

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




Zpráva o činnosti za rok 2018

Ostrava: 18.1.2019

Vyřizuje: Španihel


Ing. Josef Kasper
ředitel


Ing. Petr Dedek MBA
předseda představenstva

Obsah

I. VŠEOBECNÁ ČÁST	3
1 Obvod 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.	7
1.4 ZBZS se stálou pohotovostní službou	7
1.5 Počty členů báňské záchranné služby v obvodu působnosti OKD, HBZS, a.s.	8
II. 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	9
2.4 Systém pohotovostní služby	9
2.5 Přírůstky technického vybavení	10
2.6 Systém financování činnosti HBZS v roce 2018	11
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	12
3.3 Ověřování fyzické připravenosti	12
3.4 Semináře	12
3.5 Vydané nebo vyrobené didaktické pomůcky pro výchovu, výcvik a osvětu	13
3.6 Exkurze, stáže, společná cvičení	13
3.7 Spolupráce se zahraničím, pracovní cesty, přínosy	13
4 Kontrolní činnost	14
5 Asanační práce báňského záchranného sboru	14
6 Zásahová činnost	15
7 Výsledky činnosti útvaru hlavního mechanika	17
7.1 Důlní plynová laboratoř	17
7.2 Stacionární laboratoř	17
7.3 Aromatická signalizace	17
7.4 Důlní interferometry	17
7.5 Přenosné signalizační metanomery Signal	18
7.6 Přenosné analyzátoři ostatní	18
7.7 Výdej, údržba, kontrola a opravy indikační a detekční techniky	18
7.8 Bezdotykové měření teplot	18
7.9 Bezdrátová spojovací technika	18
7.10 Inertizační technika	19
7.11 Těžká záchranářská technika	19
7.12 Činnost zkušebny dýchací techniky	20
7.13 Lampové hospodářství	20
7.14 Požární prevence	20
8 Popílkové hospodářství	21
9 Báňské záchranné stanice, jejich sbory a vybavení	22
9.1 Vybavení sboru BZS pracovními dýchacími přístroji	22
9.2 Sebezáchranné přístroje s chemicky vázaným kyslíkem	22
9.2.1 SSS 1PV KS v pronájmu od OKD, HBZS, a.s.	22
9.2.2 OXY K50S na dolech OKD, a.s.	23
III. STATISTICKÁ ČÁST	25
Příloha 1 Vybavení dýchacími přístroji se stlačeným kyslíkem a se stlačeným vzduchem	25
Příloha 2 Vybavení tlakovými láhvemi	26
Příloha 3 Vybavení maskami a příslušenstvím	27
Příloha 4 Vybavení detektory, ejektory, telefony a odposlouchávacím zařízením	28
Příloha 5 Vybavení nosítka a brašny	29
Příloha 6 Evidenční stavy členů báňských záchranných sborů	30
Příloha 7 Přehled indikační a detekční techniky	31

I. Všeobecná část

1 Obvod působnosti

HBZS Ostrava v průběhu roku 2018 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., 379/2012 Sb. a č. 305/2015 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.

Odbornou první pomoc podle ust. § 6, odst. 1, písm. b) vyhlášky ČBÚ č. 447/2001 Sb. o báňské záchranné službě ve znění vyhlášek ČBÚ č. 87/2006 Sb., 379/2012 Sb. a č. 305/2015 Sb. 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., č. 379/2012 Sb. a č. 305/2015 začleněna k plnění úkolů a povinností v rámci Integrovaného záchranného systému České republiky (Rámcová dohoda o spolupráci z roku 2008 uzavřená mezi Hasičským záchranným sborem České republiky, ČBÚ, OKD, HBZS, a.s., Hlavní báňskou záchrannou stanicí Praha a.s., MND a.s. zřizovatelem Hlavní báňské záchranné stanice Hodonín a Mosteckou uhelnou a.s., zřizovatelem Hlavní báňské

záchranné stanice Most) a dále záchranného systému města Ostravy, dle Havarijního plánu Moravskoslezského kraje (Dohoda o plánované pomoci na vyžádání uzavřená mezi Hasičským záchranným sborem České republiky, Hasičským záchranným sborem Moravskoslezského kraje a OKD, HBZS, a.s.).

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	(do 31. 3. 2018)
Důlní závod 2	ve Stonavě	(do 31. 3. 2018)
Důlní závod 3	ve Staříči	(do 31. 3. 2018)
Centrum servisních služeb v Orlové-Lazích		(do 31. 3. 2018)
Závod úpraven	v Karviné	(do 31. 3. 2018)
Důlní závod	v Karviné	(od 1. 4. 2018)
Závod Útlum - Jih	ve Staříči	(od 1. 4. 2018)
Servisní služby	v Orlové-Lazích	(od 1. 4. 2018)
Provoz úpraven	v Karviné	(od 1. 4. 2018)

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.

CZ BASTAV, s.r.o.

DUBOS, s.r.o - organizační složka

DULUHLÍ s.r.o.

GASCONTROL, společnost s r.o.

Green Gas DPB, a.s.

Minova Bohemia s.r.o.

NK ROFIS 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.
Slezská důlní díla 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 Ostravsko-karvinském revíru (dále jen OKR)

Těžba uranu

DIAMO, státní podnik odštěpný závod TÚU Stráž pod Ralskem

Těžba žáruvzdorných jíílů a lupků

P-D Refractories CZ a.s. Důl Březinka u Moravské Třebové

Těžba břidlic

Důl Radim a.s. Důl Staré Oldřůvky na k.ú. obce Svatoňovice
v DP Svatoňovice č.7/0812

Útlum těžby

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

Konzervační režim, čerpání důlních vod a 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	skansen OKD, a. s. – prohlídková činnost zájmové sdružení právnických osob
Grafitový důl Český Krumlov, spol. s r.o. Město Zlaté Hory	muzeum Grafitový důl Český Krumlov sanace a rekultivace území, dotčeného hornickou činností – zajištění Poštovní štoly v k.ú. Zlaté Hory v Jeseníkách
OKD, a. s., UVR Mníšek pod Brdy a.s. Porr a.s.	lokality Frenštát – konzervační režim Důl Mír Mikulčice ražba Prodloužení sběrače B do Radvanic a změna stavby vodního díla SO 03.3 Přeložky vodovodních řádů (od 1.5. 2018)
OKD, a.s.	závod Útlum-Jih ve Staříči

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 Tuoldu.
--------------------	--

Pro právnické a fyzické osoby provádějící v obvodu působnosti HBZS Ostrava hornickou činnost nebo činnost prováděnou hornickým způsobem, zajišťovala v roce 2018 HBZS Ostrava smluvně báňskou záchrannou službu 28 právnickým osobám ve 33 smluvních vztazích.

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

4 ZBZS na dolech OKD, a.s.: Důlní závod 1 lokalita Karviná, (do 31.3. 2018)
Důlní závod 1 lokalita Darkov, (do 31.3. 2018)
Důlní závod 2, (do 31.3. 2018)
Důlní závod 3, (do 31.3. 2018)

Důlní závod, lokalita Karviná (od 1.4. 2018)
Důlní závod, lokalita Darkov (od 1.4. 2018)
Důlní závod, lokalita ČSM (od 1.4. 2018)
Závod Útlum - Jih (od 1.4. 2018)

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. 2018 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 2018 dvě ZBZS se stálou pohotovostí.

Na ZBZS Dolní Rožínka v rámci s.p. DIAMO s personálním obsazením: velitel pohotovosti, tříčlenná četa s výjezdovým vozidlem. V rámci pohotovosti je zařazen jeden mechanik.

Na ZBZS Hamr v rámci s.p. DIAMO 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	Úbytek (ZBZS) proti roku 2017
							důlní	povrchoví						
ZBZS	599	466	71	62	0	0	83	4	11	3	0	5	254	12
HBZS	75	33	9	3	30	14	10	15	28	18	3	25	33	0
Celkem	674	499	80	65	30	14	93	19	39	21	3	30	287	

II. Technická část

2 Charakteristika HBZS

2.1 Organizační začlenění HBZS

OKD, HBZS, a. s. byla v roce 2018 dceřinou akciovou společností OKD, a. s.

2.2 Organizační a personální změny na HBZS

V roce 2018 došlo na OKD, HBZS, a.s. k následujícím organizačním změnám. Dne 31.1.2018 ukončil pracovní poměr ekonomický náměstek Ing. Jaroslav Suchel, od tohoto data je řízením ekonomického úseku pověřen člen představenstva Ing. Stanislav Wizur. Dne 31.10.2018 ukončil pracovní poměr obchodní náměstek Zdeněk Maršálek. Na místo obchodního náměstka nastoupil Ing. Roman Stacha.

2.3 Celkový počet kmenových zaměstnanců

k 31. 12. 2018

149 kmenových zaměstnanců

2.4 Systém pohotovostní služby

Pohotovostní služba na HBZS Ostrava je organizována jako nepřetržitá, s týdenním cyklem od pátku 7:00 hod a končí po týdnu, opět v pátek v 7:00 hod.

Obsazení pohotovosti je dáno vždy 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 záchranařů ve složení:

- 10 záchranařů (2 čety) ZBZS,
- 1 technik ZBZS,
- 2 mechanici ZBZS, oba s kvalifikací záchranař - mechanik,
- 7 záchranařů HBZS (pětičlenná četa a min. 2 záchranaři 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 - záchranař HBZS.

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

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

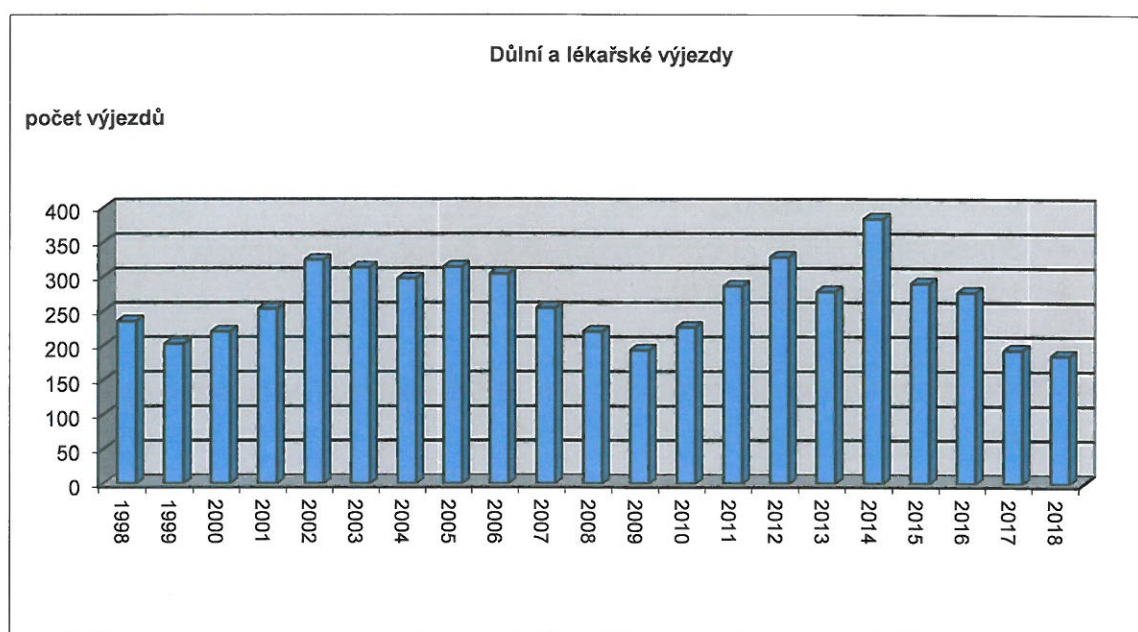
Dispečerská služba byla zajišťována v nepřetržitém pracovním režimu stálými dispečery z řad bývalých aktivních záchranařů.

Odbornou službu první pomoci zajišťuje 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 1998 do 2018:

Rok	Počet výjezdů	Rok	Počet výjezdů	Rok	Počet výjezdů
1998	235	2005	314	2012	328
1999	202	2006	304	2013	278
2000	220	2007	254	2014	384
2001	253	2008	220	2015	290
2002	324	2009	193	2016	277
2003	313	2010	226	2017	193
2004	297	2011	286	2018	185

Graf počtu důlních a lékařských výjezdů v letech 1998 - 2018



2.5 Přírůstky technického vybavení

Přírůstky technického vybavení HBZS Ostrava v roce 2018:

- 3x zásahové vozidlo Ford Transit
- 1x Škoda Superb
- 1x Škoda Rapid
- Termokamera do výjezdu
- GO-PRO kamera pro záznam akční, nebo komerční činnosti

2.6 Systém financování činnosti HBZS v roce 2018

Celkové výnosy (vše uvedeno v Kč)	291 525 000
Celkové náklady	290 898 000
Výše plateb od hornických společností z obvodu působnosti	31 077 000
Výše příjmů za asanační práce	9 891 000
Tržby za servisní činnosti	21 380 000
Tržby za lampové hospodářství	78 851 000
Tržby za likvidaci popelovin	135 640 000
Ostatní výnosy	14 686 000

3 Výcvik, školení a osvěta

3.1 Školení nových záchranářů a speciální výcvik pro potřeby BZS

V pěti kurzech nováčků bylo vyškoleno celkem 54 nových záchranářů. Pro doly OKD, a. s. bylo vyškoleno 29 záchranářů, pro OBÚ 3 záchranáři, pro ZBZS Hamr na Jezeře 3 záchranáři, pro dodavatelské firmy 13 záchranářů, pro ZBZS Odolov 2 záchranáři, pro MND 2 záchranáři, pro HBZS Hodonín 1 záchranář, pro ZBZS Odra 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	15	8	2	3	3	54

3.2 Ostatní opakovací školení a výcvik

výdejci DIT (vše uvedeno v počtech zaměstnanců)	32
optici interferometrů	3
uživatelé DIT	1
školitel DIT	7
mechanici	15
lezci	408
lezci – četaři (3-letý interval)	15
potápěči	30
řádné školení četařů ZBZS (3-letý interval)	41

Průběžně bylo prováděno školení zaměstnanců, uživatelů výpočetní techniky, o nových programech a systémech. Jazykové kurzy angličtiny navštěvuje 6 zaměstnanců.

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 2018 zúčastnilo celkem 680 záchranářů. Nadprůměrného výkonu dosáhlo 9, průměrného výkonu 578 a podprůměrného výkonu 93 záchranářů. Pozitivní skutečností roku 2018 v oblasti spiroergometrických vyšetření je meziroční pokles spiroergometrických vyšetření, ve kterých byli vyšetřovaní záchranáři podmíněně vyřazeni pro nedostatečnou fyzickou připravenost. Těchto případů bylo v roce 2018 zaznamenáno 86 oproti 125 případům z roku 2017.

3.4 Semináře

Pro vedoucí ZBZS – 3 semináře s celkovou účastí	45 osob
---	---------

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

Publikace: Aktualizované skriptum pro báňské záchranáře - potápěče

Periodikum: Kvartálně vydávána a distribuována listovka Záchranář v počtu 800 ks. Elektronická verze na webové stránce www.zachranar.cz.

3.6 Exkurze, stáže, společná cvičení

HBZS navštívilo 10 exkurzí studentů z Vyšší zdravotnické školy a TÚ VŠB Ostrava, 2 exkurze SPŠ v Karviné, 2 exkurze Vyšší odborné zdravotnické školy Zlín, 2 exkurze ZDŠ Ostrava Ludgeřovice a 2 exkurze ostravské Univerzity 3. věku. HBZS prezentovala záchranářskou techniku na dnech NATO v Mošnově, na akci pořádané ČK „Hrad žije 1.pomocí“, při prezentaci IZS v areálu Dolních Vítkovic a u příležitosti „Hornických slavností 2018“.

V rámci Integrovaného záchranného systému v roce 2018 neproběhlo 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 ve dnech 11. a 12. října 2018 v rakouském dříve hlavně hornickém a od roku 1996 lázeňském městě Bad Häringu zúčastnila společného cvičení rakouských záchranných služeb. Námětem Hlavního cvičení v pátek 12. října 2018 byla záchrana osob v podzemí, které proběhlo v Bad Häringu/Kirchbichlu.

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	32
b) v rámci generálních prověrek ČBÚ	0
c) v rámci specializovaných prověrek OBÚ	1
d) kontroly evidence a provozu sebezáchranných přístrojů	70
e) kontroly dýchací a oživovací techniky na ZBZS	40
f) kontroly plánovaných nehavarijních zásahů	81
h) kontroly lampoven	115
ch) kontroly podzemních objektů	27

Kontrolní činnost celkem: 366 kontrol

5 Asanační práce báňského záchranného sboru

Pro OKD, a.s.:

Důlní závod 1 lokalita Karviná,	474
Důlní závod 1 lokalita Darkov,	667
Důlní závod 2,	1 435
Závod Útlum-Jih	

Celkem: 2 576 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	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018
V DOLECH A V PODZEMÍ						
a)	výbuchy		1		182	332
b)	ohně endogenní		1		86	450
c)	ohně exogenní	4	1	480	160	9 938
d)	závaly a otřesy	1	3	160	420	
e)	průtrže, výrony plynů, poruchy ve větrání					
f)	zásahy lezců					
g)	pomoc DV při LV		1		28	
h)	samostatné zdravotnické zásahy	119	92	1 756	1 104	
i)	ostatní (sm. na příkaz VLH)					12 448
j)	ostatní (hod. ve storno výjezdech)	33storno	32storno	768	768	5 872
NA POVRCHU VČETNĚ LOMŮ						
a)	výbuchy, erupce plynů a ropy					
b)	ohně endogenní					
c)	ohně exogenní (IZS)	2*		119*		
d)	nedýchatelné ovzduší					
e)	zásahy lezců					
f)	pomoc DV při LV					
g)	samostatné zdravotnické zásahy	67	86	310	536	
h)	Ostatní (servis a údržba DT)					1 177
Havarijní zásahy mimo smluvní organizace						
Havarijní zásahy v rámci IZS						
C E L K E M		193	185	2 825	2 516	23 563

* 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.

V OKD bylo v roce 2018 vyhlášeno celkem 17 havarijních stavů, při kterých záchranáři HBZS odpracovali celkem 7 432 hodin.

NEHAVARIJNÍ ZÁSAHY				
Druh akce	Počet akcí		Počet odpracovaných hodin	
	2017	2018	2017	2018
Plánované nehavarijní zásahy v dole	95*	82*	15 229	6 600
Plánované nehavarijní zásahy na povrchu	5*	15*	180	210
Ostatní akce a práce v dole celkem (hlídky, zdravotníci, doplnění čet, lékaři...)	65	53	8 455	5 883
Z toho komerce	14	10	980	698
Ostatní akce na povrchu celkem (potápěči, lezci)	45	34	2 250	1 605
Z toho komerce	25	17	1 250	803
Celkem	210	184	26 114	14 298
z toho komerce	39	27	2 230	1 501

* 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 2018 byla důlní plynová laboratoř nasazena pouze při ověřovacím provozu na HBZS

7.2 Stacionární laboratoř

Činnost stacionární plynové laboratoře byla zaměřena na protizáparovou prevenci na důlních závodech OKR a na výrobu kontrolních a cejchovních plynů. Celkem bylo provedeno 1 257 vyhodnocení základních plynů, 268 analýz na chromatografu (vyšší uhlovodíky), a 174 analýz na hexafluorid sírový.

Celkový počet připravených směsí cejchovních plynů: 73 ks.

7.3 Aromatická signalizace

Celkem bylo vyrobeno 101 ks a prodáno 153 ks (zásoba 153 z roku 2017) ampulí (900ml)

Celkem bylo vyrobeno 298 ks a prodáno 200 ks ampulí (20ml)

Zůstatek ampulí do roku 2019: 101 ks (900ml), 206 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 (778ks) a DI-2C (77ks).

7.5 Přenosné signalizační metanoměry Signal

V obvodu působnosti OKD, HBZS.a.s. je nasazeno 358 metanoměrů Signal 5.

7.6 Přenosné analyzátory ostatní

V obvodu působnosti je nasazeno 34 ks analyzátorů Dräger X-am 5000 a 571 ks analyzátorů Dräger X-am 5600.

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

V OKR je činných 8 mechaniků - specialistů (*optiků*) a 59 mechaniků pro výdej, údržbu, kontroly a opravy důlních interferometrů, detektorů a metanoměrů Signal 5.

7.8 Bezdotykové měření teplot

V roce 2018 bylo prováděno bezdotykové měření teplot pomocí termokamery Dräger UCF 3200 na základě požadavků z jednotlivých Důlních závodů.

7.9 Bezdrátová spojovací technika

V roce 2018 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 2, lokalitě jih, nebyla v roce 2018 provozována a slouží pouze jako záložní zdroj výroby dusíku.

Na výrobním zařízení firmy DALKIA (*Membránový modul Pakrs typ Hannisin SA – 15020*) bylo vyrobeno a dodáno do podzemí Důlního závodu 2 (lokality ČSM): **39 517 000 Nm³** plynného N₂.

Dodávky z Centrálního dusíkovodu :

Důlní závod 1 lokalita Darkov	45 786 001 Nm ³
Důlní závod 1 lokalita ČSA	11 726 333 Nm ³
Důlní závod 1 lokalita Lazy	13 448 614 Nm ³
<u>Důlní závod 2</u>	<u>22 007 818 Nm³</u>

Celkové dodané množství **92 968 766 Nm³**

Na protizáparovou prevenci tak bylo v roce 2018 do podzemí Důlních závodů 1 a 2 použito celkem **132 485 766 Nm³** plynného dusíku.

7.11 Těžká záchranářská technika

V pohotovostním stavu jsou na HBZS :

sádrovací agregát EPK-70	1 ks
pěnogenerátor Turbex	1 ks
trhací zařízení Darda	2 komplety
souprava stojek ZUMRO PROFIX	1 komplet
speciální pálicí záchranářská souprava	2 komplety
speciální kotoučová rozbrušovačka-pila KATASTROFIK	1 ks

Veškeré zařízení z pohotovostního skladu těžké záchranářské 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,
- zkoušky sebezáchranných přístrojů OXY 6000,
- zkoušky sebezáchranných přístrojů 1 PVM KS.

Celkem bylo na simulátoru dýchání provedeno 20 zkoušek.

7.13 Lampové hospodářství

Stav důlních svítidel v OKD k 31. 12. 2018

- | | |
|-------------------------------|-----------|
| • Důlní svítidlo T 1005.01 | 6 305 ks, |
| • Důlní svítidlo T 1005.01 M1 | 2 848 ks, |
| • Důlní svítidlo T 1005.03 Ma | 87 ks, |
| • Koncové svítidlo K 07 | 398 ks. |

7.14 Požární prevence

a) V rámci servisní činnosti hasicích přístrojů bylo:

- kontrolováno 12 824 ks, z toho pro OKD 6 172 ks,
- dílenské opravy celkem 3 048 ks, z toho pro OKD 1 403 ks,
- tlakové zkoušky nádob :
 - pro hasicí přístroje CO₂ 1 064 ks
 - ostatní nádoby pro hasicí přístroje 1 254 ks
 - jiné tlakové láhve 62 ks
- celkem kontrolováno 7 242 ks požárních hydrantů (pro OKD 1 037 ks),
- celkem kontrolováno 1 005 požárních suchovodů (pro OKD 199 ks),
- celkem provedeno 2 147 preventivních požárních prohlídek objektů,
- celkem provedeno 1 554 kontrol nouzového osvětlení,
- celkem provedeno 434 kontrol hasicích zařízení v podzemí,

b) Opakovací periodické 3-denní školení (díleňská praxe) na HBZS absolvovali 4 kontroloři PHP z OKD,a.s.

c) Základního školení plničů, opravářů a kontrolorů hasicích přístrojů se zúčastnilo sedm zaměstnanců, doplňovací školení plničů, opravářů a kontrolorů PHP absolvovalo 20 zaměstnanců.

8 Popílkové hospodářství

HBZS zajišťuje za úplatu producentům využití popelovin (*produktů ze spalování uhlí*) v dolech OKD a na povrchu s komplexním zajištěním tohoto odběru popelovin v množství, která producentům zabezpečí neomezený celoroční provoz. V roce 2018 byl zajištěn odběr a využití 546 638 tun popelovin. Z tohoto bylo odvezeno 411 618 tun v auto-cisternách a 135 020 tun v auto-soupravách.

Společnost provozuje 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“.

HBZS je dnes vlastníkem 33 certifikátů.

V roce 2018 bylo do důlních prostor dolů OKD, a.s. splaveno 85 750 tun popelovin. Na povrchu se uložilo nebo jinak zpracovalo 460 888 tun popelovin.

HBZS provozuje také šest technologických zařízení, která jsou schválena Krajským úřadem Středočeského kraje a Ústeckého kraje, na využití popelovin pro výrobu certifikovaného výrobku „Stabilizát HBZS“. Výrobky byly využívány pro sanaci a rekultivaci lokalit Českých lupkových závodů a.s. v Novém Strašecí, pískovny Černuc u Velvar a na odvalu Max v Libušíně. Zde jsme od největšího producenta odvezli a uložili na již zmiňovaných lokalitách 226 161 tun popelovin.

V roce 2018 se nám podařilo certifikovat popeloviny již u producenta jako je Veolia Energie ČR, a.s., Alpiq Generation (CZ) s.r.o. a Energetika Třinec a.s. Tato certifikace nám řeší stále se zpřísnující zákony o odpadech.

V roce 2018 jsme uzavřeli okolo 130 smluv nebo objednávek pro odběr popelovin, ale také pro prodej popelovin.

Dále máme jedno zařízení také ve Zlínském kraji. HBZS využívá plně lokalitu s názvem „Darkov 10. etapa“ s kapacitou 500 000 t popílku.

Na této lokalitě se za rok 2018 uložilo 116 171 tun popelovin jako „stabilizátu HBZS“. Tím jsme zajistili rovnováhu vývozu popelovin od producentů. Od začátku plavení jsme na této lokalitě uložili cca 430 000 t popílku. V roce 2019 je naším cílem hledat a legislativně připravit náhradní lokality pro ukládání popelovin a jiných komodit na povrch.

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			
	pracovní		oživovací	zkušební		záchr.	z celkového počtu		
	BG 4 ks	vzduchové					mechaniků		Lékaři/DIS
		ks					důlní	povrch.	
Z B Z S	115	80	28	19	25	599	83	4	0
H B Z S	91	30	12	11	27	75	10	15	16/14
celkem	206	110	40	30	52	674	93	19	16/14

9.2 Sebezáchranné přístroje s chemicky vázaným kyslíkem

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

Pronájmy SSS 1 PV KS

Mimo OKD:

	SSS 1 PV ks
Jeskyně ČR	4
P-D Refractories Březinka	7
Rako-Lupky Lubná u R.	15
Důl Paskov-Frenštát	20
ČEZ - Dlouhé Stráně	13
Dalešice	4

Lipno	10
Hněvkovice-Kořensko	2
Orlík	4
Kamýk	1
Slapy	2
Štěchovice	11
Vrané	1
SURAO- Lit.+Jáchymov	25
HBZS Most	20
Důl Skalka, Mníšek p. B.	6
CELKEM	145

9.2.2 OXY K50S na dolech OKD, a.s.

	OXYK50
DARKOV-fárající	1 272
Rezervy, návštěvy, OBÚ	493
DA-2 37 941	73
Darkov-PZ výdejna	17
Darkov-DA-3 výdejna	38
	Celkem 1 893

KARVINÁ-ČSA fárající	1 636
Rezervy, návštěvy, OBÚ	117
ČSA př. 1000/1 11. kra	75
KARVINÁ -LAZY fárající	731
Rezervy, návštěvy, OBÚ	76
Lazy 63 190-1	81
	Celkem 2 716

ČSM SEVER -fárající	1 742
Rezervy, návštěvy, OBÚ	148
ČSM JIH -fárající	1 907
Rezervy, návštěvy, OBÚ	218
	Celkem 4 015

CELKEM ČSA,LAZY, DARKOV, ČSM 8 624

ZÁVOD ÚTLUM-JIH

Staříč - fárající	56	
Chlebovice - fárající	14	
Sviadnov - fárající	0	
Rezerva - Staříč	27	
Těžní stroje	10	
Průvodce	1	
Převybvavovací stanice	80	
Rezerva Sviadnov	7	
Rezerva Chlebovice	5	200

CELKEM **8 824**

Pronájmy OXY K 50S

Mimo OKD:	OXY K 50	
VEOLIA	16	
SGE	10	
Sokolovská Uhelná	20	
DIAMO - Dolní Rožínka	145	
GC	10	
EGE Č. Budějovice	6	
Moravské Naftové Doly	30	
Metrostav(Norsko)	46	
Metrostav(Norsko)	36	
The candy Plus Rohatec	2	
ZBZS Odolov	15	
pronájem Důl Mír	16	352

	OXY K 50	
OXY v OKD	8 824	
OXY na HBZS	2 444	
Pronájmy mimo OKD	352	
CELKEM	11 620	

III. 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*	15*	0	2	2	2
Karviná	24*	22*	0	6	5	0
Paskov	15*	0	0	3	3	0
ČSM	40*	13*	0	7	3	0
Diamo - Odra	0	6	0	2	1	0
Diamo - Dolní Rožínka	21	0	0	2	4	0
Diamo - Hamr	0	24	5	6	1	0
HBZS	91	30	0	12	11	2
<i>Celkem</i>	206	110	5	40	30	4

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

Vybavení tlakovými láhvemi

Stanice	Tlakové lahve						
	Kyslíkové				Vzduchové		
	2/15	2/20	BG 4	2,5/20	2 litry	6,9/30	jiné
Darkov	0	0	94	12	0	60*	0
Karviná	19	16	162	0	0	88*	0
Paskov	0	0	77	12	0	0	0
ČSM	0	0	192	10	0	52*	1
Diamo - Odra	0	0	0	10	0	24	0
Diamo- Dolní Rožínka	0	4	84	0	4	0	8
Diamo - Hamr	0	11	0	20	0	48	9
HBZS	0	0	346	63	0	140	0
<i>Celkem</i>	<i>19</i>	<i>31</i>	<i>955</i>	<i>127</i>	<i>4</i>	<i>412</i>	<i>18</i>

*Vzduchové tlakové lahve 6,9/30 v pronájmu od OKD, HBZS, a.s.

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	15	25	0	0	0	0	80	7	20
Karviná	22	34	0	0	0	25	103	13	31
Paskov	0	15	0	0	0	0	74	10	10
ČSM	13	77	0	0	8	0	172	13	35
Diamo - Odra	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Diamo – Dolní Rožínka	0	27	0	0	0	30	0	8	0
Diamo-Hamr	24	0	4	6	0	0	0	3	1
HBZS	30	60	0	0	0	100	500	15	30
<i>Celkem</i>	<i>110</i>	<i>238</i>	<i>4</i>	<i>6</i>	<i>8</i>	<i>155</i>	<i>929</i>	<i>69</i>	<i>127</i>

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	0	0	0	0	12	12	0	13	0
Karviná	0	22	8	0	12	14	0	13	0
Paskov	2	10	10	0	8	10	0	10	0
ČSM	0	5	2	0	9	6	5	12	0
Diamo - Odra	2	1	0	0	1	0	0	0	0
Diamo - Dolní Rožínka	6	0	0	0	4	4	0	0	0
Diamo - Hamr	3	0	0	0	2	2	0	1	1
HBZS	0	0	0	0	10	10	10	15	0
<i>Celkem</i>	<i>13</i>	<i>38</i>	<i>20</i>	<i>0</i>	<i>58</i>	<i>58</i>	<i>15</i>	<i>64</i>	<i>1</i>

Vybavení nosítka a brašny

Stanice	Nosítka		Brašny		
	Pevná	Podtlaková	Četařské	Zámečnické	Električářské
Darkov	5	0	5	3	0
Karviná	11	3	11	6	5
Paskov	6	3	8	4	1
ČSM	1	3	12	1	0
Diamo - Odra	3	2	2	1	0
Diamo-Dolní Rožínka	2	2	4	0	0
Diamo - Hamr	2	1	3	2	2
HBZS	4	8	15	7	0
<i>Celkem</i>	34	22	60	24	8

Evidenční stavy členů báňských záchranných sborů

Stanice	Počet báňských záchranářů	Stálá hlídka	Dobrovolný sbor	Složení záchranného sboru				Počet činných mechaniků - důl	Počet mechaniků - povrch
				THZ		Dělníci	Lékaři / DiS.		
				Ing. + Bc.	Ostatní				
Darkov	113	42	71	15	11	87	0	12	2
Karviná	144	70	74	13	15	116	0	18	1
Paskov	29	22	7	6	2	21	0	5	0
ČSM	221	76	145	23	23	175	0	23	1
Diamo - Odra	14	11	3	2	1	11	0	4	0
Diamo-Dolní Rožínka	27	16	11	5	5	17	0	14	0
Diamo - Hamr	51	17	34	7	5	39	0	7	0
HBZS	75	33	42*	9	3	33	16/14	10	15
<i>Celkem</i>	674	287	387	80	65	499	30	93	19

*Další členové sboru HBZS: THZ+lékaři/DiS

Přehled indikační a detekční techniky

	DI 2	DI 2C	Detektory	Metanoměry Signal 5	Dräger X-am 5000	Dräger X-am 5600	Jiné
D ů l							
Darkov	170	10	65	95	0	155	0
Karviná	301	19	70	140	9	176	0
Paskov	49	9	4	0	10	30	0
ČSM	215	20	150	115	15	193	0
Diamo - Odra	30	10	10	8	0	0	12
Diamo-D.Rožínka	0	0	6	0	0	0	1
Diamo - Hamr	0	0	3	0	0	0	11
HBZS	13	9	14	0	0	17	0
<i>Celkem</i>	778	77	322	358	34	571	24

