

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



Zpráva o činnosti za rok 2017

Ostrava: 15.1. 2018

Vyřizuje: Španihel


Ing. Josef Kasper
ředitel


Ing. Petr Dedek MBA
předseda představenstva

I. Všeobecná část

1. Obvod působnosti

HBZS Ostrava v průběhu roku 2017 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
Důlní závod 2	ve Stonavě
Centrum servisních služeb	v Orlové-Lazích
Závod úpraven	v Karviné

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

ALPEX, PBG, Sp. z o.o.

„BERG UND BETONAU“ sp. z o.o.

CARBOKOV s.r.o.

Caterpillar Global Mining Czech Republic, a.s. (do 31.1.2017)

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.

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 GEAM Dolní Rožínka (do 30.4.2017)
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 (od 30.4.2017),
odštěpný závod GEAM Dolní Rožínka - RD Jeseník
OKD, a.s. závod Útlum-Jih ve Staříči
UVR Mníšek pod Brdy a.s. Důl Mír Mikulčice

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. 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

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 2017 HBZS Ostrava smluvně báňskou záchrannou službu 27 právnickým osobám ve 35 smluvních vztazích.

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

4 ZBZS na dolech OKD, a.s.: Důlní závod 1 lokalita Karviná,
Důlní závod 1 lokalita Darkov,
Důlní závod 2,
závod Útlum-Jih

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. 2017 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 2017 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 proti roku 2016
							důlní	povrchoví						
ZBZS	611	478	65	68	0	3	97	3	9	3	0	33	229	74
HBZS	75	35	9	2	29	15	10	15	26	12	3	28	35	
Celkem	686	513	74	70	29	18	107	18	35	15	3	61	264	-10,8%

Technická část

2 Charakteristika HBZS

2.1 Organizační začlenění HBZS

OKD, HBZS, a. s. byla v roce 2017 dceřinou akciovou společností OKD, a. s.

2.2 Organizační a personální změny na HBZS

V závěru roku 2017 došlo na OKD, HBZS, a.s. k organizační změně. Dne 1.12.2017 byl funkcí předsedy představenstva a výkonného ředitele HBZS pověřen Ing. Petr Dedek MBA a členem představenstva HBZS byl jmenován Ing. Stanislav Wizur.

2.3 Celkový počet kmenových zaměstnanců

k 31. 12. 2017

153 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 čtyři) 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 záchranářů.

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

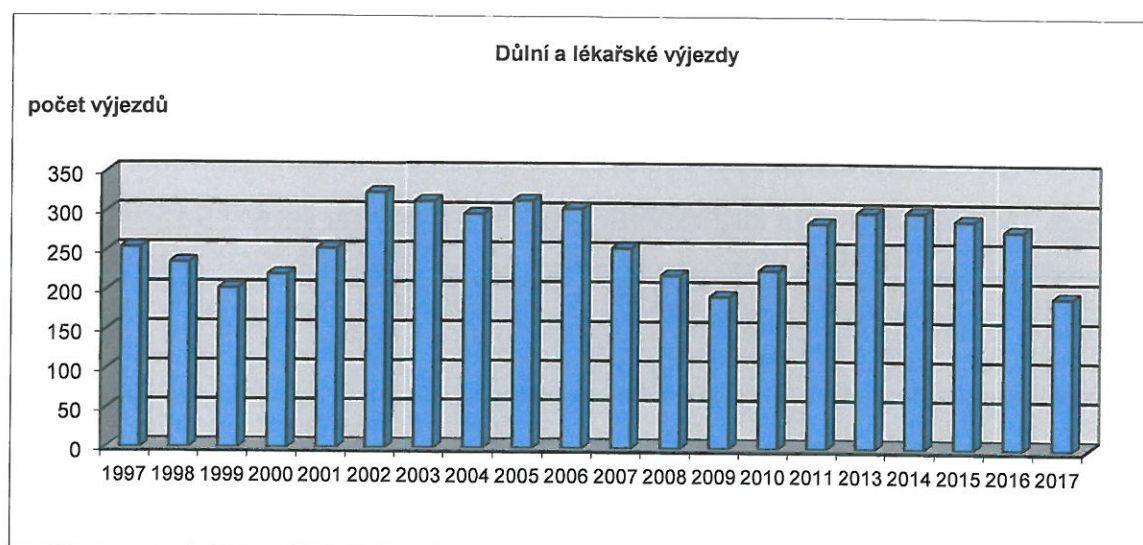
Dispečerská služba byla zajišťována v nepřetržitém pracovním režimu stálými dispečery z řad bývalých aktivních záchranářů.

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 1997 do 2017:

Rok	Počet výjezdů	Rok	Počet výjezdů	Rok	Počet výjezdů
1997	254	2004	297	2011	286
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

Graf počtu důlních a lékařských výjezdů v letech 1997 - 2017



2.5 Přírůstky technického vybavení

Přírůstky technického vybavení HBZS Ostrava v roce 2017:

- Zásahové vozidlo Mercedes Benz Sprinter 4x4.

2.6 Systém financování činnosti HBZS v roce 2017

Celkové výnosy (vše uvedeno v Kč)	310 898 000
Celkové náklady	299 526 000
Výše plateb od hornických společností z obvodu působnosti	32 113 000
Výše příjmů za asanační práce	4 714 000
Tržby za servisní činnosti	27 271 000
Tržby za lampové hospodářství	82 869 000
Tržby za likvidaci popelovin	137 041 000
Ostatní výnosy	26 890 000

3 Výcvik, školení a osvěta

3.1 Školení nových záchranářů a speciální výcvik pro potřeby BZS

Ve čtyřech kurzech nováčků bylo vyškolen celkem 54 nových záchranářů. Pro doly OKD, a. s. bylo vyškolen 43 záchranářů, pro ZBZS Hamr na Jezeře 5 záchranářů, pro dodavatelské firmy 5 záchranářů, pro ZBZS Odolov 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
3	35	18	2	3	4	54

3.2 Ostatní opakovací školení a výcvik

výdejci DIT (vše uvedeno v počtech zaměstnanců)	9
optici interferometrů	2
uživatelé DIT	7
školitel DIT	13
mechanici	18
lezci	378
lezci – četaři (3-letý interval)	0
potápěči	30
řádné školení četařů ZBZS (3-letý interval)	35
THZ	10

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 2017 zúčastnilo celkem 727 záchranářů. Nadprůměrného výkonu dosáhlo 7, průměrného výkonu 592 a podprůměrného výkonu 128 záchranářů. Negativní skutečností je prudký nárůst spiroergometrických vyšetření, ve kterých byli vyšetřovaní záchranáři podmíněčně vyřazeni pro nedostatečnou fyzickou připravenost. Těchto případů bylo v roce 2017 zaznamenáno 125 oproti 42 případům z roku 2016.

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:	Opatření hlavního mechanika HBZS pro mechaniky BZS v obvodu působnosti HBZS Ostrava s ohledem poškození pracovního dýchacího přístroje BG4.
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 11 exkurzí studentů z Vyšší zdravotnické školy a TÚ VŠB Ostrava, 2 exkurze SPŠ v Karviné a 2 exkurze Vyšší odborné zdravotnické školy Zlín. 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 dne „Otevřených dveří HBZS“.

V rámci Integrovaného záchranného systému se v roce 2017 uskutečnilo jedno 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 září 2017 zúčastnila společného cvičení rakouských záchranných služeb, které proběhlo ve štolě Perneck v podhůří Vysokého Dachsteinu.

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	14
b) v rámci generálních prověrek ČBÚ	0
c) v rámci specializovaných prověrek OBÚ	1
d) kontroly evidence a provozu sebezáchranných přístrojů	80
e) kontroly dýchací a oživovací techniky na ZBZS	45
f) kontroly plánovaných nehavarijních zásahů	92
h) kontroly lampoven	130
ch) kontroly podzemních objektů	2

Kontrolní činnost celkem: 364 kontrol

5 Asanační práce báňského záchranného sboru

Pro OKD, a.s.:

Důlní závod 1 lokalita Darkov	572
Důlní závod 1 lokalita Karviná	376
Důlní závod 2	492
Důlní závod 3 (Útlum-Jih)	159
Celkem:	1 599 směn

6 Zásahová činnost

HAVARIJNÍ ZÁSAHY *							
Druh havárie	Počet prvotních zásahů		Hodiny odpracované v zásahu				
			pohot. jednotky HBZS		ostatní jednotky HBZS		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
V DOLECH A V PODZEMÍ							
a)	výbuchy						
b)	ohně endogenní	1		110		15017	
c)	ohně exogenní		4		480		9 938
d)	závaly a otřesy	2	1	234	160		
e)	průtrže, výrony plynů, poruchy ve větrání						
f)	zásahy lezců						
g)	pomoc DV při LV	2		80			
h)	samostatné zdravotnické zásahy	162	119	2592	1756		
i)	ostatní (sm. na příkaz VLH)						12 448
j)	ostatní (hod. ve storno výjezdech)	33storno	32storno	858	768		
NA POVRCHU VČETNĚ LOMŮ							
a)	výbuchy, erupce plynů a ropy						
b)	ohně endogenní						
c)	ohně exogenní (IZS)	2	2*	152	119*		
d)	nedýchatelné ovzduší						
e)	zásahy lezců						
f)	pomoc DV při LV						
g)	samostatné zdravotnické zásahy	108	67	1272	310		
h)	Ostatní (servis a údržba DT)						1 177
Havarijní zásahy mimo smluvní organizace							
Havarijní zásahy v rámci IZS							
CELKEM		277	193	5298	3 593	15017	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 2017 vyhlášeno celkem 9 havarijních stavů, při kterých záchranáři OKD a HBZS odpracovali celkem 75 160 hodin. V dýchacím přístroji PSS BG4 oddýchali 3 378 hodin a v dýchacím přístroji PSS 7000 oddýchali 1 808 hodin.

NEHAVARIJNÍ ZÁSAHY				
Druh akce	Počet akcí		Počet odpracovaných hodin	
	2016	2017	2016	2017
Plánované nehavarijní zásahy v dole	100*	95*	48250	15 229
Plánované nehavarijní zásahy na povrchu	8	5*	920	180
Ostatní akce a práce v dole celkem (hlídky, zdravotníci, doplnění čet, lékaři...)	90	65	19 314	8 455
Z toho komerce	25	14	805	980
Ostatní akce na povrchu celkem (potápěči, lezci)	152	45	1271	2 250
Z toho komerce	130	25	2042	1 250
Celkem	505	210	72 602	26 114
z toho komerce	155	39	2847	2 230

* 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 2017 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 430 vyhodnocení základních plynů, 147 analýz na chromatografu (vyšší uhlovodíky), 130 analýz na vodík a 79 analýz na hexafluorid sírový.

Celkový počet připravených směsí cejchovních plynů: 97 ks.

7.3 Aromatická signalizace

Celkem bylo vyrobeno 241ks a prodáno 115ks ampulí (900ml)

Celkem bylo vyrobeno 300ks a prodáno 283ks ampulí (20ml)

Zůstatek ampulí: 126 ks (900ml), 68 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 (749ks) a DI-2C (66ks) v obvodu působnosti HBZS je 815 kusů.

7.5 Přenosné signalizační metanoměry Signal

V obvodu působnosti OKD, HBZS.a.s. je nasazeno 366 metanoměrů Signal 5.

7.6 Přenosné analyzátory ostatní

V obvodu působnosti je nasazeno 57 ks analyzátorů Dräger X-am 5000 a 580 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 50 mechaniků pro výdej, údržbu, kontroly a opravy důlních interferometrů, detektorů a metanoměrů Signal 5.

7.8 Bezdotykové měření teplot

V roce 2017 bylo prováděno bezdotykové měření teplot pomocí termokamery Dräger UCF 3200 na základě požadavků z jednotlivých Důlních závodů.

7.9 Bezdrátová spojovací technika

V roce 2017 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 2017 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: **40 239 000 Nm³** plynného N₂.

Dodávky z Centrálního dusíkovodu :

Důlní závod 1 lokalita Darkov	49 495 424 Nm ³
Důlní závod 1 lokalita ČSA	12 913 211 Nm ³
Důlní závod 1 lokalita Lazy	12 725 880 Nm ³
Důlní závod 2	11 673 287 Nm ³
Celkové dodané množství	86 807 802 Nm³

Na protizáparovou prevenci tak bylo v roce 2017 do podzemí Důlních závodů 1 a 2 použito celkem **127 046 802 Nm³** plynného dusíku.

7.11 Těžká záchrannářská 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 záchrannářská souprava	2 komplety
speciální kotoučová rozbrušovačka-pila KATASTROFIK	1 ks

Veškeré zařízení z pohotovostního skladu těžké záchrannářské 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.

Celkem bylo na simulátoru dýchání provedeno 10 zkoušek.

7.13 Lampové hospodářství

Stav důlních svítidel v OKD k 31. 12. 2017:

• Důlní svítidlo T 1005.01	8 900 ks,
• Důlní svítidlo T 1005.01 M1	3 000 ks,
• Důlní svítidlo T 1005.03 Ma	98 ks,
• Koncové svítidlo K 07	580 ks.

7.14 Požární prevence

a) V rámci servisní činnosti hasicích přístrojů bylo:

- kontrolováno 12 514 ks, z toho pro OKD 5 966 ks,
- dílenské opravy celkem 3 569 ks, z toho pro OKD 1 824 ks,
- tlakové zkoušky nádob :
 - pro hasicí přístroje 1 682 ks
 - jiné tlakové láhve 94 ks
- celkem kontrolováno 5 662 ks požárních hydrantů (pro OKD 1 118 ks),
- celkem kontrolováno 632 požárních sluchovodů (pro OKD 198),
- celkem provedeno 1 925 preventivních požárních prohlídek objektů,
- celkem provedeno 1 448 kontrol nouzového osvětlení,
- celkem provedeno 404 kontrol hasicích zařízení v podzemí,

b) Opakovací periodické 3-denní školení (dílenská praxe) na HBZS absolvoval 1 kontrolor PHP Důlních závodů OKD.

c) Základního školení plničů, opravářů a kontrolorů hasicích přístrojů se zúčastnili dva zaměstnanci, doplňovací školení plničů, opravářů a kontrolorů PHP absolvovalo 19 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 2017 byl zajištěn odběr a využití 546 416 tun popelovin. Z tohoto bylo odvezeno 384 591 tun v auto-cisternách a 161 825 tun v auto-soupravách.

Společnost provozuje 11 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 36 certifikátů.

V roce 2017 bylo do důlních prostor dolů OKD, a.s. splaveno 102 345 tun popelovin. Na povrchu se uložilo nebo jinak zpracovalo 444 071 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 218 000 tun popelovin. V roce 2017 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 zpřísňující zákony o odpadech. Také se nám podařilo najít novou lokalitu na ukládání úletového popílku na lokalitě Poldi Kladno, kde jsme splavili okolo 9 000 tun certifikovaného popílku s výhodnější ekonomikou. V dalším roce bychom mohli na této lokalitě pokračovat ve splavování popelovin. V roce 2017 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 novou lokalitu s názvem „Darkov 10. etapa“ s kapacitou 500 000 t popílku.

Na této lokalitě se za rok 2017 uložilo 153 756 tun popelovin jako „stabilizátu HBZS“. Tím jsme zajistili rovnováhu vývozu popelovin od producentů. Od začátku plavení jsme na této lokalitě uložili cca 320 000 t popílku. V roce 2018 je naším cílem hledat a legislativně připravit náhradní lokality pro ukládání popelovin a jiných komodit na povrchu.

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		oživovač	zkušební		záchr.	z celkového počtu		
	BG 4 ks	vzduchové ks					mechaniků		Lékaři/DIS
							důlní	povrch.	
Z B Z S	115	80	30	21	25	611	87	3	0/0
H B Z S	91	30	12	11	22	75	10	15	15/14
celkem	206	110	42	32	47	686	97	18	15/14

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	SSS 1 PV ks
Mimo OKD:	
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 SSS 1PV KS ve vlastnictví cizích organizací

Důl Kohinoor a.s., Důl CENTRUM	177
Sedlecké doly a.s.	2
Celkem k 31. 12. 2017	179

SSS 1PV KS je v České republice celkem 324 ks.

9.2.3 OXY K50S na dolech OKD, a.s.

D ů l	provoz (včetně převybavovacích stanovišť)	převybavovací stanoviště (samostatně)
DARKOV	1 935	50
KARVINÁ	2 916	81
ČSM	3 760	0
PASKOV	220	100
C e l k e m	8 831	231

	OXY K 50S
OXY K 50S v OKD	8 831
OXY K 50S na HBZS	5 553
Pronájmy OXY K 50S mimo OKD	384
CELKEM	14 768

Pronájmy OXY K 50S

Mimo OKD:	OXY K 50
pronájem VEOLIA	21
pronájem SGE	10
pronájem Sokolovská Uhelná	20
pronájem Odolov	15
pronájem Rohatec	2
pronájem Dolní Rožínka	260
pronájem GC	10
pronájem MND	30
pronájem Důl Mír	16
CELKEM	384

Přístroje OXY K 50S vlastněné uživateli (kontrolovány OKD, HBZS, a.s.)

HBZS Praha	24
Lázně Jáchymov	15
Sokolovská uhelná a.s.	45
Severočeské doly Bílina	23
Severočeské doly Lom Tušimice	14
Diamo – Stráž pod Ralskem	10
Teplotechna	2
Diamo – SUL Příbram	5
Diamo – Důl Odra	60
CELKEM	198

Vybavení dýchacími přístroji se stlačeným kyslíkem a se stlačeným vzduchem

Stanice	Tlakové přístroje					LIFEPACK 1000
	BG 4	PS 7000	Saturn	Oživovací přístroje	Zkoušečky tlakových přístrojů	
Darkov	15*	15*	0	3	2	2
Karviná	24*	22*	0	6	5	3
Paskov	15*	0*	0	3	2	1
ČSM	40*	13*	0	7	3	2
Diamo - Odra	0	6	0	2	1	0
Diamo - Dolní Rožínka	21	0	0	3	5	1
Diamo - Hamr	0	24	5	6	3	1
HBZS	91	30	0	12	11	2
<i>Celkem</i>	206	110	5	42	32	12

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

Vybavení tlakovými láhvemi

Stanice	Tlakové láhve		
	Kyslíkové		Vzduchové
	BG 4	2,5/20	6,9/30
Darkov	100	12	60*
Karviná	161	0	88*
Paskov	100	17	0
ČSM	131	12	52*
Diamo - Odra	0	10	24
Diamo- Dolní Rožínka	84	0	0
Diamo - Hamr	6	19	48
HBZS	346	63	140
<i>Celkem</i>	<i>928</i>	<i>133</i>	<i>412</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	Pohlčovač plnitelný	Pohlčovač jednorázový	Přídavná jehla	Chladicí vesta
Darkov	15	25	0	100	7	20
Karviná	22	34	0	110	11	31
Paskov	0	15	0	80	10	20
ČSM	13	77	0	228	12	40
Diamo - Odra	6	0	0	0	2	0
Diamo – Dolní Rožínka	0	27	30	8	5	0
Diamo-Hamr	24	0	0	0	3	1
HBZS	30	60	100	500	15	30
<i>Celkem</i>	<i>110</i>	<i>238</i>	<i>130</i>	<i>1 026</i>	<i>65</i>	<i>142</i>

Vybavení telefony

Stanice	Telefony			
	AZJ 120	AZY 120	AZY 121	ZR - 1
Darkov	5	12	5	7
Karviná	12	15	0	13
Paskov	7	7	7	7
ČSM	9	8	2	12
Diamo - Odra	1	1	1	2
Diamo - Dolní Rožínka	4	4	0	0
Diamo - Hamr	2	2	0	3
HBZS	10	10	10	15
<i>Celkem</i>	<i>50</i>	<i>59</i>	<i>25</i>	<i>59</i>

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	131	47	84	14	18	99	0	12	1
Karviná	149	49	100	16	16	117	0	21	1
Paskov	28	13	15	5	3	20	0	5	0
ČSM	207	76	131	16	19	172	0	25	1
Diamo - Odra	13	11	2	2	1	10	0	4	0
Diamo-Dolní Rožínka	33	16	17	6	6	21	0	14	0
Diamo - Hamr	50	17	33	6	5	39	0	6	0
H B Z S	75	35	40*	9	2	35	15/14	10	15
<i>Celkem</i>	686	264	422	74	70	513	29	97	18

* Další členové sboru HBZS: THZ+lékaři/DiS

Přehled indikační a detekční techniky

D ů l	DI 2	DI 2C	Detektory	Metanoměry Signal 5	Dräger X-am 5000	Dräger X-am 5600	Jiné
Darkov	170	10	65	95	0	155	0
Karviná	301	19	70	140	9	185	0
Paskov	50	8	4	16	32	36	0
ČSM	215	20	150	115	15	193	0
Diamo - Odra	30	10	10	8	0	0	12
Diamo-D.Rožínka	2	0	4	0	0	0	1
Diamo - Hamr	0	0	3	0	0	0	11
HBZS	13	9	14	0	0	20	0
<i>Celkem</i>	781	76	320	374	56	589	24

**Rozdělení měřící 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	112	139	149	10	12	66	7
Karviná	MCS 02/V MTA11.00 TRANSMITTON	117	123	126	133	9	11	30	11
Paskov	MTA, MMK	42	51	39	46	0	2	0	1
Diamo-Odra	MTA 060 B	31	36	16	19	2	3	4	0
ČSM	MTA 11.00	143	206	157	198	22	37	44	20
<i>Celkem</i>		433	528	477	545	43	65	144	39