

# O B S A H

1	Úvod do problematiky	4
2	Souhrn základních zákonných ustanovení vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví	6
3	Bezpečnost a hygiena práce	12
3.1	Faktory ovlivňující výrobní proces	12
3.2	Faktory ovlivňující bezpečnost a hygienu práce	13
3.3	Přehled rizikových činitelů ovlivňujících bezpečnost a hygienu práce	14
4	Pracovní prostředí	16
4.1	Pracovní prostředí lomů	16
4.2	Mikroklimatické podmínky	16
4.2.1	Působení mikroklimatických podmínek na člověka	17
4.2.2	Hodnocení mikroklimatických podmínek	19
4.2.3	Opatření ke zlepšení mikroklimatických podmínek	22
4.3	Hluk a vibrace na lomových pracovištích	23
4.3.1	Základní vlastnosti zvuku	23
4.3.2	Základní vlastnosti vibrací	24
4.3.3	Vliv hluku a vibrací na člověka	25
4.3.4	Měření hluku a vibrací	25
4.3.5	Hodnocení hlučnosti a vibrací	26
4.3.6	Ochrana proti nadměrnému hluku a vibracím	27
4.4	Škodliviny v ovzduší lomů	29
5	Vliv fyzikálně-mechanických a geologických podmínek na bezpečnost práce	30
6	Bezpečnost práce při provozu strojů a zařízení v lomu	33
6.1	Bezpečnost práce při provozu zemních strojů a vrtné práce	33
6.2	Bezpečnost práce při provozu lopatových rýpadel	35
6.3	Bezpečnost práce při provozu velkstrojů	37
6.4	Bezpečnost práce při lomové dopravě	40
6.4.1	Bezpečnost práce při kolejové dopravě	40
6.4.2	Bezpečnost práce při pásové dopravě	55
6.4.2.1	Pevná pásová doprava	55
6.4.2.2	Dálková pásová doprava	61
6.4.3	Bezpečnost práce při automobilové dopravě	67
6.4.4	Bezpečnost práce při ostatní dopravě a činnostech s dopravou spojených	69
6.5	Bezpečnost práce při trhacích pracích	72
6.6	Bezpečnost práce při provozu elektrických zařízení	73

7	Bezpečnost práce při těžbě z vody	76
7.1	Řád plavební bezpečnosti	76
7.2	Plavební nehody	82
7.2.1	Všeobecná část	82
7.2.2	Rozdělení plavebních nehod	83
7.2.3	Hlášení plavebních nehod	83
7.2.4	Příčiny plavebních nehod	84
7.2.5	Těsnění (lekáže) plavidel	86
8	Ohně a požáry na lomech	88
8.1	Exogenní ohně	88
8.2	Endogenní požáry	88
8.2.1	Příčiny důlních požárů	89
8.2.2	Současný stav prevence a likvidace požárů	89
8.2.3	Preventivní opatření proti požárům uhelných lomů	90
8.2.4	Pracovní postup při likvidaci zápar a požárů	90
8.2.5	Prostředky a pomůcky k likvidaci zápar a požárů	93
8.3	Prostředky na ochranu dýchacích orgánů	94
8.3.1	Sebezáchranné přístroje	94
8.3.1.1	Princip přístrojů	94
8.3.1.1.1	Princip filtrových přístrojů	94
8.3.1.1.2	Princip izolačních přístrojů s chemicky vázaným kyslíkem	95
8.3.1.2	Sebezáchranný přístroj ZP-4	95
8.3.1.3	Sebezáchranný přístroj ŠS-7	96
8.3.1.3.1	Použití přístroje ŠS-7	97
8.3.2	Pracovní dýchací přístroje	97
8.3.2.1	Izolační regenerační přístroje s tlakovým kyslíkem	98
8.3.2.1.1	Izolační regenerační přístroj BG 174	99
8.3.2.2	Izolační přístroje s otevřeným okruhem	100
8.3.2.2.1	Izolační přístroj s otevřeným okruhem Saturn S5	100
8.4	Havárie, havarijní plán, požární plán	101
8.4.1	Havárie	101
8.4.2	Havarijní plán	101
8.4.3	Požární plán	102
	Literatura	107