

OKD, HBZS, a.s.
ul. Lihovarská 10/1199, 716 03 Ostrava - Radvanice



Zpráva o činnosti za rok 2014

Ing. Josef Kasper
předseda představenstva
ředitel

Ostrava 23. 1. 2015
Vyřizuje: Španihel

VŠEOBECNÁ ČÁST	1
1 Obvod působnosti, změny v obvodu působnosti	1
1.1 Přehled právnických a fyzických osob v obvodu působnosti, které provádějí hornickou činnost	2
1.2 Přehled subjektů v obvodu působnosti, které provádějí v podzemí činnost hornickým způsobem a kterým bylo rozhodnutím SBS nařízeno zajištění BZS	4
1.3 ZBZS v obvodu působnosti OKD, HBZS, a.s.	4
1.4 ZBZS se stálou pohotovostní službou	5
1.5 Počty členů báňské záchranné služby v obvodu působnosti OKD, HBZS, a.s.	5
TECHNICKÁ ČÁST	6
2 Charakteristika HBZS	6
2.1 Organizační začlenění HBZS	6
2.2 Organizační a personální změny na HBZS	6
2.3 Celkový počet kmenových zaměstnanců	6
2.4 Systém pohotovostní služby	6
2.5 Přírůstky technického vybavení	8
2.6 Systém financování činnosti HBZS v roce 2014	8
3 Výcvik, školení a osvěta	8
3.1 Školení nových záchranářů a speciální výcvik pro potřeby BZS	8
3.2 Ostatní opakovací školení a výcvik	9
3.3 Ověřování fyzické připravenosti	9
3.4 Semináře	9
3.5 Vydané nebo vyrobené didaktické pomůcky pro výchovu, výcvik a osvětu	10
3.6 Exkurze, stáže, společná cvičení	10
3.7 Spolupráce se zahraničím, pracovní cesty, přínosy	10
4 Kontrolní činnost	11
5 Asanační práce báňského záchranného sboru	11
6 Zásahová činnost	12
7 Výsledky činnosti útvaru hlavního mechanika	13
7.1 Důlní plynová laboratoř	13
7.2 Stacionární laboratoř	14
7.3 Aromatická signalizace	14
7.4 Důlní interferometry	14
7.5 Přenosné signalizační metanoměry Signal	15
7.6 Přenosné analyzátory ostatní	15
7.7 Výdej, údržba, kontrola a opravy indikační a detekční techniky	15
7.8 Bezdotykové měření teplot	15
7.9 Bezdrátová spojovací technika	15
7.10 Inertizační technika	15
7.11 Těžká záchranářská technika	17
7.12 Činnost zkušebny dýchací techniky	17
7.13 Lampové hospodářství	17
7.14 Požární prevence	17

8	Popílkové hospodářství	18
9	Báňské záchranné stanice, jejich sbory a vybavení	19
9.1	Vybavení sboru BZS pracovními dýchacími přístroji	19
9.2	Sebezáchranné přístroje s chemicky vázaným kyslíkem	19
9.2.1	SSS 1PV KS v pronájmu od OKD, HBZS, a.s.	19
9.2.2	SSS 1PV KS ve vlastnictví cizích organizací	20
9.2.3	OXY K50S na dolech OKD, a.s.	20

STATISTICKÁ ČÁST	21
-------------------------	-----------

Vybavení dýchacími přístroji se stlačeným kyslíkem a se stlačeným vzduchem	21
Vybavení tlakovými lahvemi	22
Vybavení maskami a příslušenstvím	23
Vybavení detektory, ejektory, telefony a odposlouchávacím zařízením	24
Vybavení nosítky a brašnami	25
Evidenční stavy členů báňských záchranných sborů	26
Přehled indikační a detekční techniky	27
Rozdělení měřicí bezpečnostní techniky v OKR a počty měřicích míst	28

Všeobecná část

1 Obvod působnosti, změny v obvodu působnosti

HBZS Ostrava v průběhu roku 2014 zajišťovala úkoly, ve smyslu ustanovení § 6 vyhlášky Českého báňského úřadu (*dále jen ČBÚ*) č. 447/2001 Sb., o báňské záchranné službě ve znění vyhlášek ČBÚ č. 87/2006 Sb. a č. 379/2012 Sb., **na celém území České republiky, a to při provádění hornické činnosti v podzemí** (*mimo lokality důl Centrum, důl Kohinoor, důl Marie, důl Richard v Litoměřicích, důl Bratrství a důl Svornost v Jáchymově*) **a také při činnostech prováděných hornickým způsobem** v organizacích, kterým je podle ust. § 7, odst. 4 zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě v platném znění uložena povinnost zajištění báňské záchranné služby. Uvedená působnost byla HBZS Ostrava stanovena Rozhodnutím čj. 4505/05 ČBÚ ze dne 29. 12. 2005.

Lékařskou službu první pomoci poskytovala Hlavní báňská záchranná služba Ostrava v podzemí a na povrchu všem dolům Ostravsko-karvinského revíru, a to při úrazech a náhlých onemocněních.

Jakožto organizace s oprávněním vykonávat báňskou záchrannou službu prováděla HBZS Ostrava, v souladu s ustanovením § 37, odst. 4 zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě v platném znění, prohlídky k ověřování bezpečného stavu podzemních objektů, a to na základě smluvních vztahů s provozovateli nebo vlastníky (*nebyli-li provozovateli*) těchto objektů, v rozsahu stanoveném vyhláškou ČBÚ č.49/2008 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečného stavu podzemních objektů.

HBZS Ostrava je podle zákona č. 239/2000 Sb. a ustanovení § 4 odst. c) vyhlášky ČBÚ č. 447/2001 Sb., ve znění vyhlášek ČBÚ č. 87/2006 Sb. a č. 379/2012 Sb., začleněna k plnění úkolů a povinností v rámci Integrovaného záchranného systému města Ostravy, dle Havarijního plánu Moravskoslezského kraje.

1.1 Přehled právnických a fyzických osob v obvodu působnosti, které provádějí hornickou činnost

Těžba černého uhlí – OKD, a. s.

Závod Důl Darkov	v Karviné
Závod Důl Karviná	v Karviné
Závod Důl Paskov	ve Staříči
Závod Důl ČSM	ve Stonavě
Centrum servisních služeb	v Orlové-Lazích
Závod úpraven	v Karviné

Těžba černého uhlí a ostatní činnost - dodavatelské společnosti v OKD, a.s.

ALPEX, PBG, Sp. Z o.o.

„BERG uND BETONAu“ sp. z o.o.

CARBOKOV s.r.o.

Caterpillar Global Mining Czech Republic, a.s.

CZ BASTAV, s.r.o.

DULKARBO s.r.o.

GASCONTROL, společnost s r.o.

Green Gas DPB, a.s.

NOVUM-servis s.r.o.

POL-ALPEX, s. r. o.

POLCARBO spol. s r.o.

Společnost důlních prací s.r.o.

THK - ČEHPOL s.r.o.

TKBČ, s.r.o. – organizační složka

VOKD, a.s.

WPBK-BIS CZ spol. s r.o.

Těžba uhelných kalů a rekultivační činnost v OKD, a.s.

AWT Rekultivace a.s.	těžba uhelných kalů a rekultivační činnost v OKR
----------------------	---

Těžba uranu

DIAMO, státní podnik	odštěpný závod GEAM Dolní Rožínka odštěpný závod TÚU Stráž pod Ralskem
----------------------	---

Těžba žáruvzdorných jílu a lupků

P-D Refractories CZ a.s.	Důl Březinka u Moravské Třebové
RAKO-LUPKY, spol. s r.o.	Důl RAKO-LUPKY v Lubné u Rakovníka

Těžba břidlic

Důl Radim a.s.	Důl Staré Oldřůvky na k.ú. obce Svatoňovice v DP Svatoňovice č.7/0812 (od 1.11. 2013)
----------------	--

Útlum těžby

DIAMO, státní podnik	odštěpný závod GEAM Dolní Rožínka, (RD Jeseník)
----------------------	--

Konzervační režim, čerpání důlních vod a zajišťování SDD

After mining, s. r. o.	zajišťování SDD
DIAMO, státní podnik	odštěpný závod Důl Odra, (čerpání důlních vod Důl Jeremenko, Důl Žofie)
DIAMO, státní podnik	odštěpný závod Správa uranových ložisek Příbram (Dědičná štola a Důl Drkolnov v Příbrami)
Dolní oblast VÍTKOVICE zájmové sdružení právnických osob	skansen OKD, a. s. – prohlídková činnost
Grafitový důl Český Krumlov, spol. s r.o. muzeum Grafitový důl Český Krumlov	
Město Zlaté Hory	sanace a rekultivace území, dotčeného hornickou činností – zajištění Poštovní štoly v k.ú. Zlaté Hory v Jeseníkách
OKD, a. s.,	lokalita Frenštát – konzervační režim
UVR Mníšek pod Brdy a.s.	Důl Mír Mikulčice

1. 2 Přehled subjektů v obvodu působnosti, které provádějí v podzemí činnost hornickým způsobem a kterým bylo rozhodnutím SBS nařízeno zajištění BZS

Správa jeskyní ČR:

Zbrašovské aragonitové jeskyně,
Mladečské jeskyně,
Javoříčské jeskyně,
Jeskyně Na Pomezí,
Jeskyně Na Špičáku,
Punkevní jeskyně,
Kateřinská jeskyně,
Jeskyně Balcárka,
Sloupsko-šošuvské jeskyně,
Jeskyně Na Turoldu.

Pro právnické a fyzické osoby provádějící v obvodu působnosti HBZS Ostrava hornickou činnost nebo činnost prováděnou hornickým způsobem, zajišťovala v roce 2014 HBZS Ostrava smluvně báňskou záchrannou službu **28 právnickým osobám ve 39 smluvních vztazích.**

1. 3 ZBZS v obvodu působnosti OKD, HBZS, a.s.

4 ZBZS na dolech OKD, a.s.:

Závod Důl Darkov , Závod Důl Karviná
Závod Důl Paskov, Závod Důl ČSM

1 ZBZS v P-D Refractories CZ, a.s.:

Důl Březinka u Moravské Třebové,
od 1. 9. 2007 plní funkci této ZBZS přímo
HBZS Ostrava

1 ZBZS v UVR Mníšek pod Brdy a.s.:

UVR Mníšek pod Brdy Důl Mír Mikulčice,
od 1. 9. 2007 plní funkci této ZBZS přímo
HBZS Ostrava

3 ZBZS v DIAMO, státní podnik:

o.z. Důl Odra
o.z. GEAM Dolní Rožínka
o.z. TÚU Hamr na Jezeře

K 31.12. 2014 HBZS Ostrava dozorovala celkem 7 ZBZS a ve 2 organizacích plní přímo funkci ZBZS.

1.4 ZBZS se stálou pohotovostní službou

V obvodu působnosti HBZS byly v průběhu roku 2014 tři ZBZS se stálou pohotovostí.

Na ZBZS Závodu Důl Paskov, který je zařazen mezi doly s nebezpečím průtrží uhlí a plynů, je podle rozhodnutí OBÚ v Ostravě č. j. 3895/2002 ze dne 15. 5. 2002 zřízená stálá pohotovostní služba na lokalitě Chlebovice s personálním obsazením: velitel pohotovosti (*technik záchranář*), pětičlenná záchranářská četa a mechanik ZBZS.

Při důlním výjezdu pohotovosti HBZS Ostrava, je tato pohotovost ZBZS povolávána a podřízena veliteli záchranných sborů z HBZS Ostrava.

Na ZBZS Dolní Rožínka v rámci s.p. DIAMO s personálním obsazením: velitel pohotovosti, tříčlenná četa s výjezdovým vozidlem, která je v pracovních dnech rozšířená na pět členů – v rámci pohotovosti jsou zařazeni dva mechanici.

Na ZBZS Hamr s personálním obsazením: velitel pohotovosti, tři záchranáři stálého sboru a dva dobrovolní záchranáři s výjezdovým vozidlem – v rámci pohotovosti je zařazen jeden mechanik.

1.5 Počty členů báňské záchranné služby v obvodu působnosti OKD, HBZS, a.s.

	členů BZS celkem	dělníci	inženýři	ostatní technici	lékaři a DIS.	Ostatní pracov. nezáchr.	mechanici		paramedici	potápěči	chemici	lezci	stálé hlídky	Přírůstek k proti roku 2013	Úbytek proti roku 2013
							důlní	povrchoví							
ZBZS	827	636	96	94	1		85	5	10	3		42	262		36
HBZS	78	32	9	3	19	15	6	10	28	12	2	29	32	1	
Celkem	905	668	105	97	20	15	91	15	38	15	2	71	345	+1,2%	-4,1%

Technická část

2 Charakteristika HBZS

2.1 Organizační začlenění HBZS

OKD, HBZS, a. s. je dceřinou akciovou společností OKD, a. s., člena skupiny NWR.

2.2 Organizační a personální změny na HBZS

V průběhu roku 2014 došlo k následujícím organizačním a personálním změnám: na pozici vedoucího výchovy, výcviku a taktiky nahradil p. Václava Smičku (*odchod do důchodu*) p. Jaroslav Španihel a z důvodu úmrtí p. Jaroslava Tesaře je ustanoven do funkce úsekového mechanika OSZT Ing. Petr Zielinski.

2.3 Celkový počet kmenových zaměstnanců

k 31. 12. 2014

183 kmenových zaměstnanců

2.4 Systém pohotovostní služby

Pohotovostní služba na HBZS Ostrava je organizována jako nepřetržitá, s týdenním cyklem od pátku v 7:00 hod a končí po týdnu, opět v pátek v 7:00 hod. Obsazení pohotovosti je vždy dáno písemným příkazem ředitele HBZS Ostrava a jeho dodatky, schválenými hlavním inženýrem. Ve stálé pohotovosti na HBZS Ostrava je báňský záchranný sbor v celkovém počtu 26 záchránářů ve složení:

- 10 záchránářů (2 čety) ZBZS,
- 1 technik ZBZS,
- 2 mechanici ZBZS, oba s kvalifikací záchránář-mechanik,
- 7 záchránářů HBZS (*pětičlenná četa a min. 2 záchránáři s nižší zdravotnickou kvalifikací*),

- 2 technici HBZS (*velitel pohotovosti a jeho zástupce s oprávněním řídit pohotovostní vozidla*),
- 3 mechanici HBZS (*s oprávněním řídit pohotovostní vozidla*),
- 1 lékař - záchranář HBZS.

K zajištění trvalé akceschopnosti musí být pro HBZS Ostrava v domácí pohotovosti nejméně 8 báňských záchranářů.

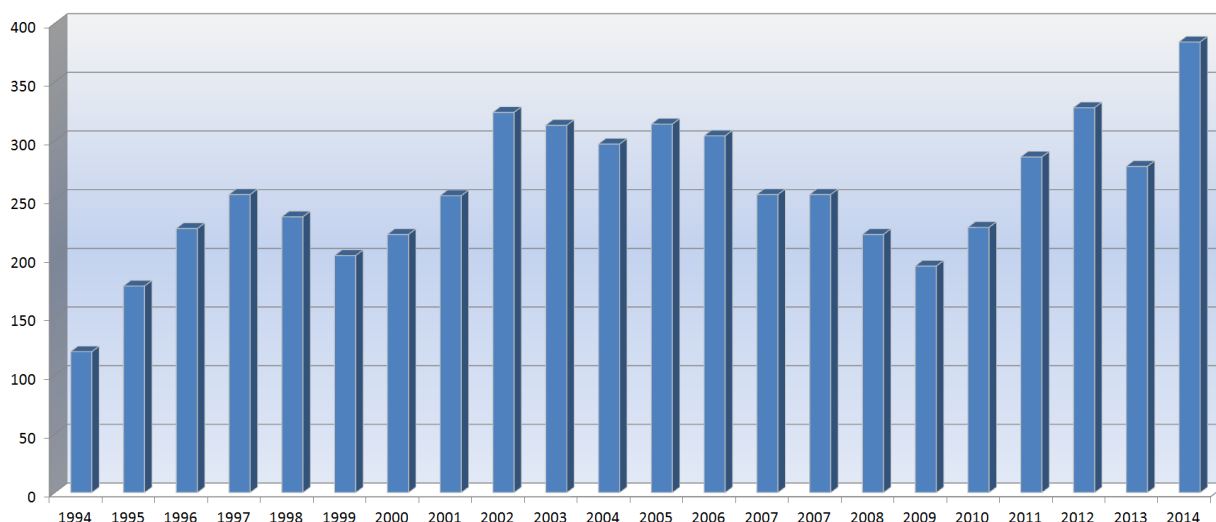
Záchranáři HBZS byli rozdělováni do 5 oddílů po sedmi členech, s cyklem nástupů do pohotovostní služby zpravidla každý pátý týden.

Dispečerská služba byla zajišťována v nepřetržitém pracovním režimu stálými dispečery z řad bývalých aktivních záchranářů.

Lékařskou službu první pomoci poskytuje HBZS Ostrava v podzemí a na povrchu všem dolům Ostravsko - karvinského revíru, a to při úrazech a náhlých onemocněních.

Statistika důlních a lékařských výjezdů od roku 1994 do 2014:

Rok	Počet výjezdů	Rok	Počet výjezdů	Rok	Počet výjezdů
1994	120	2001	253	2007	254
1995	176	2002	324	2008	220
1996	225	2003	313	2009	193
1997	254	2004	297	2010	226
1998	235	2005	314	2011	286
1999	202	2006	304	2012	328
2000	220	2007	254	2013	278
				2014	384



Graf počtu důlních a lékařských výjezdů v letech 1994 - 2014

2.5 Přírůstky technického vybavení

Přírůstky technického vybavení HBZS Ostrava v roce 2014:

- 25 ks pracovních dýchacích přístrojů BG 4,
- 11 ks oživovacích přístrojů,
- 1 obslužné nákladní motorové vozidlo.

2.6 Systém financování činnosti HBZS v roce 2014

Celkové výnosy (vše uvedeno v Kč)	393 796 000
Celkové náklady	355 262 000
Výše plateb od hornických společností z obvodu působnosti	42 396 000
Výše příjmů za asanační práce	6 040 000
Tržby za servisní činnosti	37 420 000
Tržby za lampové hospodářství	117 044 000
Tržby za likvidaci popelovin	160 297 000
Ostatní výnosy	30 599 000

3 Výcvik, školení a osvěta

3.1 Školení nových záchranářů a speciální výcvik pro potřeby BZS

Ve čtyřech kurzech nováčků bylo vyškoleno celkem 51 nových záchranářů. Pro doly OKD, a. s. bylo vyškoleno 43 záchranářů, pro ZBZS Hamr 7 záchranářů a pro HBZS Hodonín 1 záchranář.

Speciální výcvik pro potřebu BZS - počty vyškolených						
vedoucí a zástupci ZBZS	četaři	mechanici	potápěči	řidiči pro dopravu zraněných a nemocných	lezci	nováčci záchranáři
2	41	5	3	5	1	51

3.2 Ostatní opakovací školení a výcvik

výdejci DIT (vše uvedeno v počtech zaměstnanců)	23
optici interferometrů	4
školicí DIT	28
mechanici	5
lezci	32
lezci – četaři	12
potápěči	15
četaři HBZS	10
řádné školení četařů ZBZS v 3-letém intervalu	41

Průběžně bylo prováděno školení zaměstnanců uživatelů výpočetní techniky o nových programech a systémech. Šest zaměstnanců navštěvuje jazykové kurzy angličtiny.

3.3 Ověřování fyzické připravenosti

Spiroergometrického vyšetření podle Směrnice ředitele HBZS k provádění ověřování fyzické připravenosti báňských záchranářů v Hornické nemocnici v Karviné - Novém Městě, se v roce 2014 zúčastnilo celkem 857 záchranářů. 77 dosáhlo nadprůměrného výkonu, 713 průměrného výkonu a 65 podprůměrného výkonu. Dva záchranáři podmínky nesplnili a byli ze sboru vyřazeni.

3.4 Semináře

Pro vedoucí ZBZS – 4 semináře s celkovou účastí	60 zaměstnanců
Pro vedoucí lampoven – semináře s celkovou účastí	24 zaměstnanců

3.5 Vydané nebo vyrobené didaktické pomůcky pro výchovu, výcvik a osvětu

Publikace:	Návod k obsluze pro OXYLÁTOR FR-300/B
Periodikum:	Kvartálně vydávána a distribuována listovka Záchranář v tiskové podobě, v počtu 1 200 ks a v elektronické verzi na webové stránce www.zachranar.cz

3.6 Exkurze, stáže, společná cvičení

HBZS navštívily 3 exkurze studentů Vyšší zdravotnické školy a TÚ VŠB Ostrava, 1 exkurze matičního gymnázia v Ostravě. HBZS prezentovala záchranářskou techniku na akci ČČK a na akci „Hrad žije první pomocí“, v rámci hornického dne a u příležitosti dne otevřených dveří HBZS.

V rámci Integrovaného záchranného systému se v prosinci uskutečnilo společné cvičení s hasičským záchranným sborem MSK (*s námětem – požár koksovny Závodu Důl Paskov*).

3.7 Spolupráce se zahraničím, pracovní cesty, přínosy

Pokračovala mezinárodní spolupráce s OSRG Wodzislaw a CSRG v Bytomi v Polské republice, HBZS Prievidza ve Slovenské republice, s báňskými záchrannými službami ve Spolkové republice Německo a záchrannými službami v Rakousku.

Četa záchranářů HBZS se v dubnu zúčastnila společného cvičení rakouských záchranných služeb, které bylo situováno do areálu Hornického muzea Kupferplatte v Jochbergu.

4 Kontrolní činnost

Kontroly v organizacích, kterým je zajišťována báňská záchranná služba:

a) kontroly havarijních plánů, zařízení havarijní prevence, protipožární prevence, zařízení první pomoci, činnosti a vybavení ZBZS	15
b) v rámci generálních prověrek ČBÚ	1
c) v rámci specializovaných prověrek OBÚ	0
d) kontroly evidence a provozu sebezáchranných přístrojů	120
e) kontroly dýchací a oživovací techniky na ZBZS	50
f) kontroly plánovaných nehavarijních zásahů	98
h) kontroly lampoven	200
ch) kontroly podzemních objektů	2

Kontrolní činnost celkem: 486 směn

5 Asanační práce báňského záchranného sboru

Pro OKD, a.s.:

Závod Důl Darkov	753
Závod Důl ČSM	149
Závod Důl KARVINÁ	486
Závod Důl Paskov	0

Celkem: 1 388 směn

6 Zásahová činnost

H A V A R I J N Í Z Á S A H Y *						
Druh havárie	Počet prvotních zásahů		Hodiny odpracované v zásahu			
			pohot. jednotky HBZS		ostatní jednotky HBZS	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014
V DOLECH A V PODZEMÍ						
a) výbuchy						
b) ohně endogenní	3	2	432	340	9177	10139
c) ohně exogenní	2	1	201	120		
d) zavalý a otřesy	6	6	530	881		200
e) průtrže, výrony plynů, poruchy ve větrání						
f) zásahy lezců	1		28			
g) pomoc DV při LV		5		136		
h) samostatné zdravotnické zásahy	152	275	2175	3160		
i) ostatní	4		209			
NA POVRCHU VČETNĚ LOMŮ						
a) výbuchy, erupce plynů a ropy						
b) ohně endogenní						
c) ohně exogenní						
d) nedýchatelné ovzduší						
e) zásahy lezců		1		41		
f) pomoc DV při LV		1		84		
g) samostatné zdravotnické zásahy	110	92	900	864		
h) ostatní						
Havarijní zásahy mimo smluvní organizace						
Havarijní zásahy v rámci IZS		1		40		
C E L K E M	278	384	4475	5666	9177	10339

* Havarijní zásahy se vztahují k výjezdům pohotovostních jednotek a zásahům prováděných na základě písemných příkazů vedoucího likvidace havárie, které byly vydány dle § 14 vyhl. ČBÚ č. 71/2002 Sb.

NEHAVARIJNÍ ZÁSAHY				
Druh akce	Počet akcí		Počet odpracovaných hodin	
	2013	2014	2013	2014
Plánované nehavarijní zásahy v dole	141*	120*	62671	58280
Plánované nehavarijní zásahy na povrchu				
Ostatní akce a práce v dole celkem	175	796	1837	6368
z toho komerce	128	240	1344	1800
Ostatní akce na povrchu celkem	57	790	598	6320
z toho komerce	33	575	347	4600
Celkem	393	2401	66797	77368
z toho komerce	161	815	1691	6400

* uvedené číslo odpovídá počtu návrhů příkazů závodního dolu, závodního lomu nebo závodního předložených HBZS Ostrava k odsouhlasení dle § 47, odst. 2 vyhlášky ČBÚ č. 447/2001 Sb. v platném znění

7 Výsledky činnosti útvaru hlavního mechanika

7.1 Důlní plynová laboratoř

V roce 2014 byla důlní plynová laboratoř nasazena:

- při likvidaci jámy Jindřich I. (*Zbýšov u Brna*),
- při kontrole bývalé jámy Dolu Bezruč (*Ostrava*),
- při likvidaci záparu na Závodě Důl ČSM – Sever.

7.2 Stacionární laboratoř

Činnost stacionární plynové laboratoře byla zaměřena na protizáparovou prevenci na důlních závodech OKR a na výrobu kontrolních a cejchovních plynů. Na chromatografu DANI GC 1000 bylo vyhodnoceno celkem 209 analýz.

Vzorky primárních plynů byly vyhodnoceny v počtu 2005 ks.

Celkový počet připravených směsí cejchovních plynů: 194

Napouštění SF₆:

- Závod Důl Darkov
- Závod Důl ČSM – Sever
- Greengas Paskov

7.3 Aromatická signalizace

Celkem bylo vyrobeno a prodáno ampulí: 167 ks (900ml), 210 ks (20ml)

Zůstatek ampulí: 112 ks (900ml), 120 ks (20ml)

7.4 Důlní interferometry

OKD, HBZS, a.s. je držitelem rozhodnutí ČBÚ č. 553/04 ze dne 8. 3. 2004, kterým se pověřuje prováděním teoretického školení a vydáváním osvědčení pro zaměstnance provádějící servis, údržbu a výdej interferometrů typu DI-2 a DI-2C.

Tímto rozhodnutím byla současně OKD, HBZS, a.s. pověřena provádět školení a vydávat osvědčení pro zaměstnance provádějící školení a zkoušky uživatelů interferometrů ve smyslu § 115, odst. 2 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb.

Celkový stav důlních interferometrů DI-2 a DI-2C v obvodu působnosti HBZS je 1 280 kusů.

7.5 Přenosné signalizační metanoměry Signal

V obvodu působnosti OKD,HBZS.a.s. je nasazeno 430 metanoměrů Signal 5.

7.6 Přenosné analyzátory ostatní

V obvodu působnosti je nasazeno 129 ks analyzátorů Dräger X-am 5000 a 593 ks analyzátorů X-am 5600.

7.7 Výdej, údržba, kontrola a opravy indikační a detekční techniky

V OKR je činných 10 mechaniků-specialistů (*optiků*) a 69 mechaniků pro výdej, údržbu, kontroly a opravy důlních interferometrů, detektorů a metanoměrů Signal 5.

7.8 Bezdotykové měření teplot

V roce 2014 bylo prováděno bezdotykové měření teplot pomocí termokamery Dräger UCF 3200 na základě požadavku z jednotlivých dolů.

7.9 Bezdrátová spojovací technika

V roce 2014 byly provozovány pouze přenosné radiostanice. V pohotovosti byl připraven a pravidelně zkoušen bezdrátový záchranářský telefon.

7.10 Inertizační technika

Molekulová síta na výrobu dusíku na **Závodě Důl Darkov lokalita 9. květen**, byla provozována nepřetržitě s průměrným výkonem kolem 250 m³/hod, se zbytkovou koncentrací kyslíku pod 3 %, s nejnutnějšími odstávkami pro údržbu. Po 25 letech nepřetržitého provozu dosahují polovičního projektovaného výkonu a bylo by vhodné

vyměnit náplň koksových molekulových sít. V roce 2014 bylo na těchto mol. sítích vyrobeno a do dolu celkem napuštěno **1 800 000 Nm³** dusíku.

Příležitostně byla provozována i molekulová síta na **Závodě Důl ČSM lokality Jih**. Na tomto zařízení bylo vyrobeno a dodáno do dolu celkem 50 250 Nm³ dusíku.

Pro pokrytí zvýšených požadavků na dusík si **Závod Důl ČSM** pronajal mobilní zařízení na výrobu dusíku WA 700, které produkuje 700 m³/hod dusíku, se zbytkovou koncentrací kyslíku pod 3 %. Na tomto zařízení bylo vyrobeno a dodáno do dolu **1 512 000 Nm³** dusíku. Dále bylo na výrobním zařízení firmy DALKIA (*Membránový modul Pakrs typ Hannisin SA – 15020*) vyrobeno a dodáno do dolu **ČSM 19 800 000 Nm³** plynného N₂.

Technologií PSA (*Pressure Swing Adsorption Technology*) bylo vyrobeno na čtyřech zařízeních celkem **23 162 250 Nm³** dusíku.

Dodávky z Centrálního dusíkovodu :

Závod Důl Darkov	35 381 021 Nm³
Závod Důl Karviná lokalita ČSA	21 439 222 Nm³
Závod Důl Karviná lokalita Lazy	15 968 767 Nm³
<u>Důl ČSM</u>	<u>25 269 493 Nm³</u>
Celkové dodané množství	98 058 503 Nm³

Na protizáparovou prevenci tak bylo v roce 2014 do dolů Darkov, ČSM a Karviná použito celkem **121 220 753 Nm³** plynného dusíku.

Při komerční činnosti se spotřebovalo 1 000 litrů kapalného dusíku.

K přepravě malých objemů kapalného dusíku je HBZS vybavena níže uvedenými kontejnery.

L - 500	1 ks
Odpařovač V – 100	1 ks

Tlakové zásobníky na kapalný dusík s odpařovači ZT – 20/4x V 300 jsou umístěny na povrchu dolů Závod Důl Karviná lokalita Lazy, Závod Důl ČSM lokalita Sever a Závod Důl Darkov (*sušička*).

7.11 Těžká záchranná technika

V pohotovostním stavu jsou na HBZS :

sádrovací agregát EPK-70	1 ks
sádrovací agregát EPK-80	1 ks
stříhací zařízení do průměru 50 mm	1 ks
pěnogenerátor Turbex	2 ks
trhací zařízení Darda	2 komplety
souprava stojek ZUMRO PROFIX	komplet
Speciální pálicí záchranná souprava	2 komplety
speciální kotoučová rozbrušovačka-pila KATASTROFIK	1 ks

Veškeré zařízení z pohotovostního skladu těžké záchranné techniky HBZS je používáno při zdolávání havárií a při preventivní činnosti.

7.12 Činnost zkušebny dýchací techniky

Činnost zkušebny byla zaměřena na:

- zkoušky pracovního přístroje BG – 4,
- zkoušky sebezáchranných přístrojů OXY K 50S.

7.13 Lampové hospodářství

Stav důlních svítidel v OKD k 31. 12. 2014:

- | | |
|-------------------------------|------------|
| • Důlní svítidlo T 1005.01 | 12 029 ks, |
| • Důlní svítidlo T 1005.01 M1 | 2 856 ks, |
| • Koncové svítidlo K 07 | 514 ks. |

7.14 Požární prevence

a) Servisní činnosti hasicích přístrojů:

- kontrola 11 126 ks, z toho pro OKD 6 246 ks,

- dílenské opravy 4 541 ks, z toho pro OKD 3 052 ks,
 - tlakové zkoušky nádob :

- pro hasicí přístroje CO ₂	1 789 ks,
- ostatní nádoby pro hasicí přístroje	1 561 ks,
- jiné tlakové láhve	28 ks.
- b) Opakovací periodické 3denní školení (dílenská praxe) na HBZS absolvovali 3 kontrolori PHP důlních závodů OKD.
- c) Základního školení plničů, opravářů a kontrolorů hasicích přístrojů se zúčastnili dva zaměstnanci, doplňovací školení plničů, opravářů a kontrolorů PHP absolvovalo 18 zaměstnanců.

8 Popílkové hospodářství

HBZS zajišťovala za úplatu producentům využití popelovin (*produktů ze spalování uhlí*) v dole a na povrchu s komplexním zajištěním tohoto odběru popelovin v množství, která producentům zabezpečí neomezený celoroční provoz. V roce 2014 byl zajištěný odběr a využití **716 360** tun popelovin.

Společnost provozovala 10 technologických zařízení na dolech OKD, a.s., která jsou schválena Krajským úřadem Moravskoslezského kraje, jako zařízení na využití popelovin pro výrobu certifikovaného výrobku „Základková směs HBZS“.

Do důlních prostor dolů OKD, a.s. bylo splaveno **210 383** tun popelovin. Na povrchu se uložilo nebo jinak zpracovalo 505 977 tun.

HBZS provozovala také čtyři technologická zařízení, která jsou schválena Krajským úřadem Středočeského kraje, na využití popelovin pro výrobu certifikovaného výrobku „Stabilizát HBZS“. Výrobky jsou využívány pro sanaci a rekultivaci lokalit Českých lupkových závodů, a.s. v Novém Strašecí a pískovny Černuc u Velvar. Jedno zařízení je také ve Zlínském kraji.

9 Báňské záchranné stanice, jejich sbory a vybavení

9.1 Vybavení sboru BZS pracovními dýchacími přístroji

	p ř í s t r o j e				vozidla	Počty báňských záchranářů				ostatní pracov.
	p r a c o v n í		oživovací	zkušební		záchr.	z celkového počtu			
	BG 4 ks	vzduchové ks					mechaniků		Lékaři/DIS	
							důlní	povrch.		
Z B Z S	21	30	32	25	21	827	85	5	0/1	
H B Z S	185	80	12	11	22	63	6	10	12/7	15
celkem	206	110	44	36	43	890	91	15	12/8	15

9.2 Sebezáchranné přístroje s chemicky vázaným kyslíkem

9.2.1 SSS 1PV KS v pronájmu od OKD, HBZS, a.s.

Jeskyňě České republiky	4
Břidlicový důl Lhotka	3
Diamo - Geam Dolní Rožínka	495
P-D Refractories Březinka	7
The Candy plus Rohatec	2
PKÚ - ZBZS Odolov	15
RAKO - LUPKY Lubná u Rakovníka	15
Důl Paskov lokalita Frenštát	20
ČEZ - Dlouhé Stráně	13
Dalešice	4
Lipno	10
Hněvkovice, Kořensko	2
Orlík	4
Kamýk	1
Slapy	2
Štěchovice	11
Vrané	1
SURAO - Litoměřice + Jáchymov	25
HBZS Most	20
Důl Skalka Mníšek pod Brdy	5
Celkem k 31. 12. 2014	659

9.2.2 SSS 1PV KS ve vlastnictví cizích organizací

Diamo - Stráž pod Ralskem	26
HBZS Praha	45
Diamo SUL Příbram	5
MND, Servisní a.s., Lužice	5
Doly Bílina a.s.	23
Lázně Jáchymov	20
Sokolovská uhelná a.s.	69
Diamo - ODRA	80
Důl Kohinoor a.s., Důl CENTRUM	178
Sedlecké doly a.s.	2
Doly Nástup Tušimice	18
HBZS Prievidza	10
Celkem k 31. 12. 2014	481

SSS 1PV KS je v České republice celkem 1 140 ks.

9.2.3 OXY K50S na dolech OKD, a.s.

D ů l	provoz	převybavovací stanoviště
DARKOV	3 248	178
KARVINÁ	4 033	253
ČSM	3 800	0
PASKOV	2 255	375
HBZS	1 795	0
C e l k e m	15 131	806

Statistická část

Příloha 1

Vybavení dýchacími přístroji se stlačeným kyslíkem a se stlačeným vzduchem

Stanice	Tlakové přístroje					LIFEPAK 1000
	BG 4	PS 7000	Saturn	Oživovací přístroje	Zkoušečky tlakových přístrojů	
Darkov	15*	11*		3	2	3
Karviná	24*	22*		6	6	3
Paskov	25*	10*		5	2	2
ČSM	40*	7 *		7	3	2
Diamo - Odra		6		2	1	
Diamo - Dolní Rožínka	21			3	5	1
Diamo - Hamr		24	5	6	6	1
HBZS	81	30		12	11	1
Celkem	206	110	5	44	36	13

*Dýchací přístroje v pronájmu od OKD, HBZS, a.s.

Vybavení tlakovými láhvemi

Stanice	Tlakové lahve						
	<i>Kyslíkové</i>				<i>Vzduchové</i>		
	2/15	2/20	BG 4	2,5/20	2 litry	6,9/30	jiné
Darkov			130	12		48*	
Karviná	20	16	220			83*	
Paskov			152	17	1	40*	
ČSM	10		161	13	9	28*	
Diamo - Odra				10		24	
Diamo - Dolní Rožínka		4	84	10	4		2
Diamo - Hamr	11	30		10		48	
HBZS			346	63	10	141	
Celkem	41	50	1093	135	24	412	2

*Vzduchové tlakové lahve 6,9/30 ve vlastnictví HBZS

Vybavení maskami a příslušenstvím

Stanice	Masky					Příslušenství			
	Maska FPS 7000	Panorama Nova RP	Panorama NOVA - vzduch	Ultra Elite PS,	MEDIUM 6800	Pohlčovač plnitelný	Pohlčovač jednorázový	Přídavná jehla	Chladicí vesta
Darkov	11	30					58	13	9
Karviná	22	24					155	16	21
Paskov	10	25					103	15	10
ČSM	7	60			8		169	15	35
Diamo - Odra	6								
Diamo – Dolní Rožínka		28				30	8	8	
Diamo-Hamr	24		5	3				3	1
HBZS	30	111				100	160	15	20
Celkem	110	278	5	3	8	130	653	85	96

Vybavení detektory, ejektory, telefony a odposlouchávacím zařízením

Stanice	Detekce			Telefony					Naslouchací zařízení
	Detektory	Ejektory 0,6	Ejektory 15	AZJ 110	AZJ 120	AZY 120	AZY 121	ZR - 1	ZZ - 1
Darkov	1	3	3	4	4	6		7	
Karviná		5	8		12	14		15	
Paskov	2	10	7	10	12	15		15	
ČSM		6	2	1	9	8	5	12	
Diamo - Odra		1			1	1			
Diamo - Dolní Rožínka	6				4	4			
Diamo - Hamr	3				2	2		1	2
HBZS	14				10	10	10	15	1
<i>Celkem</i>	26	25	20	15	54	60	15	65	3

Vybavení nosítka a brašny

	Nosítka		Brašny		
	Pevná	Podtlaková	Četařské	Zámečnické	Električářské
Stanice					
Darkov	20	1	6	2	2
Karviná	11	3	11	7	4
Paskov	15	4	15	5	1
ČSM	2	3	12	1	
Diamo - Odra	3	2	2	1	
Diamo-Dolní Rožinka	2	2	4		
Diamo - Hamr	2	1	3	2	2
HBZS	6	8	15	7	
<i>Celkem</i>	61	24	68	25	9

Evidenční stavy členů báňských záchranných sborů

Stanice	Počet báňských záchranářů	Stálá hlídka	Dobrovolný sbor	Složení záchranného sboru				Počet činných mechaniků	Počet ostatních pracovníků
				THZ		Dělníci	Lékaři / DiS.		
				Ing. + Bc.	Ostatní				
Darkov	182	63	119	19	16	147		17	
Karviná	229	45	184	21	22	186		23	
Paskov	120	38	82	23	15	82		7	
ČSM	181	73	108	18	17	146		19	
Diamo - Odra	14	10	4	3	2	9		2	
Diamo-Dolní Rožínka	50	16	34	6	15	28	1	14	
Diamo - Hamr	51	17	34	6	7	38		8	
H B Z S	63	32	31*	9	3	32	12 / 7	16	15
Celkem	890	294	596	105	97	668	20	106	15

*Další členové sboru HBZS: THZ+lékaři/DiS

Přehled indikační a detekční techniky

D ů l	DI 2	DI 2C	Detektory	Metanoměry Signal 2	Metanoměry Signal 5	Dräger X-am 5000	Dräger X-am 5600	Jiné
Darkov	195	10	60		100		155	
Karviná	310	19	70		140	9	176	
Paskov	260	30	10		75	90	92	
ČSM	380	20	150		115	27	155	
Diamo - Odra	30	10	10	8				12
Diamo-D.Rožínka	2		4					1
Diamo - Hamr			3					11
HBZS	14	9	15			3	15	
Celkem	1191	98	322	8	430	129	593	24

***Rozdělení měřící bezpečnostní techniky v OKR
a počty měřících míst***

		Měření CH₄		Měření CO		Měření O₂		Jiná měření	
		<i>čidla</i>		<i>čidla</i>		<i>čidla</i>		<i>čidla</i>	
Důl	Monitorovací a řídicí systém v dispečinku	nasazeno	celkem	nasazeno	celkem	nasazeno	celkem	deprese	rychlost větrů
Darkov	MTA 11.00	97	114	132	146	4	5	72	7
Karviná	MCS 02/V MTA11.00 TRANSMIT ION	124	128	135	141	16	17	15	12
Paskov	MTA, MMK	127	139	100	105	3	3	25	2
Diamo-Odra	MTA 060 B	17	19	14	15	1	2	4	
ČSM	MTA 11.00	216	257	135	168	14	19	32	19
<i>Celkem</i>		581	657	516	575	38	46	148	40