

Obsah

POUŽITÉ SKRATKY.....	5
1 BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI.....	7
1.1 Základné pojmy.....	8
1.2 Druhy ohrozenia pri práci.....	10
1.2.1 Manipulácia s bremenami.....	10
1.2.2 Sklady a skladovanie.....	11
1.2.3 Vodiči a doprava.....	11
1.2.4 Najčastejšie ohrozenia pri práci.....	12
1.3 Spôsoby ochrany zdravia pri práci.....	14
1.3.1 Zásady ochrany zdravia pri práci.....	14
1.3.2 Pracovné podmienky žien a mužov starajúcich sa o deti.....	17
1.4 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.....	21
1.4.1 Ochrana práce.....	21
1.4.2 Základné právne akty.....	22
1.4.3 Zákon 124/2006 Z.z. v znení zákona 309/2007 Z.z.....	22
1.4.4 Zákon 311/2001 Zákonník práce.....	23
1.4.5 Bezpečnostné značky.....	24
1.4.6 Zodpovednosť organizácie za BOZP.....	26
1.4.7 Kontrola a dodržiavanie BOZP.....	29
1.4.8 Zodpovednosť pracovníka.....	29
1.4.9 Povinnosti vedúcich pracovníkov.....	32
1.4.10 Bezpečnostnotechnická služba.....	34
1.4.11 Inšpekcia práce.....	37
1.5 Kontrolné otázky.....	39
2 EKOLÓGIA.....	40
2.1 Základné ekologické pojmy.....	42
2.2 Odbory ekológie.....	50
2.3 Slnčné žiarenie.....	53
2.4 Ovzdušie.....	55
2.4.1 Štruktúra vzdušného obalu zeme.....	55
2.4.2 Zloženie vzduchu.....	58
2.4.3 Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia.....	60
2.5 Voda.....	62
2.6 Ekosystém.....	68
2.7 Človek a prostredie.....	80
2.7.1 Vývoj vzťahu človeka k prostrediu.....	80

2.7.2 Vzťah a vplyv človeka na životné prostredie	83
2.7.3 Prostredie a zdravie človeka	89
2.8 Ekologické problémy jednotlivých technológií.....	93
2.8.1 Znečistené ovzdušie.....	94
2.8.2 Znečisťovanie vody	98
2.8.3 Znečisťovanie pôdy	99
3 POŽIADAVKY NA PRACOVNÉ PROSTREDIE	102
3.1 Základné pojmy	103
3.2 Vykurovanie budov	105
3.2.1 Zariadenie na výrobu tepla	109
3.2.2 Lokálne zásobovanie teplom	111
3.2.3 Kolektory	114
3.3 Vetranie a odsávanie.....	118
3.4 Chladenie	122
3.4.1 Druhy a vlastnosti chladív	122
3.4.2 Využitie chladu.....	125
3.5 Osvetlenie	128
3.5.1 Farebná úprava	130
3.6 Hygiena pracovného prostredia.....	132
3.6.1 Ergonomické požiadavky na pracovisko	132
3.6.2 Akustika.....	133
3.6.3 Mikroklíma	136
3.6.4 Vibrácie, hluk a žiarenie	138
3.6.5 Práca so zobrazovacími jednotkami	140
3.9 Kontrolné otázky	144
4 TECHNICKÉ KRESLENIE.....	145
4.1 Normalizácia v technickom kreslení	147
4.1.1 Formáty výkresov	150
4.1.2 Mierky	154
4.1.3 Kreslenie, druhy a hrúbky čiar na technických výkresoch.....	155
4.1.4 Technické písmo.....	160
4.2 Predpisovanie presnosti rozmerov, tvarov a polôh.....	163
4.2.1 Základné pojmy	164
4.2.2 Uloženie.....	165
4.2.3 Tolerančné sústavy	166
4.2.4 Tolerovanie rozmerov.....	170
4.2.5 Tolerovanie uhlov a rozstupov	171

4.2.6 Tolerovanie polohy a tvaru	174
4.3 Predpisovanie akosti povrchu	181
4.3.1 Základné pojmy	181
4.3.2 Označovanie drsnosti povrchu na výkresoch	183
4.3.3 Predpisovanie úpravy povrchu a tepelného spracovania	185
4.4 Technické materiály	188
4.4.1 Delenie technických materiálov	188
4.4.2 Predpisovanie materiálov, polotovarov, určenie východiskového polotovaru	197
4.5 Kreslenie výkresov súčiastok a výkresov zostáv	201
4.5.1 Titulný blok, súpis položiek	202
4.5.2 Zmeny na výkresoch	206
4.5.3 Výkresy súčiastok	208
4.5.4 Výkresy zostáv	215
4.5.5 Čítanie výkresov súčiastok a zostáv	218
4.6 Kontrolné otázky z tematického celku technické kreslenie	227
Literatúra	230
Zoznam bibliografických odkazov na elektronické dokumenty	234