

OBSAH

I.	OTÁZKY ZKUŠEBNÍCH OSNOV	
1.	Účel horního zákona, nerosty a jejich rozdělení na vyhrazené a nevyhrazené	11
2.	Ložiska nerostů, ložisko vyhrazených nerostů a ložisko nevyhrazených nerostů	12
3.	Povinnosti organizace při využívání výhradního ložiska	13
4.	Ložiskový průzkum, podmínky využitelnosti a klasifikace zásob	13
5.	Chráněné ložiskové území a omezení změn v něm	14
6.	Hospodaření se zásobami výhradních ložisek, odpisy a evidence zásob	16
7.	Dobývací prostor	17
8.	Hospodárné využívání výhradních ložisek	18
9.	Povinnosti a oprávnění organizace při dobývání výhradních ložisek	19
10.	Plány otvirky, přípravy a dobývání, plány likvidace hlavních důlních děl	20
11.	Řešení střetů zájmů	21
12.	Důlní škody a jejich náhrada	22
13.	Hornická činnost a činnost prováděná hornickým způsobem	23
14.	Povinnosti organizace při hornické činnosti	25
15.	Povolování hornické činnosti	26
16.	Vrchní dozor státní báňské správy	27
17.	Nakládání s výbušninami, jejich přeprava a přenášení	28
18.	Sklady výbušnin (Vyhl. ČBÚ č. 99/1995 Sb.)	30
19.	Rozsah trhacích prací a jejich dokumentace	33
20.	Zajištění bezpečnosti při trhacích pracích	34
21.	Střelní mistr, technický vedoucí odstřelů (TVO) a vedoucí trhacích prací	36
22.	Použití trhavin a rozněcovadel v uhelných dolech plynujících II. třídy nebezpečí a s nebezpečím průtrží uhlí a plynů (PUP)	37
23.	Zakládání a nabíjení vývrtů, ucpávka	38
24.	Přípustná koncentrace metanu při trhacích pracích, použití vodních clon	39
25.	Rozstřelování a uvolňování rubaniny, uvolňování výztuže trhacích prací	40

26.	Trhací práce v důlních dílech s nebezpečím průtrží uhlí a plynů (PUP)	41
27.	Vstupy do objektů, na pracoviště a provozní dokumentace	42
28.	Prohlídky pracovišť, předběžné prohlídky důlních děl	44
29.	Evidence pracovníků, inspekční služba	45
30.	Seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy, přidělování práce, samostatný výkon práce, obsazení pracovišť	46
31.	Povinnosti pracovníků, povinnosti předáků, povinnosti při nebezpečí	47
32.	Havarijní plán	48
33.	Povinnosti organizace při mimořádných událostech a zachování místa při mimořádné události	48
34.	První pomoc	50
35.	Východy z dolu, jejich spojení, východy z pracovišť	50
36.	Práce u hranice dobývacího prostoru, styk s jinou hornickou činností, práce v blízkosti stařin	50
37.	Zásady vedení důlních děl, zajišťování míst se zvýšenými tlaky, hmoty pro výztuž důlních děl	51
38.	Ražení razicími a tunelovacími stroji a štíty	53
39.	Ražení komínů (strmých prorážek a ražení pomocí razících plošin)	53
40.	Hloubení a prohlubování jam, hloubení s předrážkou	54
41.	Dobývací práce, jejich postup, dobývací metody a výztuž dobývek	55
42.	Technologický postup dobývání	55
43.	Stěnování, stěnování mocných slojí	56
44.	Dobývání polostrmých a strmých slojí stěnováním. Zátinkování	57
45.	Plnění výztuže	57
46.	Zakládání vyrubaných prostor	58
47.	Údržba důlních děl	58
48.	Likvidace důlních děl	58
49.	Zásady zařazování dolů z hlediska nebezpečí otřesů a požadavky na vedení důlních děl včetně dokumentace	59
50.	Rozdělení dolů z hlediska výskytu metanu	59
51.	Větrní spoje dolu s povrchem, vztahy k sousedním dolům, způsob větrání dolů	60

52.	Složení důlního ovzduší	62
53.	Objemový průtok a rychlost větrů	63
54.	Hlavní ventilátory, jejich údržba a opatření při jejich zastavení	64
55.	Vedení důlních větrů, větrní cesty	65
56.	Samostatné větrní oddělení	66
57.	Izolace větrních proudů	66
58.	Hrázový objekt a jeho vybavení	67
59.	Větrání porubů	68
60.	Větrní a hrázové dveře, větrní závěsy, větrní mosty	69
61.	Větrání neproražených důlních děl	69
62.	Přibližování k plynovým horizontům a stařinám	72
63.	Větrání důlních provozoven, komor, skladů a výklenků	72
64.	Dočasně neobsazená a opuštěná důlní díla	73
65.	Prohlídky větrních cest a větrních zařízení	74
66.	Kontrola složení důlního ovzduší	74
67.	Kontinuální analyzátory metanu a kyslíčnicku uhelnatého	75
68.	Měření a odběry vzorků důlního ovzduší	76
69.	Postup při nahromadění metanu a plyných škodlivin Postup při zjištění fukače	77
70.	Větrní rozvaha dolu	78
71.	Podmínky pro použití přístrojů k měření koncentrace metanu a plyných škodlivin	79
72.	Důlní degazace	79
73.	Zařazení dolů z hlediska výbušnosti uhelného prachu a opatření proti vzniku a pronikání uhelného prachu	80
74.	Zneškodňování uhelného prachu	80
75.	Kontrola poprašování, zásoby a vlastnosti inertního prachu	81
76.	Druhy a provedení protivýbuchových uzávěr	82
77.	Rozmístění protivýbuchových uzávěr a jejich vzdálenost	84
78.	Evidence, kontrola a údržba protivýbuchových uzávěr	85
79.	Místa se zvýšeným požárním nebezpečím	86
80.	Použití otevřeného ohně v místech se zvýšeným požárním nebezpečím	86
81.	Věcné prostředky požární ochrany, rozmístění a pohotovost hasicích prostředků, požární sklady	87
82.	Důlní požární vodovod a jeho kontroly	88

83.	Požární zajištění úvodních děl, zásobníků v dole a objektů na ústí úvodních děl	89
84.	Nouzový vchod do vtažných úvodních důlních děl, uzavírací zařízení sacího hrdla hlavního ventilátoru, kouřové dveře	90
85.	Požadavky na nehořlavou výztuž a místa s nehořlavou výztuží	91
86.	Dopravníky z hlediska požárního ohrožení	92
87.	Skladování hořlavých látek, kapalin, plynů, maziv a manipulace s nimi, plastické hmoty a hydraulické obvody	93
88.	Samovznícení	95
89.	Zdolávání důlních požárů	96
90.	Uzavírání požářišť, kontrola hrází, práce v okolí uzavřených požářišť	97
91.	Zpřístupňování uzavřených požářišť	98
92.	Rozdělení dolů z hlediska ohrožení přítoky a průvaly vod, ověřování hydrogeologických a plynových poměrů	99
93.	Ochrana proti náhlému přítoku povrchových vod. Orientační bezpečnostní celík a ochranný celík	100
94.	Opatření pro vedení důlních děl v oblasti zvodněných (plynonosných) horizontů. Přibližování k místům nebezpečným průvaly vod	101
95.	Zabezpečení vrtů z hlediska ochrany proti průvalu vod	102
96.	Čerpací zařízení, hlavní a pomocné čerpací stanice	102
97.	Žumpovní chodby a výtlačné potrubí, provoz a údržba čerpacího zařízení	103
98.	Strojní a elektrické zařízení, jeho dokumentace a požadavky na ně	104
99.	Automaticky a dálkově ovládaná zařízení, ochranná zařízení, ovladače a sdělovače	105
100.	Potrubí, části zařízení pod podlahou, na plošinách, provozovny a stanoviště obsluhy	106
101.	Obsluha zařízení a její povinnosti	108
102.	Uvedení zařízení do provozu, jeho provoz, údržba, montáž a demontáž	109
103.	Provoz technických zařízení a požadavky na vyhrazená technická zařízení	110
104.	Stroje s naftovými motory v podzemí	113
105.	Zařazování prostorů plynujících dolů z hlediska nebezpečí výbuchu metanu	114

106.	Zařazování prostorů uhelných dolů z hlediska nebezpečí výbuchu uhlého prachu	114
107.	Požadavky na instalace elektrických zařízení	115
108.	Elektrické stanice a rozvodná zařízení	115
109.	Bezpečnostní tabulky a vybavení	116
110.	Vypínání vysokonapětových rozvodů při zemním spojení	117
111.	Pracovník pro řízení montáže, provozu a údržby elektrických zařízení	117
112.	Požadavky na bezpečnost provozovaných elektrických zařízení v podzemí	118
113.	Vrtačky a vrtací kladiva	119
114.	Dobývací a razicí stroje	119
115.	Mechanizované výztuže, důlní bezkolejové stroje	120
116.	Tlakovzdušný rozvod	121
117.	Provoz těžního zařízení (vyhláška č. 415/2003 Sb., ve znění vyhl. č. 571/2006 Sb.)	122
118.	Strojník těžního stroje, narážeči	124
119.	Dávání návěstí, samojízda	125
120.	Bezpečnostní opatření ve věži, lanovnicový rošt, volná výška, brzdící průvodnice, nárazníkový rošt	127
121.	Konstrukce dopravní nádoby	128
122.	Návěstí u svislé dopravy	129
123.	Dorozumívací zařízení	131
124.	Lezní oddělení	131
125.	Volná hloubka, jámová tůň	132
126.	Náraziště a jiné zaústění do jámy a jejich vybavení	133
127.	Havarijní dopravní zařízení v jámách	134
128.	Cesty pro chůzi, rozměry cest, přechody, průchody na dopravních cestách, mosty, rampy, ochozy, lešení a žebříky	135
129.	Dopravní cesty, prohlídky dopravních cest	137
130.	Práce a odstraňování nehod na dopravních cestách, zvedání vykolejených vozidel	138
131.	Rychlost přepravy	139
132.	Ruční a strojní doprava, dopravní řád	139
133.	Důlní kolejové a závěsné lokomotivy, důlní vozy, vozovny	142
134.	Dopravní cesty s kolejovou tratí, umístění kolejových tratí a prostor pro obsluhu, doprava lokomotivami	142

135.	Povinnosti řidiče u strojní přepravy, návěštní zařízení	144
136.	Spojování a rozpojování vozidel, doprava osob	146
137.	Doprava hmot a předmětů, speciální doprava	147
138.	Vrátky, lana a spojovací zařízení pro dopravu hmot, podmínky pro dopravu lanem, provoz vrátek a pohonných stanic pro dopravu lanem	150
139.	Dokumentace zařízení závěsné dráhy, závěsné lokomotivy, nosné vozíky závěsné dráhy a jejich spojovací zařízení, brzdné vozíky	152
140.	Dopravní cesty se závěsnou dráhou, její umístění, pohyblivé zarážky, doprava na závěsné dráze	153
141.	Lanové kotouče a kladky, lana a spojovací zařízení pro dopravu hmot	154
142.	Zabezpečení úklonné dopravní cesty s kolejovou tratí při dopravě lanem	155
143.	Důlní pásové dopravníky, dopravní cesty a dopravníky, doprava dopravníky	156
144.	Dopravní cesty pro dopravu samospádem, doprava samospádem a doprava škrabáky	157
145.	Dopravní cesty pro dopravu visutou lanovou dráhou v podzemí	158
146.	Skladování sypkých hmot a materiálů	158
147.	Zvláštní posouzení jeřábů	160
148.	Dobývání ložiska nevyhrazených nerostů	161
149.	Činnosti prováděné hornickým způsobem	162
150.	Vstup do objektů a na pracoviště	163
151.	Provozní dokumentace	163
152.	Prohlídky pracovišť	164
153.	Evidence pracovníků	164
154.	Inspekční služba	165
155.	Seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy	165
156.	Přidělování práce	165
157.	Obsazení pracovišť	165
158.	Havarijní plán	166
159.	Povinnosti organizace při mimořádných událostech	166
160.	Dokumentace a záznamy	167
161.	První pomoc	168

162.	Nebezpečná místa	168
163.	Technologický postup a provozní dokumentace	168
164.	Výška, sklon a postup řezů, šířka pracovní plošiny a předstih odkluzu	170
165.	Elektrická a strojní zařízení - základní ustanovení	170
166.	Pracovník pro řízení montáže, provozu a údržby el. zařízení	171
167.	Cesty pro chůzi	171
168.	Dopravní řád	172
169.	Návěštní zařízení	173
170.	Účel zákona č. 22/1997 Sb.	173
171.	Prohlášení o shodě	175
172.	Posuzování shody	176
173.	Uznávání zahraničních dokumentů a značek	177
174.	Sankční opatření	178
II.	PŘEHLED PŘEDPISŮ	181
1.	Zákony	181
2.	Prováděcí předpisy	181