preberanie strojov . . . . .	71
4.3.2	Návod na obsluhu . . . . .	72
4.3.3	Pracovné stanovištia . . . . .	73
4.3.4	Oznamovače a ovládače . . . . .	75
4.4	Údržba a nastavovanie strojov . . . . .	76
4.5	Náradie a pracovné pomôcky . . . . .	78
4.5.1	Ručné náradie . . . . .	78
4.5.2	Ručné mechanické náradie . . . . .	82
4.5.3	Pracovné pomôcky . . . . .	84
4.6	Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri úprave a spracovaní materiálu v strojárskych dielňach . . . . .	85
4.6.1	Obrábanie kovov . . . . .	85
4.6.2	Obrábanie dreva . . . . .	88
4.6.3	Lisovanie a strihanie . . . . .	91
4.6.4	Kovanie . . . . .	94
4.7	Bezpečnosť práce pri zvaraní . . . . .	96
4.7.1	Riziká pri zvaraní . . . . .	96
4.7.2	Kvalifikácia zvaračov . . . . .	98
4.7.3	Zváranie plameňom . . . . .	99
4.7.4	Zváranie elektrickým oblúkom . . . . .	101
4.7.5	Zváranie elektrickým odporom . . . . .	103

4.8	Bezpečnosť práce pri tepelnom spracovaní a morení kovov . . . . .	104
4.8.1	Tepelné spracovanie kovov . . . . .	104
4.8.2	Morenie kovov . . . . .	105
4.9	Tlakové zariadenia . . . . .	107
4.9.1	Vyhradené tlakové zariadenia . . . . .	108
4.9.2	Kotly . . . . .	109
4.9.3	Tlakové stabilné nádoby . . . . .	109
4.9.4	Tlakové nádoby na dopravu plynov . . . . .	110
4.9.5	Poistné zariadenia . . . . .	111
4.9.6	Skúšky a revízie . . . . .	112
4.9.7	Kuriči . . . . .	112
4.10	Plynové zariadenia . . . . .	113
4.10.1	Vyhradené plynové zariadenia . . . . .	113
4.10.2	Skúšky, revízie a kontroly plynových zariadení . . . . .	114
4.10.3	Revízna kniha . . . . .	115
4.10.4	Hlavné požiadavky na vyhradené plynové zariadenia . . . . .	116
4.11	Zdvíhacie zariadenia . . . . .	119
4.11.1	Vyhradené zdvíhacie zariadenia . . . . .	119
4.11.2	Skúšky zdvíhacích zariadení . . . . .	119
4.11.3	Termíny revíznych skúšok . . . . .	120
4.11.4	Viazanie bremien . . . . .	121
4.11.5	Revízny technik zdvíhacích zariadení . . . . .	122
4.12	Elektrické zariadenia . . . . .	123
4.12.1	Úrazy a požiare spôsobené elektrickým prúdom . . . . .	123
4.12.2	Vplyv prostredia na úraz a požiar . . . . .	125
4.12.3	Ochrana pred úrazmi elektrickým prúdom . . . . .	127
4.12.4	Revízie elektrického zariadenia . . . . .	131
4.12.5	Vybrané elektrické zariadenia . . . . .	131
4.13	Odborná spôsobilosť v elektrotechnike . . . . .	133
4.13.1	Oboznámení pracovníci . . . . .	134
4.13.2	Poučení pracovníci . . . . .	135
4.13.3	Znalí pracovníci . . . . .	136
4.13.4	Znalí pracovníci s vyššou kvalifikáciou . . . . .	136
4.13.5	Kvalifikácia v zvláštnych prípadoch . . . . .	137
4.14	Vnútropodnikové komunikácie . . . . .	138
4.14.1	Komunikácie pre chodcov . . . . .	138
4.14.2	Komunikácie na dopravu bremien . . . . .	143
4.15	Cvičenie: Kontrola zvoleného technického zariadenia (stroja) s upatnením príslušných bezpečnostných predpisov a platných ČSN a návrh opatrení na zaistenie bezpečnosti práce . . . . .	146
5	<b>Zoznam vybraných zákonov, predpisov a noriem . . . . .</b>	<b>149</b>
	<b>Literatúra . . . . .</b>	<b>155</b>