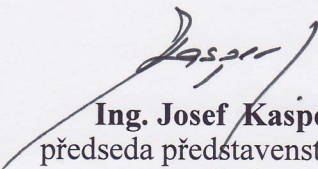


OKD, HBZS, a.s.
ul. Lihovarská 10/1199, 716 00 Ostrava - Radvanice



Zpráva o činnosti za rok 2015


Ing. Josef Kasper
předseda představenstva
ředitel

Ostrava: 15.1. 2016
Vyřizuje: Španihel



VŠEOBECNÁ ČÁST	3
1 Obvod působnosti, změny v obvodu působnosti	3
1.1 Přehled právnických a fyzických osob v obvodu působnosti, které provádějí hornickou činnost	4
1.2 Přehled subjektů v obvodu působnosti, které provádějí v podzemí činnost hornickým způsobem a kterým bylo rozhodnutím SBS nařízeno zajištění BZS	6
1.3 ZBZS v obvodu působnosti OKD, HBZS, a.s.	6
1.4 ZBZS se stálou pohotovostní službou	7
1.5 Počty členů báňské záchranné služby v obvodu působnosti OKD, HBZS, a.s.	8
TECHNICKÁ ČÁST	8
2 Charakteristika HBZS	8
2.1 Organizační začlenění HBZS	8
2.2 Organizační a personální změny na HBZS	8
2.3 Celkový počet kmenových zaměstnanců	8
2.4 Systém pohotovostní služby	9
2.5 Přírůstky technického vybavení	10
2.6 Systém financování činnosti HBZS v roce 2015	10
3 Výcvik, školení a osvěta	11
3.1 Školení nových záchranářů a speciální výcvik pro potřeby BZS	11
3.2 Ostatní opakovací školení a výcvik	11
3.3 Ověřování fyzické připravenosti	12
3.4 Semináře	12
3.5 Vydané nebo vyrobené didaktické pomůcky pro výchovu, výcvik a osvětu	12
3.6 Exkurze, stáže, společná cvičení	12
3.7 Spolupráce se zahraničím, pracovní cesty, přínosy	13
4 Kontrolní činnost	13
5 Asanační práce báňského záchranného sboru	13
6 Zásahová činnost	14
7 Výsledky činnosti útvaru hlavního mechanika	16
7.1 Důlní plynová laboratoř	16
7.2 Stacionární laboratoř	16
7.3 Aromatická signalizace	16
7.4 Důlní interferometry	16
7.5 Přenosné signalizační metanomery Signal	17
7.6 Přenosné analyzátory ostatní	17
7.7 Výdej, údržba, kontrola a opravy indikační a detekční techniky	17
7.8 Bezdotykové měření teplot	17
7.9 Bezdrátová spojovací technika	17
7.10 Inertizační technika	18
7.11 Těžká záchranářská technika	19
7.12 Činnost zkušebny dýchací techniky	19
7.13 Lampové hospodářství	19
7.14 Požární prevence	20
8 Popílkové hospodářství	20
9 Báňské záchranné stanice, jejich sbory a vybavení	21
9.1 Vybavení sboru BZS pracovními dýchacími přístroji	21
9.2 Sebezáchrané přístroje s chemicky vázaným kyslíkem	21
9.2.1 SSS IPV KS v pronájmu od OKD, HBZS, a.s.	21
9.2.2 SSS IPV KS ve vlastnictví cizích organizací	22
9.2.3 OXY K50S na dolech OKD, a.s.	22
STATISTICKÁ ČÁST	23
Vybavení dýchacími přístroji se stlačeným kyslíkem a se stlačeným vzduchem	23
Vybavení tlakovými láhvemi	24
Vybavení maskami a příslušenstvím	25
Vybavení detektory, ejektory, telefony a odposlouchávacím zařízením	26
Vybavení nosítky a brašnami	27
Evidenční stavy členů báňských záchranných sborů	28
Přehled indikační a detekční techniky	29
Rozdělení měřící bezpečnostní techniky v OKR a počty měřících míst	30

Všeobecná část

1 Obvod působnosti, změny v obvodu působnosti

HBZS Ostrava v průběhu roku 2015 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.305/2015, 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 ustanovení § 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.

Důlní závod 1	v Karviné
Důlní závod 2	ve Stonavě
Důlní závod 3	ve Staříči
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.

DUBOS, s.r.o - organizační složka (od 1. 2. 2015)

DULKARBO s.r.o. (do 31. 8. 2015)

DULUHLÍ s.r.o. (od 1. 9. 2015)

GASCONTROL, společnost s r.o.

Green Gas DPB, a.s.

Minova Bohemia s.r.o.

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. (do 31. 7. 2015)

VOKD Stavby, a.s. (od 1. 8. 2015 do 30. 11. 2015)

SHR, s.r.o. – odštěpný závod

Slezská důlní díla a.s. (od 1. 12. 2015)

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 jíílů 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
(do 30. 6. 2015)

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 (do 31. 10. 2015)

DIAMO, státní podnik

odštěpný závod: Důl Odra,
(čerpání důlních vod: Důl Jeremenko
a 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

Porr a.s.

Odkanalizování ul. Šmilovského, Sládečkova,
Petřvaldská – oblast Slezská Ostrava,
Michálkovice

Společnost SDD - oblast 2
(správce spol.: GSP s.r.o.)

Jiří Borák

zajišťování nebo likvidace starých důlních děl
a opuštěných průzkumných důlních děl
2015 - 2019 – část 2

„Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy
–II.fáze, Město Zábřeh – rekonstrukce a doplnění
kanalizace,
SO 3.009 – lokality Rudolfov, SO 3.009/1
kanalizační stoky, protlak Š09.5-15-Š09.5-14a“ a
dále při stavbě „Plnicí stanice CNG v areálu dílny
Martinov, část IO 01 VTL plynová přípojka +
VTL průmyslový plynovod“.

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 2015 HBZS Ostrava
smluvně báňskou záchrannou službu **36 právnickým osobám ve 45 smluvních vztazích.**

1.3 ZBZS v obvodu působnosti OKD, HBZS, a.s.

4 ZBZS na dolech OKD, a.s.:

Důlní závod 1(lokality ČSA + lokalita Darkov),
Důlní závod 2, Důlní závod 3,

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. 2015 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 2015 tři ZBZS se stálou pohotovostí.

Na ZBZS Důlního závodu 3, 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	stále hlídky	Přírůstek proti roku 2014	Úbytek proti roku 2014
							důlní	povrchoví							
ZBZS	782	608	75	99	0		85	2	11	3		45	252		45
HBZS	82	32	9	2	28	11	6	10	28	12	2	29	32	4	
Celkem	864	640	84	101	28	11	91	12	39	15	2	74	284	+5,1%	-5,4%

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 2015 nedošlo k žádným organizačním a personálním změnám. HBZS je personálně stabilizována.

2.3 Celkový počet kmenových zaměstnanců

k 31. 12. 2015

188 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 záchranářů ve složení:

- 10 záchranářů (2 čety) ZBZS,
- 1 technik ZBZS,
- 2 mechanici ZBZS, oba s kvalifikací záchranář - mechanik,
- 7 záchranářů HBZS (pětičlenná četa a min. 2 záchranáři 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.

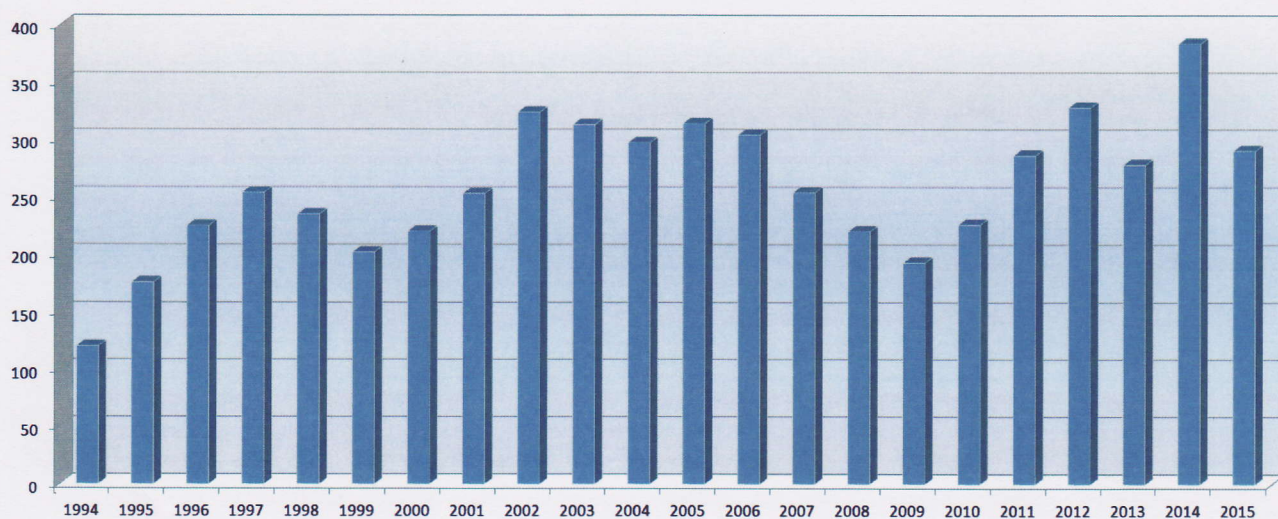
Záchranáři HBZS byli rozdělováni do 5 oddílů po sedmi členech, s cyklem nástupů do pohotovostní služby zpravidla každý pátý týden.

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 2015:

Rok	Počet výjezdů	Rok	Počet výjezdů	Rok	Počet výjezdů
1994	120	2001	253	2008	220
1995	176	2002	324	2009	193
1996	225	2003	313	2010	226
1997	254	2004	297	2011	286
1998	235	2005	314	2012	328
1999	202	2006	304	2013	278
2000	220	2007	254	2014	384
				2015	290



Graf počtu důlních a lékařských výjezdů v letech 1994 - 2015

2.5 Přírůstky technického vybavení

Přírůstky technického vybavení HBZS Ostrava v roce 2015:

- 1 sanita Mercedes Benz Sprinter 319.

2.6 Systém financování činnosti HBZS v roce 2015

Celkové výnosy (vše uvedeno v Kč)	393 422 000
Celkové náklady	352 789 000
Výše plateb od hornických společností z obvodu působnosti	33 985 000
Výše příjmů za asanační práce	6 021 000
Tržby za servisní činnosti	31 450 000
Tržby za lampové hospodářství	114 184 000
Tržby za likvidaci popelovin	173 287 000
Ostatní výnosy	34 495 000

3 Výcvik, školení a osvěta

3.1 Školení nových záchranářů a speciální výcvik pro potřeby BZS

Ve čtyřech kurzech nováčků bylo vyškoleno celkem 52 nových záchranářů. Pro doly OKD, a. s. bylo vyškoleno 38 záchranářů, pro ZBZS Odolov 3 záchranáři, pro OKK 1 záchranář, pro HBZS Hodonín 1 záchranář a pro ZBZS Dolní Rožinka 9 záchranářů.

Speciální výcvik pro potřebu BZS - počty vyškolených						
vedoucí a zástupci ZBZS	četaři	mechanici	potápěči	řidiči pro dopravu zraněných a nemocných	lezci	nováčci záchranáři
7	47	6	2	0	4	52

3.2 Ostatní opakovací školení a výcvik

výdejci DIT (vše uvedeno v počtech zaměstnanců)	34
optici interferometrů	3
škoolitelé DIT	1
uživatelé DIT	2
mechanici	6
lezci	96
lezci – četaři (3-letý interval)	0
potápěči	15
četaři HBZS	10
řádné školení četařů ZBZS (3-letý interval)	47

Průběžně bylo prováděno školení zaměstnanců uživatelů výpočetní techniky o nových programech a systémech. 8 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 2015 zúčastnilo celkem 810 záchranářů. 51 dosáhlo nadprůměrného výkonu, 695 průměrného výkonu a 63 podprůměrného výkonu. Jeden záchranář podmínky nesplnil a byl ze sboru vyřazen.

3.4 *Semináře*

Pro vedoucí ZBZS – 4 semináře s celkovou účastí

60 osob

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

Publikace: Instrukce 1/2003 pro stavbu výbuchovzdorných hrází (včetně Doplnku č. 1)

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 4 exkurze studentů z Vyšší zdravotnické školy a TÚ VŠB Ostrava, 1 exkurze HZS Brno - Žabovřesky. HBZS prezentovala záchranářskou techniku na akci ČČK „Hrad žije první pomocí“, v rámci Hornického dne, na dnech NATO a u příležitosti dne otevřených dveří HBZS.

V rámci Integrovaného záchranného systému se neuskutečnilo společné cvičení s hasičským záchranným sborem MSK.

3.7 Spolupráce se zahraničím, pracovní cesty, přínosy

Pokračovala mezinárodní spolupráce s OSRG Wodzislaw a CSRG Bytom 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 říjnu zúčastnila společného cvičení rakouských záchranných služeb, které bylo situováno do areálu Hornického muzea v Bad Dürrenbergu.

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	13
b) v rámci generálních prověrek ČBÚ	2
c) v rámci specializovaných prověrek OBÚ	0
d) kontroly evidence a provozu sebezáchranných přístrojů	100
e) kontroly dýchací a oživovací techniky na ZBZS	50
f) kontroly plánovaných nehavarijních zásahů	116
h) kontroly lampoven	150
ch) kontroly podzemních objektů	1

Kontrolní činnost celkem: 432 směn

5 Asanační práce báňského záchranného sboru

Pro OKD, a.s.:

DŮLNÍ ZÁVOD 1 lokalita Darkov	818
DŮLNÍ ZÁVOD 1 lokalita Karviná	570
DŮLNÍ ZÁVOD 2	729
DŮLNÍ ZÁVOD 3	0

Celkem: 2 117 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	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015
V DOLECH A V PODZEMÍ						
a) výbuchy						
b) ohně endogenní	2	3	340	300	10139	1950
c) ohně exogenní			120			
d) závaly a otřesy	6	3	881	329	200	
e) průtrže, výrony plynů, poruchy ve větrání						
f) zásahy lezců		1		21		
g) pomoc DV při LV	5		136			
h) samostatné zdravotnické zásahy	275	147	3160	1720		
i) ostatní		37		292		8023
NA POVRCHU VČETNĚ LOMŮ						
a) výbuchy, erupce plynů a ropy						
b) ohně endogenní						
c) ohně exogenní		2		79		
d) nedýchatelné ovzduší						
e) zásahy lezců	1		41			
f) pomoc DV při LV	1		84			
g) samostatné zdravotnické zásahy	93	97	864	1174		
h) ostatní						
Havarijní zásahy mimo smluvní organizace						
Havarijní zásahy v rámci IZS	1					
C E L K E M	384	290	5666	3915	10339	9973

* 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	
	2014	2015	2014	2015
Plánované nehavarijní zásahy v dole	120*	125*	58280	60030
Plánované nehavarijní zásahy na povrchu		20		1998
Ostatní akce a práce v dole celkem	796	394	6368	8319
z toho komerce	240	30	1800	1302
Ostatní akce na povrchu celkem	790	190	6320	1834
z toho komerce	575	30	4600	988
Celkem	2401	726	77368	72181
z toho komerce	815	60	6400	2290

* 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 2015 byla důlní plynová laboratoř nasazena:

- při likvidaci požáru na DZ1 (ČSA)

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 306 analýz.

Vzorky primárních plynů byly vyhodnoceny v počtu 2520 ks.

Celkový počet připravených směsí cejchovních plynů: 200.

Rozbory SF₆: Green Gas (18x)

7.3 *Aromatická signalizace*

Celkem bylo vyrobeno a prodáno ampulí:	165 ks (900ml),	200 ks (20ml)
Zůstatek ampulí:	70 ks (900ml),	76 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 1 289 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 70 mechaniků pro výdej, údržbu, kontroly a opravy důlních interferometrů, detektorů a metanoměrů Signal 5.

7.8 Bezdotykové měření teplot

V roce 2015 bylo prováděno bezdotykové měření teplot pomocí termokamery Dräger UCF 3200 na základě požadavků z jednotlivých dolů.

7.9 Bezdrátová spojovací technika

V roce 2015 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 Důlním závodě 1, lokalitě 9. květen a Důlním závodě 2, lokalitě jih, nebyla v roce 2015 provozována a slouží pouze jako záložní zdroj výroby dusíku.

Pro pokrytí požadavků na dusík Důlní závod 3 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: **1 900 800 Nm³** dusíku.

Dále bylo na výrobním zařízení firmy DALKIA (*Membránový modul Pakrs typ Hannisin SA – 15020*) vyrobeno a dodáno do podzemí Důlního závodu 3: **39 548 000 Nm³** plynného N₂.

Technologií PSA (*Pressure Swing Adsorption Technology*) bylo vyrobeno na čtyřech zařízeních celkem **41 448 800 Nm³** dusíku.

Dodávky z Centrálního dusíkovodu :

Důlní závod 1 lokalita Darkov	44 955 427 Nm³
Důlní závod 1 lokalita ČSA	28 606 412 Nm³
Důlní závod 1 lokalita Lazy	10 258 307 Nm³
Důlní závod 2	12 788 294 Nm³
Celkové dodané množství	96 608 440 Nm³

Na protizáparovou prevenci tak bylo v roce 2015 do podzemí Důlních závodů 1,2,3 použito celkem **138 057 240 Nm³** plynného dusíku.

Tlakové zásobníky na kapalný dusík s odpařovači ZT – 20/4x V 300 jsou umístěny na povrchu dolů Důlního závodu 1 lokalitě Lazy, Důlního závodu 2 lokalitě Sever a Důlního závodu 1 lokalitě 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	1 ks
trhací zařízení Darda	2 komplety
souprava stojek ZUMRO PROFIX	1 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. 2015:

• Důlní svítidlo T 1005.01	11 975 ks,
• Důlní svítidlo T 1005.01 M1	3 040 ks,
• Důlní svítidlo T 1005.03 Ma	100 ks,
• Koncové svítidlo K 07	514 ks.

7.14 Požární prevence

a) Servisní činnosti hasicích přístrojů:

- kontrola 11 828 ks, z toho pro OKD 6 992 ks,
- dílenské opravy 5 222 ks, z toho pro OKD 3 873 ks,
- tlakové zkoušky nádob :
 - pro hasicí přístroje CO₂ 2 027 ks,
 - ostatní nádoby pro hasicí přístroje 1 311 ks,
 - jiné tlakové láhve 25 ks.

b) Opakovací periodické 3denní školení (dílenská praxe) na HBZS absolvovalo 6 kontrolorů PHP důlních závodů OKD.

c) Základního školení plničů, opravářů a kontrolorů hasicích přístrojů se zúčastnilo 8 zaměstnanců, doplňovací školení plničů, opravářů a kontrolorů PHP absolvovali 3 zaměstnanci.

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 2015 byl zajištěný odběr a využití **802 144** 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 **208 221** tun popelovin. Na povrchu se uložilo nebo jinak zpracovalo **593 923** tun popelovin.

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 a na odvalu Max v Libušíně. Jedno zařízení je také ve Zlínském kraji a jedno v kraji Ústeckém. Také se HBZS podařilo zrealizovat a rozjet novou lokalitu s názvem „Darkov 10. Etapa“ s kapacitou 500 000 t popílku v kraji Moravskoslezském.

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.
	pracovní		oživovací	zkušební		záchr.	z celkového počtu			
	BG 4 ks	vzduchové ks					mechaniků		Lékaři/DIS	
							důlní	povrch.		
Z B Z S	125	80	33	25	21	782	85	2	0/0	
H B Z S	81	30	10	11	22	71	10	12	15/13	11
celkem	206	110	43	36	43	853	95	14	15/13	11

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	172
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. 2015	336

9.2.2 SSS 1PV KS ve vlastnictví cizích organizací

Diamo - Stráž pod Ralskem	26
HBZS Praha	0
Diamo SUL Příbram	5
MND, Servisní a.s., Lužice	5
Doly Bílina a.s.	23
Lázně Jáchymov	20
Sokolovská uhelná a.s.	44
Diamo - ODRA	80
Důl Kohinoor a.s., Důl CENTRUM	176
Sedlecké doly a.s.	2
Doly Nástup Tušimice	18
HBZS Prievidza	10
Celkem k 31. 12. 2015	409

SSS 1PV KS je v České republice celkem 745 ks.

9.2.3 OXY K50S na dolech OKD, a.s.

D ů l	provoz	převybavovací stanoviště
DARKOV	2 832	178
KARVINÁ	4 078	81
ČSM	3 800	0
PASKOV	2 350	270
HBZS	1 948	0
C e l k e m	15 008	529

***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			4	5	1
Diamo - Hamr		24	5	6	6	1
HBZS	81	30		10	11	1
<i>Celkem</i>	206	110	5	43	36	13

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

Vybavení tlakovými láhvemi

Stanice	Tlakové láhve						
	<i>Kyslíkové</i>				<i>Vzduchové</i>		
	2/15	2/20	BG 4	2,5/20	2 litry	6,9/30	jiné
Darkov			100	12		48*	
Karviná	20	16	204			80*	
Paskov			152	17	1	40*	
ČSM	10		172	12	9	28*	
Diamo - Odra				10		24	
Diamo- Dolní Rožínka		4	103	28	4		2
Diamo - Hamr	11	30		10		48	
HBZS			333	63	10	144	
Celkem	41	50	1064	152	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	14	20
Karviná	22	34					155	16	31
Paskov	10	25					103	21	10
ČSM	7	77			8		169	13	40
Diamo - Odra	6								
Diamo – Dolní Rožínka		27				30	8	8	
Diamo-Hamr	24		5	3				3	1
HBZS	30	111				100	160	15	20
Celkem	110	304	5	3	8	130	653	90	122

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	5	12	5	13	
Karviná		22	8		15	12		7	
Paskov	2	10	7	10	10	18	6	17	
ČSM		5	2	1	9	8	2	12	
Diamo - Odra		1			1	1	1	2	
Diamo - Dolní Rožínka	6				4	4			
Diamo - Hamr	3				2	2		1	2
HBZS	14				10	10	10	15	1
<i>Celkem</i>	26	41	20	15	56	67	24	67	3

Vybavení nosítka a brašny

	Nosítka		Brašny		
	Pevná	Podtlaková	Četařské	Zámečnické	Elektrikářské
Stanice					
Darkov	10	0	7	3	
Karviná	11	3	11	7	4
Paskov	15	4	17	5	1
ČSM	1	3	12	1	
Diamo - Odra	3	2	2	1	
Diamo-Dolní Rožínka	2	2	4		
Diamo - Hamr	2	1	3	2	2
HBZS	6	8	15	7	
<i>Celkem</i>	50	23	71	26	7

Evidenční stavy členů báňských záchranných sborů

Stanice	Počet báňských záchranařů	Stálá hlídka	Dobrovolný sbor	Složení záchranného sboru				Počet činných mechaniků	Počet ostatních pracovníků
				THZ		Dělníci	Lékaři / DiS.		
				Ing. + Bc.	Ostatní				
Darkov	163	58	105	17	16	130		15	
Karviná	201	45	156	21	20	160		25	
Paskov	111	34	77	17	17	77		7	
ČSM	188	72	116	14	20	154		18	
Diamo - Odra	14	10	4	1	4	9		2	
Diamo-Dolní Rožínka	52	16	36	4	13	35		14	
Diamo - Hamr	53	17	36	1	9	43		8	
H B Z S	71	32	39*	9	2	32	15/13	22	11
Celkem	853	284	569	84	101	640	28	111	11

* 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 měřicí bezpečnostní techniky v OKR
a počty měřících míst**

		Měření CH ₄		Měření CO		Měření O ₂		Jiná měření	
		čidla		čidla		čidla		čidla	
Důl	Monitorovací a řídicí systém v dispečinku	nasazeno	celkem	nasazeno	celkem	nasazeno	celkem	deprese	rychlost větrů
Darkov	MTA 11.00	100	114	134	146	10	13	70	6
Karviná	MCS 02/V MTA11.00 TRANSMITTON	113	120	120	132	6	10	33	13
Paskov	MTA, MMK	130	145	103	107	9	10	31	3
Diamo-Odra	MTA 060 B	18	20	14	15	1	2	4	
ČSM	MTA 11.00	157	210	155	198	23	39	41	22
<i>Celkem</i>		518	609	526	598	49	74	179	44