

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



# **Zpráva o činnosti za rok 2013**

**Ing. Josef Kasper**  
předseda představenstva  
a ředitel

Ostrava 23. 1. 2014  
Vyřizuje: Smička

## Obsah

<b>I. Všeobecná část</b> .....	1
1. Obvod působnosti, změny v obvodu působnosti .....	1
1.1. Přehled práv. a fyz. osob v obvodu působnosti, které provádějí hor. činnost..	2
1.2. Přehled subjektů v obvodu působnosti, které provádějí v podzemí činnost hornickým způsobem a kterým bylo rozhodnutím SBS nařízeno zajištění BZS. ....	3
1.3. ZBZS v obvodu působnosti OKD, HBZS, a.s.....	4
1.4. ZBZS se stálou pohotovostní službou .....	4
2. Počty členů báňské záchr. služby v obvodu působnosti OKD, HBZS, a.s.	5
3. Charakteristika HBZS .....	5
3.1. Organizační začlenění HBZS.....	5
3.2. Organizační a personální změny .....	5
3.3. Celkový počet kmenových zaměstnanců.....	5
3.4. Systém pohotovostní služby .....	6
3.5. Přírůstek technického vybavení .....	7
3.6. Systém financování činnosti HBZS 2013.....	7
<b>II. Výcvik, školení a osvěta</b> .....	7
1. Školení nových záchranářů a speciální výcvik pro potřeby BZS .....	7
2. Ostatní opakovací školení a výcvik.....	8
3. Ověřování fyzické připravenosti. Spiroergometrická vyšetření .....	8
4. Semináře .....	8
5. Vydané nebo vyrobené didaktické pomůcky pro výchovu, výcvik a osvětu.....	8
6. Exkurze, stáže, společná cvičení.....	9
7. Spolupráce se zahraničím, pracovní cesty, přínosy .....	9
<b>III. Kontrolní činnost</b> .....	9
Kontroly v organizacích, kterým je zajišťována báňská záchranná služba .....	9
<b>IV. Asanační práce báňského záchranného sboru</b> .....	10
<b>V. Zásahová činnost</b> .....	11
<b>VI. Výsledky činnosti útvaru hlavního mechanika</b> .....	12
1. Důlní plynová laboratoř.....	12
2. Stacionární laboratoř.....	12
3. Aromatická signalizace .....	12
4. Důlní interferometry .....	13
5. Přenosné signalizační metanomery Signal.....	13
6. Přenosné analyzátory ostatní .....	13
7. Výdej, údržba, kontrola a opravy indikační a detekční techniky .....	13
8. Bezdotykové měření teplot .....	13
9. Bezdrátová spojovací technika .....	13
10. Inertizační technika.....	14
11. Těžká záchranářská technika .....	15
12. Činnost zkušebny dýchací techniky .....	15
13. Lampové hospodářství.....	15

14. Požární prevence.....	15
<b>VII. Popílkové hospodářství.....</b>	<b>16</b>
<b>VIII. Báňské záchranné stanice, jejich sbory.....</b>	<b>16</b>
<b>IX. Sebezáchrané přístroje s chemicky vázaným kyslíkem .....</b>	<b>17</b>
SSS 1PV KS v pronájmu od OKD, HBZS, a.s. ....	17
SSS 1PV KS ve vlastnictví organizace. ....	18
OXY K50S na dolech OKD, a.s. ....	18
<b>X. PŘÍLOHY.....</b>	<b>19</b>
Vybavení dýchacími přístroji se stlačeným kyslíkem .....	19
a se stlačeným vzduchem.....	19
Vybavení tlakovými láhvemi.....	20
Vybavení maskami a příslušenstvím .....	21
Vybavení detektory, ejektory, telefony <i>a odposlouchávacím zařízením</i> .....	22
Vybavení nosítky a brašny.....	23
Evidenční stavy členů báňských záchranných sborů.....	24
Přehled indikační a detekční techniky.....	25
Rozdělení měřící bezpečnostní techniky v OKR.....	26
a počty měřících míst.....	26

# I. Všeobecná část

## 1. Obvod působnosti, změny v obvodu působnosti

HBZS Ostrava v průběhu roku 2013 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 HBZS Ostrava v podzemí a na povrchu všem dolům Ostravsko-karvinského revíru, a to při vážných 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 a 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 a plnila úkoly a povinnosti v rámci Integrovaného záchranného systému města Ostravy podle 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 ( do 31.8 2013 závod Darkov Dolu Darkov)  
Závod Důl Karviná v Karviné ( do 31.8 2013 závod Karviná Dolu Karviná)  
Závod Důl Paskov ve Staříči ( do 31.8 2013 závod Staříč Dolu Paskov)  
Závod Důl ČSM ve Stonavě ( do 31.8. 2013 závod ČSM Dolu ČSM)  
Centrum servisních služeb v Orlové-Lazích

### Těžba černého uhlí a ostatní činnost - cizí společnosti na dolech OKD, a.s.

Pol-Alpex, s. r. o.  
ALPEX-PBG, SP. Z O.O.  
POLCARBO spol. s r.o.  
CARBOKOV s.r.o.  
CZ BASTAV s.r.o.  
WPBK-BIS CZ spol. s r.o.  
DULKARBO s.r.o.  
THK - ČEHPOL s.r.o.  
TKBČ, s.r.o. – organizační jednotka  
Společnost důlních prací s.r.o.  
VOKD, a.s.  
Green Gas DPB, a.s.  
Bucyrus Czech Republic, a.s.  
GASCONTROL, společnost s r.o.  
NOVUM-SERVIS Sp. z.o.o.  
„BERG UND BETONAU“ sp. z o.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

### **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 Rožíinka, (RD Jeseník)
----------------------	--

### **Konzervační režim, čerpání důlních vod a zajišťování SDD**

OKD, a. s., Závod Důl Paskov.	lokalita Frenštát – konzervační režim
Vítkovice RD, s.r.o.	skansen OKD, a. s. – prohlídková činnost
Grafitový důl Český Krumlov, spol. s r.o.	muzeum Grafitový důl Český Krumlov
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)
After mining, s. r. o.	zajišťování SDD
Město Zlaté Hory	sanace a rekultivace území dotčeného hornickou činností – zajištění Poštovní štoly v k.ú. Zlaté Hory v Jeseníkách (od 1.11. 2013)

## **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 2013 HBZS Ostrava smluvně báňskou záchrannou službu **29 právnickým osobám ve 39 smluvních vztazích.**

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

6 ZBZS na dolech OKD, a.s.	Darkov , ČSA, Lazy, Paskov, ČSM Sever, ČSM Jih (do 28.2. 2013)
4 ZBZS na dolech OKD, a.s.	Darkov , Karviná, Paskov, ČSM (od 1.3. 2013)
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. 2013 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 2013 tři ZBZS se stálou pohotovostí. **Na ZBZS Dolu 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 vedoucí pohotovosti, tříčlenná četa s výjezdovým vozidlem, která je v pracovních dnech rozšířená na pět členů – v rámci pohotovosti dva mechanici.

**Na ZBZS Hamr** velitel pohotovosti, tři záchranáři stálého sboru a dva dobrovolní záchranáři s výjezdovým vozidlem – v rámci pohotovosti jeden mechanik.

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

	členů BZS celk.	dělníci	inženýři	ostatní technici	lékaři a DIS	mechanici		ostatní pracov. nezáchr	přírůstek proti r.2012	úbytek proti r.2012	paramedici	potápěči	chemici	lezci	stálé hlídky
						záchranáři	povrchoví								
<b>ZBZS</b>	863	582	85	108	1	83	4			40	10	3		42	268
<b>HBZS</b>	77	32	8	3	24	1	9	15	1		30	15	2	32	77
<b>Celkem</b>	<b>940</b>	<b>614</b>	<b>93</b>	<b>111</b>	<b>25</b>	<b>84</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>74</b>	<b>345</b>

## 3. Charakteristika HBZS

### 3.1 Organizační začlenění HBZS

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

#### Orgány společnosti :

**Představenstvo** je tříčlenné. Funkci předsedy představenstva vykonává ing. Josef Kasper, místopředsedou představenstva je Ing. Pavel Hadrava Ph.D. a členem představenstva Ing. Vladislav Szmek .

**Dozorčí rada** pracovala ve složení ing. Jan Matula, Ing. Jarmila Ivánková a p. Zdeněk Sebera.

### 3.2 Organizační a personální změny

V průběhu roku 2013 nedošlo k organizačním a personálním změnám.

### 3.3 Celkový počet kmenových zaměstnanců

k 31. 12. 2013

184



### 3.4 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, z toho 1 s kvalifikací záchranář-mechanik

7 záchranářů HBZS (pětičlenná četa a 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.

Na ZBZS Dolu 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 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.

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

#### **Pohotovost na ZBZS mimo OKD:**

Diamo s. p. GEAM, Dolní Rožínka a Diamo s. p. GEAM, Těžba a úprava uranu, Hamr na Jezeře

### 3.5 Přírůstky technického vybavení

- 500 ks důlních lamp T 1005.01 M 1
- Vzduchový kompresor pro plnění tlakových lahví pro dýchací přístroje
- Obslužné vozidlo FORD Transit

### 3.6 Systém financování činnosti HBZS 2013

Celkové výnosy	<b>406 418 000</b>
Celkové náklady	<b>378 954 000</b>
Výše plateb od hornických společností z obvodu působnosti	<b>42 219 000</b>
Výše příjmu za asanační práce	<b>7 371 000</b>
Tržby za servisní činnosti	<b>32 753 000</b>
Tržby za lampové hospodářství	<b>127 262 000</b>
Tržby za likvidace popelovin	<b>160 312 000</b>
Ostatní výnosy	<b>36 501 000</b>

## II. Výcvik, školení a osvěta

### 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 47, z toho jeden lékař, pro ZBZS Dolní Rožínka 5 záchranářů.

<b>Speciální výcvik pro potřeby BZS - počty vyškolených</b>					
vedoucí ZBZS a zástupci	mechanici	potápěči	řidiči pro dopravu zraněných a nemocných	lezci	kontrolori PHP
<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

## 2. Ostatní opakovací školení a výcvik

mechanici, výdejci DIT	60
optici interferometrů	12
školitelé DIT	32
lezci	32
potápěči	15
četaři HBZS	10
řádné školení četařů ZBZS 3-letý interval	72
mimořádné školení četařů a ved. ZBZS po mimořádných událostech	215
školení inspekčních služeb ze šachet	15
školení inspekčních služeb Závodu Úpravny	40

Průběžně bylo prováděno školení zaměstnanců uživatelů výpočetní techniky o nových programech a systémech. Sedm zaměstnanců navštěvuje jazykové kurzy angličtiny a jeden kurz němčiny.

## 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 zúčastnilo celkem 759 záchranářů. 113 dosáhlo nadprůměrného výkonu, 611 průměrného výkonu a 34 podprůměrného výkonu. Jeden podmínky nesplnil a byl ze sboru vyřazen.

## 4. Semináře

Pro vedoucí ZBZS - 4 semináře s celkovou účastí	80
Pro vedoucí lampoven – semináře s celkovou účastí	28

## 5. Vydané nebo vyrobené didaktické pomůcky pro výchovu, výcvik a osvětu

- Pracovní pravidla pro používání harmonikového nasávače.
- Kvartálně vydávána a distribuována listovka Záchranář v tiskové podobě v počtu 1 600 ks a v elektronické verzi na webové stránce [www.zachranar.cz](http://www.zachranar.cz)

## 6. Exkurze, stáže, společná cvičení

HBZS navštívily 4 exkurze studentů Vyšší zdravotnické školy a TÚ VŠB Ostrava. HBZS prezentovala záchranářskou techniku na akci ČČK a na akci Hrad žije první pomocí.

## 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 v Hornickém muzeu Terra Mystica v Bad Bleibergu.

V prosinci navštívila HBZS skupina vedoucích zaměstnanců báňské záchranné služby Ruské federace.

## III. 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	1
c) v rámci specializovaných prověrek OBÚ	0
d) kontroly evidence a provozu sebezáchranných přístrojů	100
e) kontroly dýchací a oživovací techniky na ZBZS	70
f) kontroly plánovaných nehavarijních zásahů	119
h) kontroly lampoven	220
ch) kontroly podzemních objektů	34
<b>Kontrolní činnost celkem směn</b>	<b>557</b>

#### IV. Asanační práce báňského záchranného sboru (práce na zvyšování bezpečnosti dolu)

##### **Pro OKD, a.s.**

Závod Důl Darkov	670
Závod Důl ČSM	843
Závod Důl KARVINÁ	483
Závod Důl Paskov	367
<b>Celkem směn</b>	<b>2 363</b>

## V. Zásahová činnost

<b>HAVARIJNÍ ZÁSAHY *</b>						
Druh havárie	Počet prvotních zásahů		Hodiny odpracované v zásahu			
			pohot. jednotky HBZS		ostatní jednotky HBZS	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013
<b>V DOLECH A V PODZEMÍ</b>						
a) výbuchy						
b) ohně endogenní		3		432		9 177
c) ohně exogenní	3	2	554	201	1 268	
d) závaly a otřesy průtrže, výrony	4	6	178	530		
e) plynů, poruchy ve větrání						
f) zásahy lezců		1		28		
g) zásahy potápěčů						
h) zdravotnické zásahy	184	152	2 898	2 175		
i) ostatní	6	4	198	209		
<b>Na povrchu včetně lomů</b>						
a) výbuchy, erupce plynů a ropy						
b) ohně endogenní						
c) ohně exogenní	1		56			
d) nedýchatelné ovzduší						
e) zásahy lezců	2		56			
f) zásahy potápěčů						
g) zdravotnické zásahy	127	110	1 128	900		
h) ostatní	1		14			
<b>Havarijní zásahy mimo smluvní organizace</b>						
<b>Havarijní zásahy v rámci IZS</b>						
<b>C E L K E M</b>	<b>328</b>	<b>278</b>	<b>5 082</b>	<b>4 475</b>	<b>1 268</b>	<b>9 177</b>

\* 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.

<b>NEHAVARIJNÍ ZÁSAHY</b>				
Druh akce	Počet akcí		Počet odpracov .hodin	
	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>
Plánované nehavarijní zásahy v dole	161	141	66 506	62 671*
Plánované nehavarijní zásahy na povrchu				
Ostatní akce a práce v dole celkem	132	175	6 600	1 837
<i>z toho komerce</i>	<i>27</i>	<i>128</i>	<i>1 620</i>	<i>1344</i>
Ostatní akce na povrchu celkem	29	57	1 595	598
<i>z toho komerce</i>	<i>29</i>	<i>33</i>	<i>1 595</i>	<i>347</i>
<b>Celkem</b>	<b>322</b>	<b>373</b>	<b>74 701</b>	<b>65 106</b>
<b><i>z toho komerce</i></b>	<b><i>56</i></b>	<b><i>161</i></b>	<b><i>3 215</i></b>	<b><i>1 691</i></b>

\* Z toho počet odpracovaných hodin zaměstnanci HBZS 1 859 hodin.

## VI. Výsledky činnosti útvaru hlavního mechanika

### 1. Důlní plynová laboratoř

V roce 2013 důlní plynová laboratoř nebyla nasazená.

### 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 730 analýz.

Vzorky primárních plynů byly vyhodnoceny v počtu 1 350 ks

**Celkový počet připravených směsí cejchovních plynů: 196**

### 3. Aromatická signalizace

Celkem bylo vyrobeno a prodáno ampulí 228

Zůstatek ampulí 49

#### **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, provádějí 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 provádějí 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 1 385 kusů.

#### **5. Přenosné signalizační metanoměry Signal**

V obvodu působnosti je nasazeno 34 ks metanoměrů Signal 2 a 425 metanoměrů Signal-5.

#### **6. Přenosné analyzátory ostatní**

V obvodu působnosti je nasazeno 154 ks analyzátorů Dräger X-am 5000 a 563 analyzátorů X-am 5600.

#### **7. Výdej, údržba, kontrola a opravy indikační a detekční techniky**

V OKR je činných 10 mechaniků-specialistů (optiků) a 68 mechaniků pro výdej, údržbu, kontroly a opravy důlních interferometrů, detektorů a metanoměrů a Signal 2 a Signal 5

#### **8. Bezdotykové měření teplot**

V roce 2013 bylo prováděno bezdotykové měření teplot pomocí termokamery Dräger UCF 3200 na základě požadavku z jednotlivých dolů.

#### **9. Bezdrátová spojovací technika**

V roce 2013 byly provozovány pouze přenosné radiostanice. V pohotovosti byl připraven a pravidelně zkoušen bezdrátový záchranářský telefon.



## 10. Inertizační technika

Molekulová síta na výrobu dusíku na **Závodě Důl Darkov, lokalita 3** byla provozována nepřetržitě s průměrným výkonem kolem 300 m<sup>3</sup>/hod. se zbytkovou koncentrací kyslíku pod 3 % s nejnětějšími odstávkami pro údržbu 6 hod. týdně. Po 24 letech nepřetržitého provozu dosahují polovičního projektovaného výkonu a bylo by vhodné vyměnit náplň koksových molekulových sít. Bylo na nich vyrobeno a do dolu celkem napuštěno **2 598 990 Nm<sup>3</sup>** dusíku.

Ve stejném režimu byla provozována i molekulová síta na **Dole ČSM závod jih**. Na tomto zařízení bylo vyrobeno a dodáno do dolu celkem **7 398 900 Nm<sup>3</sup>**.

Pro pokrytí zvýšených požadavků na dusík v důsledku zhoršených podmínek si Důl ČSM pronajal mobilní zařízení na výrobu dusíku WA 700, které produkuje 700 m<sup>3</sup>/hod. dusíku se zbytkovou koncentrací kyslíku pod 3 %. Na tomto zařízení bylo vyrobeno a dodáno do dolu **6 087 200 Nm<sup>3</sup>**.

Technologií PSA (Pressure Swing Adsorption Technology) bylo na molekulových sítích vyrobeno na třech zařízeních celkem **16 085 090 Nm<sup>3</sup>** dusíku.

### **Dodávky z Centrálního dusíkovodu :**

Závod Důl Darkov	<b>29 654 663 Nm<sup>3</sup></b>
Závod Důl Karviná lokalita ČSA	<b>17 181 473 Nm<sup>3</sup></b>
Závod Důl Karviná lokalita Lazy	<b>18 341 226 Nm<sup>3</sup></b>
Důl ČSM	<b>23 783 702 Nm<sup>3</sup></b>
<b>Celkové dodané množství</b>	<b>88 961 064 Nm<sup>3</sup></b>

Odpařený kapalný dusík na lokalitě Lazy **707 612 Nm<sup>3</sup>**

Na protizáparovou prevenci tak bylo v roce 2013 do dolů Darkov, ČSM a Karviná napuštěno **105 753 766 Nm<sup>3</sup>** plynného dusíku.

Při komerční činnosti bylo pro inertizaci se spotřebovalo 1 500 litrů kapalného dusíku. K přepravě malých objemů kapalného dusíku je HBZS vybavena níže uvedenými kontejnery.

<b>L - 500</b>	1 ks	<b>CTK - 5/0,25</b>	1 ks
<b>Odpařovač V – 100</b>	1 ks	<b>Odpařovač V – 300</b>	1 ks

## 11. Těžká záchranářská 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
speciální kotoučová rozbrušovačka-pila KATASTROFIK	1 ks

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

## 12. Činnost zkušebny dýchací techniky

Činnost zkušebny byla zaměřena na :

- zkoušky pracovního přístroje BG – 4
- zkoušky pracovního přístroje BG 174

## 13. Lampové hospodářství

Stav důlních svítidel v OKD k 31.12.2013:

Důlní svítidlo T 1005.01	13 884
Důlní svítidlo T 1005.01 M1	2 843
Koncové svítidlo K 07	559

## 14. Požární prevence

a) Servisní činnosti hasicích přístrojů:

kontrola 10 263 ks, z toho pro OKD 5 871 ks

dílenské opravy 3 976 ks, z toho pro OKD 3 311 ks,

tlakové zkoušky nádob : - pro hasicí přístroje CO <sub>2</sub>	1 613 ks
- ostatní nádoby pro hasicí přístroje	1 447 ks
- jiné tlakové láhve	32 ks

b) Opakovací periodické 3-denní školení (dílnská praxe) na HBZS absolvovali 3 kontrolori PHP důlních Závodů OKD.

c) Základního školení plničů, opravářů a kontrolorů hasicích přístrojů se zúčastnil jeden zaměstnanec, doplňovací školení plničů, opravářů a kontrolorů PHP absolvovalo 0 zaměstnanců.

## VII. 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 2013 byl zajištěný odběr a využití **734 809** tun popelovin.

Společnost provozovala 9 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 **215 806** tun popelovin.

HBZS provozovala také dvě technologická zařízení, která jsou schválena Krajským úřadem Středočeského kraje jako zařízení 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.

## VIII. Báňské záchranné stanice, jejich sbory a vybavení

	p ř í s t r o j e					vozidla	p o č t y					ostatní pracov.
	p r a c o v n í			oživovací	zkušební		členů báňských záchranných sborů					
	BG 174 ks	BG 4 ks	vzduchové ks				záchr.	mechaniků		lékařů	celkem	
					důlní	povrch.						
<b>Z B Z S</b>	61	84	77	34	25	25	775	83	4	1	863	
<b>H B Z S</b>	5	97	43	10	11	22	43	1	9	24	77	15
<b>celkem</b>	<b>66</b>	<b>181</b>	<b>120</b>	<b>44</b>	<b>36</b>	<b>47</b>	<b>818</b>	<b>84</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>940</b>	<b>15</b>

## IX. Sebezáchranné přístroje s chemicky vázaným kyslíkem

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

Jeskyně České republiky	5
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	17
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 31.12.2013**

**667**

## SSS 1PV KS ve vlastnictví organizací

UVR Mníšek pod Brdy - Mír Mikulčice	31
Diamo - Stráž pod Ralskem	26
HBZS Praha	45
International Power Opatovice	2
OKK - Svoboda	16
Diamo SUL Příbram	5
MND, Servisní a.s., Lužice	5
Doly Bílina a.s.	23
Lázně Jáchymov	20
Sokolovská uhelná a.s.	70
Diamo - ODRA	80
Důl Kohinoor a.s., Důl CENTRUM	178
Sedlecké doly a.s.	2
Doly Nástup Tušimice	18
HBZS Prievidza	10
Exposita Praha	100

Celkem k 31.12. 2013

631

## OXY K50S na dolech OKD, a.s.

D ů l	provoz	převybavovací stanoviště
DARKOV	3 276	180
KARVINÁ	4 678	253
ČSM	3 920	0
PASKOV	2 660	350
HBZS	874	0
<b>c e l k e m</b>	<b>15 408</b>	<b>783</b>

## X. Přílohy

Příloha 1

### Vybavení dýchacími přístroji se stlačeným kyslíkem a se stlačeným vzduchem

Stanice	Tlakové přístroje					Zkoušečky
	BG 174	BG 4	PS 7000	Saturn	Oživovací přístroje	
<b>Darkov</b>	25	9	5	3	6	5
<b>Karviná</b>		24	22		6	6
<b>Paskov</b>		25	10	2	5	3
<b>ČSM</b>	36	5			7	5
<b>Diamo - Odra</b>			6		2	1
<b>Diamo - Dolní Rožínka</b>		21			3	3
<b>Diamo - Hamr</b>			24	5	5	2
<b>HBZS</b>	5	97	43		10	11
<b><i>Celkem</i></b>	<b>66</b>	<b>181</b>	<b>110</b>	<b>10</b>	<b>44</b>	<b>36</b>

### Vybavení tlakovými láhvemi

Stanice	Tlakové přístroje					Zkoušečky
	BG 174	BG 4	PS 7000	Saturn	Oživovací přístroje	
<b>Darkov</b>	25	9	5	3	6	5
<b>Karviná</b>		24	22		6	6
<b>Paskov</b>		25	10	2	5	3
<b>ČSM</b>	36	5			7	5
<b>Diamo - Odra</b>			6		2	1
<b>Diamo - Dolní Rožínka</b>		21			3	3
<b>Diamo - Hamr</b>			24	5	5	2
<b>HBZS</b>	5	114	57		10	11
<b><i>Celkem</i></b>	<b>66</b>	<b>198</b>	<b>124</b>	<b>10</b>	<b>44</b>	<b>36</b>

### Vybavení maskami a příslušenstvím

Stanice	Masky			Ústenky	Příslušenství				
	Maska FPS 7000	Panorama Nova RP	Panorama NOVA		Pohlčovač 2 hod.	Pohlčovač 4 hod.	Vymezovací vložka	Přídavná jehla	Chladicí vesta
<b>Darkov</b>	5	9	50	15		145		15	21
<b>Karviná</b>	10	24	12			230		18	30
<b>Paskov</b>	10	25				105		20	10
<b>ČSM</b>		5	100	31		182		15	35
<b>Diamo - Odra</b>	6								
<b>Diamo - Dol.Rož.</b>		21				38		8	
<b>Diamo-Hamr</b>	24							3	1
<b>HBZS</b>	30	94			200	838	15	15	18
<b>Celkem</b>	<b>85</b>	<b>178</b>	<b>162</b>	<b>46</b>	<b>200</b>	<b>1538</b>	<b>15</b>	<b>94</b>	<b>115</b>



**Vybavení detektory, ejektory, telefony a odposlouchávacím  
zařízením**

Stanice	Detekce			Telefony						Naslouchávací zařízení
	Detektory	Ejektory 0,6	Ejektory 15	AZJ 110	AZY 110	AZJ 120	AZY 120	AZY 121	ZR - 1	
<b>Darkov</b>	1	6	3	4	8	15	12	4	13	
<b>Karviná</b>		7	4			12	15		17	
<b>Paskov</b>	2	13	7	10		10	18	6	17	
<b>ČSM</b>		6	2	1		9	8	5	12	
<b>Diamo - Odra</b>	2	1				3	6	3	3	
<b>Diamo-Dolní Rožínka</b>	6					4	4	1		
<b>Diamo - Hamr</b>	3					2	2	2	1	2
<b>HBZS</b>	14					10	10	10	15	
<b><i>Celkem</i></b>	<b>28</b>	<b>33</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>65</b>	<b>75</b>	<b>31</b>	<b>78</b>	<b>2</b>

### Vybavení nosítky a brašny

Stanice	Nosítka		Brašny		
	Pevná	Podtlaková	Četařské	Zámečnické	Elektrikářské
<b>Darkov</b>	19	1	7	2	2
<b>Karviná</b>	11	3	11	7	4
<b>Paskov</b>	15	4	15	5	1
<b>ČSM</b>	1	3	12	1	
<b>Diamo - Odra</b>	3	2	2	1	
<b>Diamo-Dolní Rožínka</b>	2	2	4		
<b>Diamo - Hamr</b>	2	1	3	2	2
<b>HBZS</b>	6	8	15	7	
<b><i>Celkem</i></b>	<b>59</b>	<b>24</b>	<b>69</b>	<b>25</b>	<b>9</b>

## Evidenční stavy členů báňských záchranných sborů

Stanice	Počet báňských záchranářů	Stálá hlídka	Dobrovolný sbor	Složení záchranného sboru				Počet vyškolených mechaniků	Počet ostatních pracovníků
				THP		Dělníci	Lékaři		
				Inženýři	Ostatní				
<b>Darkov</b>	189	63	126	20	20	133		16	
<b>Karviná</b>	219	46	173	17	24	157		21	
<b>ČSM</b>	208	78	130	14	21	155		18	
<b>Paskov</b>	128	38	90	21	18	81		8	
<b>Diamo - Odra</b>	13	10	3	2	3	6		2	
<b>Diamo-Dolní Rožínka</b>	55	16	39	5	15	20	1	14	
<b>Diamo - Hamr</b>	51	17	34	6	7	30		8	
<b>H B Z S</b>	77	77		8	3	32	24	10	15
<b><i>Celkem</i></b>	<b>940</b>	<b>345</b>	<b>595</b>	<b>93</b>	<b>111</b>	<b>614</b>	<b>25</b>	<b>97</b>	<b>15</b>

## 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
<b>Darkov</b>	170	10	60	1	92	0	155	
<b>Karviná</b>	331	19	110	10	140	24	161	
<b>Paskov</b>	295	40	10	0	100	85	92	
<b>ČSM</b>	380	20	150	15	93	42	140	
<b>Diamo - Odra</b>	30	10	10	8				12
<b>Diamo-D.Rožínka</b>	2		4					1
<b>Diamo - Hamr</b>			3					11
<b>HBZS</b>	14	9	15			3	15	
<b><i>Celkem</i></b>	<b>1 222</b>	<b>108</b>	<b>362</b>	<b>34</b>	<b>425</b>	<b>154</b>	<b>563</b>	<b>24</b>

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

		Měření CH <sub>4</sub>		Měření CO		Měření O <sub>2</sub>		Jiná měření	
		čidla		čidla		čidla		čidla	
Důl	Monitorovací a řídicí systém v dispečinku	nasazeno	celkem	nasazeno	celkem	nasazeno	celkem	deprese	rychlost větrů
<b>Darkov</b>	MTA 11.00	99	116	131	146	5	5	73	7
<b>Karviná</b>	MCS 02/V MTA11.00 TRANSMITION	122	129	134	140	15	17	17	13
<b>Paskov</b>	MTA, MMK	129	140	102	105	3	3	24	2
<b>Diamo-Odra</b>	MTA 060 B	16	18	13	15	1	2	4	
<b>ČSM</b>	MTA 11.00	207	257	130	168	12	18	33	19
<b><i>Celkem</i></b>		<b>573</b>	<b>660</b>	<b>510</b>	<b>574</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>151</b>	<b>41</b>