

3. BEZPEČNOST PRÁCE A JEJÍ LEGISLATIVNÍ ÚPRAVA

3.1 TVORBA PŘEDPISŮ HORNÍHO PRÁVA

Legislativní činnost v oblasti horního práva spočívala v r. 2014 v přípravě nových zákonů a vyhlášek nacházejících se v gesci nejen Českého báňského úřadu, ale často i úřadů jiných.

Dne 19. listopadu 2014 byl ve Sbírce zákonů v částce č. 107 vyhlášen zákon č. 259/2014 Sb., o prekurzorech výbušnin a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prekurzorech výbušnin). Tento zákon byl připraven v gesci Českého báňského úřadu. V návaznosti na Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 98/2013 ze dne 15. ledna 2013 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, upravuje zmíněný zákon práva a povinnosti hospodářských subjektů, osob z řad široké veřejnosti a správních orgánů při zpřístupnění, dovozu, držení, používání, povolování, registraci a oznamování prekurzorů výbušnin. Za prekurzory výbušnin se považují takové látky, které ještě nejsou výbušninou, ale výbušninou by bylo možno z nich vyrobit, jsou uvedeny v přílohách Nařízení č. 98/2013 a přístup osob z řad široké veřejnosti k nim má být z důvodu zajištění bezpečnosti regulován. Zákon č. 259/2014 Sb. stanoví nové kompetence Českému báňskému úřadu, obvodním báňským úřadům, České obchodní inspekci a Policii České republiky.

V gesci Českého báňského úřadu byla rovněž vydána vyhláška č. 110/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 165/2002 Sb., o separátním větrání při hornické činnosti v plynujících dolech, ve znění vyhlášky č. 56/2007 Sb. a vyhlášky č. 176/2011 Sb. Tato vyhláška dopadající hlavně na prostředí dolů nacházejících se v ostravsko-karvinském revíru reaguje na poměrně rychlý vývoj vědecko-technických poznatků v oblasti důlního větrání a jejím cílem je zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu. Jde o předpis technické povahy, který do příloh vyhlášky č. 165/2002 Sb. doplňuje např. pět schémat větrání, a to formou technického výkresu. Účinnosti nabyla tato vyhláška, vydaná Českým báňským úřadem, dnem 1. července 2014.

Kromě vlastních legislativních aktivit Český báňský úřad rovněž poskytoval součinnost jiným resortům při jejich legislativní činnosti, zejména pokud normotvorná aktivita těchto resortů dopadala i na právní předpisy z oboru horního práva. V roce 2014 byl zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, novelizován zákonem č. 64/2014 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím kontrolního řádu. Na přípravě tohoto novelizačního zákona se Český báňský úřad podílel. Jedná se o novelizaci, která nabyla účinnosti dnem 1. května 2014; její podstatou bylo harmonizovat ustanovení zákona o hornické činnosti s ustanoveními kontrolního řádu (tj. zákona č. 255/2012 Sb.). Kontrolní řád je obecným kodexem kontrolního procesu a odchylky od této úpravy uvedené ve speciálních právních předpisech nebyly z hlediska výkonu státní správy žádoucí. Z tohoto důvodu došlo k přizpůsobení textu zákona č. 61/1988 Sb. kontrolnímu řádu.

3.2 BEZPEČNOST PRÁCE V HORNICTVÍ

Hornictví představuje již od svého prvopočátku činnost, která zabezpečuje nezbytné zdroje surovin pro rozvoj lidské společnosti, ale která je rovněž spojena s vyšší pravděpodobností újm na zdraví z hlediska podmínek, jenž se nevyskytují v ostatních lidských činnostech v té kombinaci jako v hornictví. Přes trvalý a intenzivní výkon vrchního dozoru orgánů státní báňské správy a přes neustálý rozvoj báňské techniky, je hornická činnost, činnost prováděná hornickým způsobem a nakládání s výbušninami každým rokem provázáno řadou provozních nehod a havárií, pracovních úrazů, naneštěstí spojených rovněž se smrtí postiženého.

V rozvinutém hornictví, do něž počítáme rovněž polské hornictví, je nutno uvést mimořádnou událost spojenou s zapálením a výbuchem metanu dne 6.10.2014 v Katowickim Holdingu Węglowym S.A. KWK „Mysłowice-Wesoła”, závod „Wesoła“, při níž bylo usmrceno 5 horníků, 15 zraněno těžce a ostatních úrazů bylo 10. Výsledky šetření polské báňské správy této havárie dosud nejsou známy. Tyto havárie patří k nejzávažnějším jak co v důsledku na ohrožení zdraví zaměstnanců, tak ohrožení provozu dolu. V této souvislosti je rovněž nutno uvést havárii spojenou s výbuchem na tureckém uhelném dole v Somě, kde zahynulo 301 horníků.

Další novelizací zákona č. 61/1988 Sb., která byla provedena mimo gesci Českého báňského úřadu, ale k níž se Český báňský úřad měl možnost vyjádřit v rámci legislativního procesu, byla novelizace zákona č. 61/1988 Sb. provedená rozsáhlým zákonem č. 250/2014 Sb., o změně některých zákonů souvisejících s přijetím zákona o státní službě. Tato novelizace se týká mechanismu jmenování a odvolávání předsedy Českého báňského úřadu a předsedů obvodních báňských úřadů. Tyto procesy se řídí zákonem o státní službě. Účinnosti nabývá novela provedená zákonem č. 250/2014 Sb. dnem 1. ledna 2015, shodně se služebními zákony.

V dohodě mezi Ministerstvem průmyslu a obchodu a Českým báňským úřadem byla vydána vyhláška č. 123/2014 Sb., o bezpečnostních a technických požadavcích na zacházení s pyrotechnickými výrobky. Vyhláška upravuje bezpečnostní a technické požadavky na zacházení s pyrotechnickými výrobky, pokud jde o jejich bezpečné skladování a používání, a to ve vazbě na jejich rozdělení do tříd a kategorií, a vymezení ohňostroje, jakož i informace, které se uvádějí v ohlášení o provádění ohňostroje. Vyhláška fakticky doplňuje již dříve vydané nařízení vlády č. 32/2014 Sb., o zacházení s pyrotechnickými výrobky. Účinnosti nabyla tato vyhláška dne 9. července 2014.

Český báňský úřad rovněž spolupracoval s Ministerstvem průmyslu a obchodu na připravované novele horního zákona, která má za cíl nově upravit institut úhrad z dobývacích prostorů a úhrad z nerostů vydobytých na výhradních ložiskách. Uvedený návrh, na jehož základě by mělo v budoucnu dojít ke zvýšení výnosu z úhrad podle horního zákona, byl před koncem roku 2014 předložen vládě k dalšímu legislativnímu procesu.

Kromě vydaných předpisů byly Českým báňským úřadem připravovány i některé další právní předpisy, které ale prozatím nebyly vydány. Jednalo se o budoucí novelizace některých vyhlášek (např. vyhlášky o báňské záchranné službě), u nichž nebyl legislativní proces do konce r. 2014 zavřen a u nichž proběhlo na sklonku r. 2014 jen připomínkové řízení.

Zaměstnanci Českého báňského úřadu také spolupracovali s dalšími orgány státní správy v rámci různých meziresortních pracovních skupin na přípravě nových právních předpisů a koncepčních materiálů a Český báňský úřad se jako ústřední správní úřad rovněž aktivně účastnil meziresortních připomínkových řízení k návrhům právních předpisů zpracovaných jinými resorty. Ohledně mezinárodní spolupráce na poli legislativy se zástupci Českého báňského úřadu účastnili přípravy dokumentů z oblasti práva Evropské unie, zejména v oboru výbušnin pro civilní použití a prekurzorů výbušnin (kupř. v pracovních komisích Evropské rady a Evropské komise zaměřených na tvorbu návrhů právních předpisů).

Poznání příčin mimořádných událostí je jednou z cest k jejich předcházení. Proto orgány státní báňské správy věnují zvýšenou pozornost analýze příčin a následků všech mimořádných událostí, včetně stanovení opatření proti jejich opakování. Informace o stavu bezpečnosti v organizacích dozorovaných státní báňskou správou za uplynulý rok je tradiční součástí Hornické ročenky. Tato kapitola přináší stručný přehled o vývoji v této oblasti. Podrobnější zpráva o dosažených výsledcích v oblasti bezpečnosti v hornictví v roce 2014 bude předložena vládě České republiky v červnu roku 2015, v souladu s jejím plánem nelegislativní činnosti.

Tato informace je zpracována ve smyslu § 40 odst. 6 písm. c) zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 61/1988 Sb.“), a na základě požadavku Úmluvy Mezinárodní organizace práce č. 176, týkající se bezpečnosti zdraví při práci v dole. V následujících odstavcích a tabulkách jsou stručně uvedeny výsledky úrazovosti a nehodovosti, které zahrnují úrazy a nehody v hornických a v těch nehornických organizacích, kde státní báňská správa vykonává vrchní dozor.

Předseda ČBÚ je členem Rady vlády pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Rada je poradním orgánem vlády v uvedené oblasti a mj. koordinuje postupy všech kontrolních orgánů na poli BOZP v ČR. Průběžnou informací o plnění úkolů orgánů SBS dle Národního akčního programu BOZP, předložil Zprávu o stavu bezpečnosti v hornictví v roce 2013 a informací o zaměření kontrolní činnosti orgánů státní báňské správy v roce 2014. Stav bezpečnosti práce v hornictví tak je předmětem zájmu i dalších orgánů státní správy.

CELKOVÁ ÚRAZOVOST

Pravidelná měsíční hlášení obvodních báňských úřadů jsou pro ČBÚ zdrojem souhrnných informací pro sledování počtu úrazů. Podkladem jsou záznamy o úrazech zasílané organizacemi příslušnému obvodnímu báňskému úřadu v souladu s nařízením vlády č. 201/2010 s účinností od 1.1.2011 (nutno podotknout novelizaci tohoto nařízení vlády platnou od 1.1.2015).

Absolutní počet všech úrazů v roce 2014 byl nejnižší od počátku sledovaného období (viz. tabulka 3.2/7). Z pohledu počtu je proto možno rok 2014 hodnotit pozitivně. Proti roku 2013 byl však zaznamenán pouze pokles o 4 úrazy.

Statistické vyhodnocení rozdělení zdrojů a příčin všech pracovních úrazů, mimo smrtelných, podle třídění ve smyslu nařízení vlády č. 201/2010 Sb. přináší níže uvedené grafy, vycházející z tabulky 3.2/6 – přehled ostatních úrazů podle zdrojů a příčin.

Největší podíl ve zdrojích pracovních úrazů, stejně jako v roce 2013, tvoří kategorie „III - Materiál, břemena, předměty“ – 45 % z celkového počtu úrazů (v roce 2013 – 41 %) a kategorie „IV - Pád na rovině, z výšky, do hloubky, propadnutí“ – 30 % z celkového počtu úrazů (v roce 2013 – 33 %). Uvedené kategorie tak zůstávají nejčastějšími zdroji úrazů stejně jako v roce 2013.

Nejčastější příčinou pracovních úrazů je kategorie „6 - Nepředvídatelné riziko práce nebo selhání lidského činitele“ – 51 % z celkového počtu úrazů (v roce 2013 – 46 %), následuje kategorie „5 – Porušení předpisů vztahujících se k práci nebo pokynů zaměstnavatele“ – 19 % z celkového počtu úrazů (v roce 2013 – 10 %).

SMRTELNÁ ÚRAZOVOST

V průběhu roku 2013 došlo při činnostech podléhajících vrchnímu dozoru státní báňské správy celkem k 11 smrtelným pracovním úrazům (viz. graf 3.2/4). Ve srovnání s rokem 2013 se jedná o nárůst o 7 případů.

Z celkového počtu 11 smrtelných pracovních úrazů došlo k 9 smrtelným úrazům při dobývání černého uhlí a 2 smrtelným úrazům při dobývání hnědého uhlí (viz. tabulka 3.2/1).

V roce 2014 byl počet smrtelných úrazů při hlubinné těžbě černého uhlí o 7 případů vyšší než v roce 2013. Při těžbě hnědého uhlí došlo k nárůstu o 1 smrtelný úraz.

Srovnání smrtelných pracovních úrazů podle jejich zdrojů bylo provedeno v souladu s platným nařízením vlády č. 201/2010 Sb. a je uvedeno v tabulce 3.2/2.

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že zdrojem smrtelných pracovních úrazů v roce 2014 byla skupina „II – Stroje a zařízení přenosná a mobilní“ (1 smrtelný úraz při těžbě hnědého uhlí - povrch), skupina „III – Materiál, břemena, předměty“ (4 smrtelné úrazy), skupina „IX – Lidé, zvířata nebo přírodní živly“ (3 smrtelné úrazy při důlním ořezu) a skupina „XI – jiný blíže nespecifikovaný zdroj“ (3 smrtelné úrazy).

Obvodní báňské úřady důsledně zjišťují příčiny každého smrtelného úrazu šetřením přímo na místě bezprostředně po ohlášení události. Zatřídění smrtelných úrazů z hlediska jejich příčin bylo provedeno na základě výsledků těchto šetření (viz. tabulka 3.2/3). Na základě šetření obvodního báňského úřadu bylo za příčinu označeno „3 - Závady na pracovišti“ (1 případ), „5 - Porušení předpisů vztahujících se k práci nebo pokynů zaměstnavatele“ (1 případ), „6 – Pro nepředvídatelné riziko práce nebo selhání lidského činitele“ (6 případů) a „7 - Pro jiný, blíže nespecifikovatelný důvod“ (3 případy).

Spolehlivé určení zdrojů a příčin smrtelných úrazů nutně předchází následnému správnému stanovení potřebných příslušných nápravných opatření směřujících proti opakování či předcházení podobných událostí. Opatření jsou nařizována orgány státní báňské správy, v souladu s příslušnými právními předpisy, podle konkrétní situace, která byla zjištěna během šetření. V zájmu zlepšení průběhu šetření mimořádných událostí vydal předseda ČBÚ v roce 2013 Opatření č. 4/2013, kterým se stanovuje postup při prošetřování závažných pracovních úrazů a závažných

průběhů a následků mimořádných událostí.

MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Přehled závažných mimořádných událostí, které podléhají ohlašovací povinnosti orgánům SBS, je uveden v tabulce 3.2/5.

Celkový počet ohlášených mimořádných událostí je 49. Proti roku 2013 došlo z pohledu počtu všech nahlášených mimořádných událostí (39 případů) ke zvýšení o 10 případů.

Obdobně jako v roce 2013 byl největší počet hlášených mimořádných událostí zaznamenán v souvislosti s výskytem CO v koncentraci > 130 ppm v porubech a důlních dílech (10 případů). Šest mimořádných událostí nastalo v souvislosti s důlními ořesy. Při jednom z ořesů došlo bohužel k 3 smrtelným pracovním úrazům. V odvětví povrchového dobývání hnědého uhlí je nutno připomenout propad velkstroje do důlního díla – stařin.

ZÁVĚR

V roce 2014 docházelo v některých odvětvích těžebního průmyslu k snižování těžby, které byly způsobeny propady cen surovin, dotěžováním zásob nerostných surovin a dalšími vlivy. Všechny tyto okolnosti mají rovněž vliv na situaci v oblasti bezpečnosti práce a provozu. V roce 2014 se podařilo udržet stav v absolutním počtu pracovních úrazů, avšak došlo k nárůstu počtu smrtelných úrazů. Závěrem je nutno uvést, že hornictví zůstává, i přes neustálé se zvyšující technickou úroveň dobývání, velmi náročnou a rizikovou činností. Prioritním úkolem pro SBS při kontrolní činnosti byl a bude důsledný a trvalý tlak vyvíjený na báňské organizace k snižování počtu pracovních úrazů, závažných provozních nehod a havárií v hornictví.

3.2/1 PŘEHLED SMRTELNÝCH ÚRAZŮ

Overview of Fatal Accidents

Suroviny, organizace Raw material, company	2013	2014
Uhlí celkem Total coal	3	11
černé celkem total hard coal	2	9
OKD	2	9
hnědé celkem total brown coal	1	2
Vršanská uhelná a.s.	-	1
Severní energetická a.s.	-	-
SD a.s.	-	-
SU, a.s.	1	0
Kohinoor a.s.	-	1
Rudy celkem Total ores	-	-
Ostatní hornická činnost celkem Total other mining activity	1	0
ropa a zemní plyn	-	-
lom	1	0
Činnost prováděná hornickým způsobem celkem Total activitycarriedoutby mining methods	-	-
podzemní stavby	-	-
ostatní	-	-
Výroba a použití výbušnin Production of explosive	-	-
CELKEM Total	4	11

3.2/2 PŘEHLED SMRTELNÝCH ÚRAZŮ PODLE ZDROJŮ

Overview of Fatal Accidents by their Sources

Zdroje Sources	2013						2014					
	Celkem Total	[%]	Podzemí Undergr.	[%]	Povrch Surface	[%]	Celkem Total	[%]	Podzemí Undergr.	[%]	Povrch Surface	[%]
Dopravní prostředky Means of transport												
Kontakt se strojním zařízením nebo jeho částí Touch machinery or its part	-	-	-	-	-	-	1	9,1	-	-	1	9,1
Materiál, břemena, předměty (vč. pádu horniny) Materials, loads, articles (incl. fall of rock)	-	-	-	-	-	-	4	36,4	4	36,4	-	-
Pád na rovině, z výšky, do hloubky, propadnutí Fall on a plane, from a height, to a depth, falling in	1	25,0	-	-	1	25,0	-	-	-	-	-	-
Nástroj, přístroj, nářadí Implement, apparatus, tools	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průmyslové škodliviny, chemické látky, biologické činitele Industrial harmful substances, chemical substances, biological factors	2	50,0	2	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Horké látky a předměty, oheň a výbušniny Hot substances and articles, fire and explosives	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stroje hnací, pomocné, obráběcí, pracovní Driving machines, auxiliary machines, machines tools, working machines	1	25,0	-	-	1	25,0	-	-	-	-	-	-
Lidé, zvířata nebo přírodní živly People, animals or natural elements	-	-	-	-	-	-	3	27,3	3	27,3	-	-
Jiný nespecifikovaný zdroj							3	27,3	2	18,2	1	9,1
CELKEM TOTAL	4	100,0	2	50,0	2	50,0	11	100,0	9	81,8	2	18,2

3.2/3 PŘEHLED SMRTELNÝCH ÚRAZŮ PODLE PŘÍČIN

Overview of Fatal Accidents by their Cause

Příčina Cause	2013		2014	
	Počet Number	[%]	Počet Number	[%]
Pro poruchu nebo vadný stav některého ze zdrojů úrazu Because of a fault or defective state of some injury source	1	25,0		
Pro špatně nebo nedostatečně odhadnuté riziko Because of a wrong or insufficient assessment of risk	-	-	-	-
Pro závady na pracovišti Because of faults on the workplace	-	-	1	9,1
Pro nedostatečné zajištění zaměstnance, včetně OOPP Because of inadequate safeguarding of the employee including PPE (personal protective equipment)	-	-	-	-
Pro porušení pracovní kázně postiženým Because of breaking discipline of work by the affected person	3	75,5	1	9,1
Pro nepředvídatelné riziko práce nebo selhání lidského činitele Because of unpredictable work risk or a human factor failure	-	-	6	54,5
Pro jiný, blíže nespecifikovaný důvod Because of another unspecified reason	-	-	3	27,3
CELKEM TOTAL	4	100	11	100,0

3.2/5 PŘEHLED POČTU MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ OHLÁŠENÝCH ČBÚ

Overview of Number of Accidents notified to the Czech Mining Authority (CMA)

	Černé uhlí Hard coal		Hnědé uhlí Brown coal		Rudy Ores		Ostatní Other		Celkem Total	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
Zápary a požáry v dole i na povrchu Mine fire	13	5	0	5	-	-	-	-	13	10
Zaplynování důlních děl Filling with gas long mining works	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průtrže uhlí, hornin a plynů Outburst of coal, rock and gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zapálení a výbuchy metanu a uhelného prachu Ignition and explosion of methane and coal dust	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Důlní otřesy Rock bump	5	6	-	-	-	-	-	-	5	6
Závaly a skluzy zemin (sesuvy) včetně průvalů vod a bahnin Caving and landslides inrush of water and mud (incl. inundation of quarries)	-	1	-	2	1	-	-	-	1	3
Nehody na strojním a elektrozařízení, včetně zařízení těžních Accidents of machinery and electrical equipment, incl. hoisting	-	4	-	4	-	-	-	1	-	9
Nehody s výbušninami (vč. vloupání a krádeží) Accidents in blasting	-	1	-	-	2	-	-	1	2	2
Ostatní závažné nehody a události, včetně úmrtí Other serious accidents, incl. non-work related death	10	8	5	6	1	0	2	4	18	18
Celkem TOTAL	28	25	5	17	4	-	2	7	39	49

Celkový počet ohlášených událostí, vč. závažných úrazů
Total number notified Accidents, incl. serious Injuries

39 49

3.2/6 PŘEHLED OSTATNÍCH ÚRAZŮ PODLE ZDROJŮ A PŘÍČIN

Overview of Injuries others by their Sources and Cause

Zdroj Sources	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	Celkem Total
Příčina Cause												
1	0	1	3	1	1	0	0	0	0	0	0	6
2	6	3	52	22	6	1	2	2	1	1	2	98
3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
5	5	6	67	25	3	0	0	3	0	0	1	110
6	5	7	126	111	18	0	6	6	6	0	17	302
7	1	2	16	18	4	0	1	3	1	0	23	69
CELKEM TOTAL	18	21	264	179	32	1	9	14	8	1	43	590

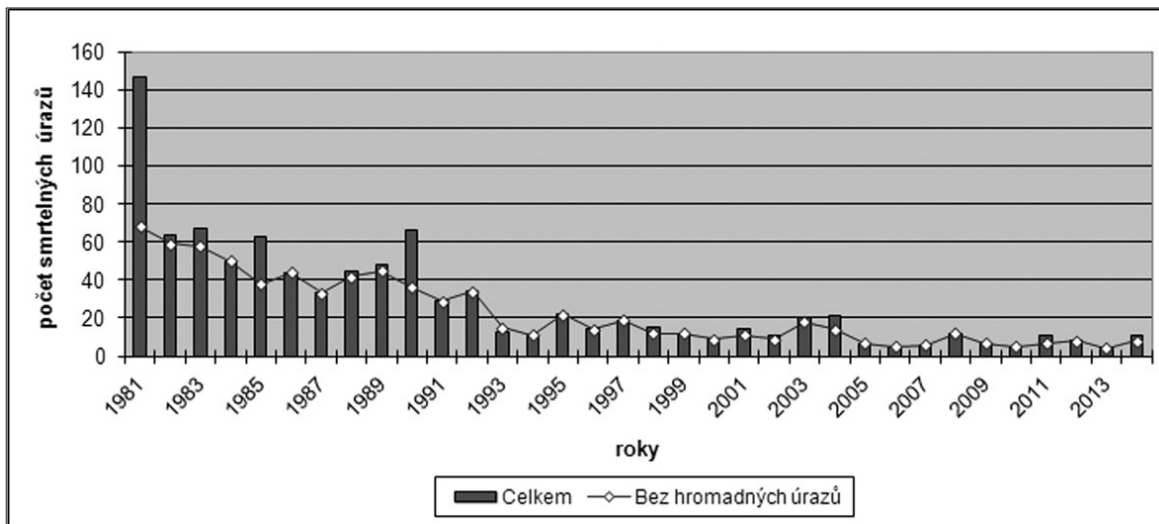
ZDROJE	SOURCES	PŘÍČINA	CAUSE
I.	Dopravní prostředky	1.	Pro poruchu nebo vadný stav některého ze zdrojů úrazu
II.	Kontakt se strojním zařízením nebo jeho částí	2.	Pro špatně nebo nedostatečně odhadnuté riziko
III.	Materiál, břemena, předměty (vč. pádu horniny)	3.	Pro závady na pracovišti
IV.	Pád na rovině, z výšky, do hloubky, propadnutí	4.	Pro nedostatečné zajištění zaměstnance včetně OOPP
V.	Nástroj, přístroj, nářadí	5.	Pro porušení pracovní kázně postíženým
VI.	Průmyslové škodliviny, chemické látky, biologické činitele	6.	Pro nepředvídatelné riziko práce nebo selhání lidského činitele
VII.	Horké látky a předměty, oheň a výbušniny	7.	Pro jiný, blíže nespecifikovaný důvod
VIII.	Stroje hnací, pomocné, obráběcí, pracovní		
IX.	Lidé, zvířata nebo přírodní živly		
X.	Elektrická energie		
XI.	Jiný blíže nespecifikovaný zdroj		

3.2/7 PRACOVNÍ ÚRAZY Industrial Injuries

Těžná surovina Raw mat's extracted	Rok Year	Celkem Total	Z toho Divided into		Těžná surovina Raw mat's extracted	Rok Year	Celkem Total	Z toho Divided into		Těžná surovina Raw mat's extracted	Rok Year	Celkem Total	Z toho Divided into				
			smrt. fatal.	hrom. mass				smrt. fatal.	hrom. mass				smrt. fatal.	hrom. mass			
Černé uhlí Hard coal	2004	872	14	1	Ropa a plyn Crude oil and nat. gas	2004	15	-	-	Ostatní Other	2004	494	1	-			
	2005	887	6	-		2005	7	-	-		2005	526	-	-			
	2006	637	3	-		2006	7	-	-		2006	459	1	-			
	2007	552	4	-		2007	6	-	-		2007	450	1	-			
	2008	481	7	-		2008	12	-	-		2008	355	4	-			
	2009	398	3	1		2009	11	-	-		2009	311	3	-			
	2010	310	3	1		2010	9	-	-		2010	276	1	-			
	2011	300	5	1		2011	9	-	-		2011	230	4	-			
	2012	289	5	-		2012	10	-	-		2012	257	3	-			
	2013	236	2	-		2013	10	-	-		2013	215	1	-			
	2014	213	3	1		2014	6	-	-		2014	198	-	-			
	Hnědé uhlí Brown coal	2004	184	6		-	Rudy Ores	2004	41		-	-	CELKEM TOTAL	2004	1606	21	1
		2005	181	1		-		2005	39		-	-		2005	1640	7	-
		2006	186	1		-		2006	34		-	-		2006	1323	5	-
2007		158	1	-	2007	45		-	-	2007	1211	6		-			
2008		149	1	-	2008	39		-	-	2008	1039	12		-			
2009		147	-	-	2009	31		1	-	2009	898	7		1			
2010		171	-	-	2010	49		1	-	2010	815	5		1			
2011		165	1	-	2011	48		-	-	2011	752	11		2			
2012		151	-	-	2012	28		-	-	2012	735	8		0			
2013		116	1	-	2013	31		-	-	2013	608	4		0			
2014		156	2	-	2014	31		-	-	2014	604	11		1			

3.2/4 VÝVOJ SMRTELNÉ ÚRAZOVOSTI OD ROKU 1981

Overview of Number of Fatal Accidents since 1981



Sloupce

- smrtelné úrazy celkem, spojnice

- smrtelné bez hromadných úrazů (3 a více)

Footnote:

Total fatal accidents and excluding

mass fatal accidents of 3 and more workers.

