

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



Zpráva o činnosti za rok 2019

Ostrava: 31. 1. 2020

Zpracoval: útvar VVaT

Vyřizuje: Ing. Hübner

Ing. Josef Kasper
předseda představenstva
ředitel

Obsah

I. 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.	7
1.3 ZBZS v obvodu působnosti OKD, HBZS, a.s.	7
1.4 Počty členů báňské záchranné služby v obvodu působnosti OKD, HBZS, a.s.	8
1.5 Ostatní činnosti, pozitivní a negativní jevy.	9
1.6 ZBZS se stálou pohotovostní službou.	14
II. TECHNICKÁ ČÁST	15
2 Charakteristika HBZS	15
2.1 Organizační začlenění HBZS.	15
2.2 Organizační a personální změny na HBZS.	15
2.3 Celkový počet kmenových zaměstnanců.	15
2.4 Systém pohotovostní služby.	16
2.5 Přírůstky technického vybavení.	18
2.6 Systém financování činnosti HBZS v roce 2019.	18
3 Výcvik, školení a osvěta	18
3.1 Školení nových záchranářů a speciální výcvik pro potřeby BZS.	18
3.2 Ostatní opakovací školení a výcvik.	19
3.3 Ověřování fyzické připravenosti.	19
3.4 Semináře.	20
3.5 Vydané nebo vyrobené didaktické pomůcky pro školení, výchovu, výcvik a osvětu.	20
3.6 Exkurze, stáže, společná cvičení.	20
3.7 Spolupráce se zahraničím, pracovní cesty, přínosy.	21
4 Kontrolní činnost	21
5 Asanační práce báňského záchranného sboru	21
6 Zásahová činnost	22
7 Výsledky činnosti útvaru hlavního mechanika	23
7.1 Důlní plynová laboratoř.	23
7.2 Stacionární laboratoř.	24
7.3 Aromatická signalizace.	24
7.4 Důlní interferometry.	24
7.5 Přenosné signalizační metanomery Signal.	24
7.6 Přenosné analyzátory ostatní.	25
7.7 Výdej, údržba, kontrola a opravy indikační a detekční techniky.	25
7.8 Bezdotykové měření teplot.	25
7.9 Bezdrátová spojovací technika.	25
7.10 Inertizační technika.	25
7.11 Těžká záchranářská technika.	26
7.12 Činnost zkušebny dýchací techniky.	26
7.13 Lampové hospodářství.	27
7.14 Požární prevence.	27
8 Popílkové hospodářství	28
9 Báňské záchranné stanice, jejich sbory a vybavení	29
9.1 Vybavení sboru BZS pracovními dýchacími přístroji.	29
9.2 Sebezáchrané přístroje s chemicky vázaným kyslíkem.	30
9.2.1 Sebezáchrané přístroje na Dolech v OKD, a.s. (stav k 31.12.2019)	30
9.2.2 Sebezáchrané přístroje v pronájmu mimo OKD, a.s.	30
III. STATISTICKÁ ČÁST	31
Vybavení dýchacími přístroji se stlačeným kyslíkem a se stlačeným vzduchem	31
Vybavení tlakovými láhvemi	32
Vybavení maskami a příslušenstvím	33
Vybavení detektory, ejektory, telefony a odposlouchávacím zařízením	34
Vybavení nosítky a brašnami	35
Evidenční stavy členů báňských záchranných sborů	36
Přehled indikační a detekční techniky	37

I. VŠEOBECNÁ ČÁST

1 Obvod působnosti, změny v obvodu působnosti

HBZS Ostrava v průběhu roku 2019 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. **v krajích Moravskoslezském, Olomouckém, Zlínském, Jihomoravském, Pardubickém, Královéhradeckém a Vysočina, a to při provádění hornické činnosti v podzemí a dále také pro hornickou činnost – zvláštní zásahy do zemské kůry – ukládání radioaktivních a jiných odpadů v podzemních prostorech na území celé České republiky pro organizační složku státu, Správu úložišť radioaktivních odpadů.** Uvedená působnost byla HBZS Ostrava stanovena Rozhodnutím Č.j.: SBS 30196/2018/ČBÚ-21/3 ze dne 3.12. 2018, na základě kterého pod působnost HBZS Ostrava spadají závodní báňské záchranné stanice (dále jen „ZBZS“) organizace OKD, a.s., DIAMO, státní podnik a ZBZS organizace Palivový kombinát Ústí, státní podnik.

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 ve znění vyhlášky ČBÚ č. 13/2013 Sb..

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. 2019)
Důlní závod 2	ve Stonavě	(do 31. 3. 2019)
Centrum servisních služeb v Orlové-Lazích		(do 31. 3. 2019)
Závod úpraven	v Karviné	(do 31. 3. 2019)
Závod Útlum – Jih	ve Staříči	

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)

Konzervační režim, čerpání důlních vod a zajišťování SDD, ražba ČPHZ

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)

Palivový kombinát Ústí, státní podnik

středisko Kohinoor, středisko Kladenské doly,
středisko Východočeské uhelné doly
a středisko Hodonín (realizace komplexních
revitalizací krajiny dotčené těžební činností,
dále zahlazování následků hornické činnosti
v oblasti opuštěných důlních děl, likvidace

starých ekologických zátěží po těžbě ropy a zemního plynu na území jižní Moravy a také sledování režimu důlních vod v území, které bylo v minulosti zasaženo hlubinným a povrchovým dobýváním uhlí.

Dolní oblast VÍTKOVICE
zájmové sdružení právnických osob

Grafitový důl Č.Krumlov, spol. s r.o.

Město Zlaté Hory

OKD, a. s.,

UVR Mníšek pod Brdy, a.s.

Porr, a.s

OHL ŽS, a.s.

skansen OKD, a. s. – prohlídková činnost

muzeum Grafitový důl Český Krumlov (jen 01/2019)

sanace a rekultivace území, dotčeného hornickou činností – zajištění Poštovní štoly v k.ú. Zlaté Hory v Jeseníkách

lokalita Frenštát – konzervační režim

Důl Mír Mikulčice

ražba Prodloužení sběrače B do Radvanic a změna stavby vodního díla SO 03.3 Přeložky vodovodních řádů (jen 01/2019)

zajištění BZS na stavbách

Albrechtice-Likvidace štěrbínové nádrže Nový svět, SO 01 Jednotná kanalizace (Pracoviště - Protlak ocelové chráničky DN 1000)

Modernizace a elektrifikace trati Hrušovany u Brna – Židlochovice (Pracoviště – Protlaky ocelové chráničky DN 800 a DN 600, Startovací a cílové šachty protlaků)

Sil. I/11 Ostrava-Poruba, oprava propustku ev.č. 11-706P – PO + IČ (Pracoviště - Protlak ocelové chráničky DN 1220)

Cyklostezka Do Prahy na kole, úsek Mnichovice Kolovraty, etapa II.b., SO303 - převedení Říčanského potoka pod silnicí II/101 (pracoviště – Startovací a cílová jáma, Protlak železobetonových trub DN 1600)

Ukládání radioaktivních a jiných odpadů v podzemních prostorech

Správa úložišť radioaktivních odpadů úložiště radioaktivních odpadů Důl Richard v Litoměřicích slouží k ukládání odpadů ze zdravotnictví, průmyslu a výzkumu (od 1.3. 2019)

od 1. 6. 2019 do 30. 6. 2021 prováděny sanační, nebo jiné zajišťovací práce v podzemí dolu Richard

Správa úložišť radioaktivních odpadů úložiště radioaktivních odpadů Důl Bratrství v Jáchymově slouží k ukládání odpadů s obsahem přírodních radionuklidů (od 1.3. 2019)

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 2019 HBZS Ostrava smluvně báňskou záchrannou službu **31 právnickým osobám ve 41 smluvních vztazích.**

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

5 ZBZS na dolech OKD, a.s.:

Důlní závod 1
lokality Karviná a Lazy (do 30.9. 2019)
Důlní závod 1 lokalita Darkov (do 30.9. 2019)

Důlní závod 2 lokalita ČSM (do 30.9. 2019)
 Důlní závod Útlum – Jih (do 30.9. 2019)

Důlní závody Karviná a Lazy (od 1.10. 2019)
 Důlní závod Darkov (od 1.10. 2019)
 Důlní závod ČSM Sever (od 1.10. 2019)
 Důlní závod ČSM Jih (od 1.10. 2019)
 Důlní závod Útlum – Jih (od 1.10. 2019)

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

2 ZBZS v Palivovém kombinátu Ústí, státní podnik: středisko Kladenské doly - Libušín
 středisko Východočeské uhelné doly - Odolov

K 31.12. 2019 HBZS Ostrava dozorovala celkem 10 ZBZS a ve 2 organizacích plní přímo funkci ZBZS.

1.4 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
							důlní	povrchoví					
ZBZS	658	498	90	68	0	0	100	2	28	10	0	50	298
HBZS	74	33	9	3	29	13	9	12	26	18	3	28	33
Celkem	732	531	99	71	29	13	109	14	54	28	3	78	331

1.5 *Ostatní činnosti, pozitivní a negativní jevy.*

Záchranný sbor

Mimo havarijní stavy jsou záchranáři stálého sboru HBZS Ostrava zařazování podle týdenních rozpisů na asanační práce, které souvisejí především se zajišťováním bezpečnosti dolů. V rámci smluvního vztahu na bázi komerce podle potřeb jednotlivých dolů se jedná především o stavby výbuchuvzdorných, uzavíracích nebo opěrných hrází, kladení potrubních řádů pro inertizační média nebo plavení hrází popílkem, likvidace opuštěných důlních děl, apod. Podle rozsahu, charakteru a závažnosti řešení havarijních stavů, nebo plánovaných nehavarijních záchranářských akcí, prováděných na dolech záchranáři ZBZS, se na základě rozhodnutí ředitele HBZS Ostrava zúčastňují v rámci těchto zásahů průzkumů uzavřených důlních děl, nebo jejich odvětrávání, a také prací spojených s likvidací důlních nehod a řešením havarijních stavů na jednotlivých dolech.

Na povrchu spočívá činnost záchranářů záchranného sboru především v provádění havarijních a asanačních zásahů komerčního charakteru. Tyto práce mají především rizikový charakter a jsou prováděny i v nedýchatelném, nebo zdraví škodlivém prostředí, kde musí být použity dýchací přístroje a ostatní speciální záchranářské vybavení a technika. Vedle klasických zásahů, při použití záchranářské techniky, se jedná o zásahy ve výškách a nad volnou hloubkou nebo pod vodní hladinou. Ve výčtu prací různorodého charakteru lze uvést činnosti jako je aplikace dusíkové pěny technologií ONE SEVEN, rozrušování hornin a staveb speciálním hydraulickým trhacím zařízením „DARDA“, vyplňování prostor rychletuhnoucími hmotami, čištění nádrží, případně cisteren, vybavených přístupem alespoň 500 mm nebo potrubních řádů a kanalizace od průměru 600 mm, s využitím inertizace dusíkem, vyprošťování strojů, zařízení a manipulace s použitím speciálního zařízení, zjišťování ohnisek samovznícení hmot a materiálů ve skladovacích prostorech nebo na skládkách atd.

Výškové a lezecké práce

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou jsou prováděny s použitím techniky průmyslového lezeckví, případně i s použitím havarijního mobilního vratu s dosahem až do 1 500 m. Práce jsou prováděny na vysoké technické úrovni s použitím moderní bezpečnostní techniky. Některé zásahy se provádí i v podmínkách nedýchatelného, nebo zdraví škodlivého prostředí, ve zhoršených mikroklimatických podmínkách, nebo v těsných prostorách. Jsou prováděny opravy, průzkumy, kontroly a revize jam, šachtic, komínů, hlubinných zásobníků, sil, studní, plynojemů, přehradních hrází a jiných výškových objektů s využitím dokumentační techniky, včetně vyhotovení videozáznamu, nebo barevných fotografií, případně v digitální formě na CD. V rámci výše uvedeného lze zjišťovat úniky tepla na výškových budovách a zařízeních pomocí špičkové termovizní kamery Dräger UCF 3200 Thermal Scan, montážní a demontážní práce, výměna vadných součástí, řezání a svařování, nátěry a nástřiky, rozrušování hydraulickým trhacím zařízením a různé opravy. K výškovým pracím je využívána přívěsná vysokozdvizná plošina Denka Lift DL 30 s max. pracovní výškou 30 m.

Potápěčské práce

Potápěčské práce je možné provádět v prostředí se sníženou viditelností, v prostředí biologicky závadném, ve snížených a zvýšených teplotách. V případech nedostupné vodní hladiny, i s použitím techniky průmyslového lezeckví, nebo v nedýchatelném prostředí. Lze provádět zejména průzkumy, kontroly a dokumentaci zatopených podzemních chodeb, vodních přivaděčů, štol a technologických zařízení vertikálních, horizontálních nebo úklonných. Provádíme průzkumy, kontrolu a dokumentaci předmětů, objektů a zařízení pod vodou pomocí videokamery, včetně vypracování příslušné dokumentace. K tomuto účelu je k dispozici i „KAMERA – ROBOT MINIROVER MK II“ s dálkovým ovládáním od firmy Benthos z USA, který je vybaven vlastním pohonem a osvětlením a je použitelný až do hloubky 150 m. Umožňuje okamžité sledování situace na povrchovém monitoru s možností pořízení videozáznamu. Provádíme pod vodní hladinou montážní a demontážní práce, řezání strojním zařízením, případně plamenem pomocí exotermických tyčí a kyslíku, betonáž menšího rozsahu, zpevňování a utěsňování objektů, destrukční a rozrušovací práce,

vyzvedávání předmětů pomocí potápěčských zvedacích vaků, nebo odsávání naplavenin vzduchovým ejektorem.

Pro zásah je ve vybavení oddílu několik malých plavidel, vlastní mobilní zdroj elektrické energie, dvoumužná přetlaková dekompresní komora pro pomoc při nehodách potápěčů a pro práci v nepřístupném terénu speciální vozidlo s lanovým navijákem.

Odborná první pomoc

Nepostradatelnou složkou výjezdových jednotek pohotovosti HBZS Ostrava je skupina lékařského výjezdu (výjezdu odborné první pomoci), která vyjíždí samostatně k úrazům v dole i na povrchu, a je nedílnou součástí i celého důlního výjezdu báňských záchranářů k likvidaci havárií. Celkem 14 lékařů – báňských záchranářů se podle rozpisu vedoucího lékaře HBZS Ostrava střídá v pohotovostní službě. Pohotovost lékařů na HBZS Ostrava je řešena smluvně. V systému organizace odborné první pomoci je na HBZS Ostrava rovněž zahrnuto 15 zdravotnických záchranářů s kvalifikací báňského záchranáře (DiS). Při zásahu v dole, fárají lékaři a DiS do dolu, na místo k postiženému a často na vzdálenější pracoviště i v havarijním stavu, kde mohou být i oni sami ohroženi. Tito lékaři a DiS společně s akreditovanými zdravotníky z řad členů báňského záchranného sboru HBZS Ostrava, jsou vždy nadějí pro zraněné pracovníky, že se jim dostane rychlé odborné první pomoci a to přímo na místě v dole, kde došlo k úrazovému ději.

Při závažnějších úrazech, ohrožujících život postiženého, je jim k dispozici i vrtulník letecké záchranné služby, který má přistávací plochy vyhrazené na všech dolech a je lékaři HBZS povoláván přímo z dolu přes inspekční službu a dispečink HBZS Ostrava k rychlému transportu do nemocnice.

Prohlídky k ověřování bezpečného stavu podzemních objektů

V roce 2019 HBZS Ostrava provedla 3 následné prohlídky k ověřování bezpečného stavu podzemních objektů, přičemž výrazně vyšší počet následných prohlídek je podle platné legislativy plánován na rok 2020. Podle aktuální metodiky evidence HBZS Ostrava k 31.12. 2019 eviduje ve své databázi 43 podzemních objektů, určených k prohlídkám. K realizaci těchto prohlídek a k ověřování bezpečného stavu podzemních objektů je HBZS Ostrava personálně i materiálně-technicky zajištěna tak, že jednotlivé prohlídky plně splňují dikci vyhlášky ČBÚ č.49/2008 Sb. o požadavcích k zajištění bezpečného stavu podzemních objektů, ve znění vyhlášky ČBÚ č. 13/2013 Sb.

Pozitivní jevy

- Báňský záchranný sbor HBZS Ostrava byl v roce 2019 stabilizován jak v dělnických, tak THZ profesích a průběžně doplňován novými členy, kteří byli na základě svých odborných kvalifikací, praxe, charakterů a osobních předpokladů po výběru přijati na HBZS Ostrava. Řídící kádr záchranného sboru je stabilizován pro zhruba dvouleté období. Doplňování sboru ze závodních báňských záchranných stanic je řešeno v souladu potřeb HBZS.
- Udržovalo se profesní složení záchranného sboru a zvyšovala odbornost báňských záchranářů školením a cvičením, nejen v oblasti související s báňským záchranářstvím, ale i v oblastech komerčního využití znalostí, umu záchranářů a speciální záchranářské techniky při smluvních pracích mimo doły.
- Záchranáři sboru byli aktivně zapojováni na dolech při řešení havarijních stavů, ale i na smluvní práce, především asanační, související se zvyšováním bezpečnosti. Na povrchu, v rámci komerčních aktivit, byly zajištěny a prováděny práce s využitím speciální záchranářské techniky, odborností a zkušeností záchranářů vedle klasických zásahů i prací ve výškách, nad volnou nebo pod vodní hladinou.
- Kvalifikace báňských záchranářů – zdravotníků v nelékařských zdravotnických povoláních, byla naplněna odpovídajícím počtem členů báňského záchranného sboru HBZS Ostrava a jejich odbornost byla průběžně zvyšována v poskytování první pomoci v podzemí podle požadavků legislativních předpisů.

- V systému poskytování odborné první pomoci v podzemí OKR, se úspěšně rozšiřovalo zdravotnickými záchranáři s kvalifikací báňského záchranáře (DiS).
- Nově byla v roce 2019 doplněna speciální záchranářská technika pro zásahovou a komerční činnost, a to nákupem 4 ks suchého potápěčského obleku a 4 ks celoobličejové masky Interpiro Divator MK2, a dále nákupem nového systému spojení pro potápěče MK2 DCI OTS (povrchová základna&sluchátka s mikrofonom do celoobličejových masek a Termokamery TESTO 882).
- HBZS Ostrava nadále plnila svou úlohu v rámci zvyšování bezpečnosti a hygieny práce v důlních vnitřních organizačních jednotkách OKD, a.s., a to prostřednictvím saturace potřeb těchto jednotek při jejich vybavování bezpečnostní technikou (důlní svítidla, sebezáchranné přístroje, indikační a detekční technika).
- HBZS Ostrava se podílela na zvyšování úrovně bezpečné práce v oblasti prognózy a prevence důlních otřesů, realizované důlními vnitřními organizačními jednotkami OKD, a.s., a to zejména účastí v jednáních interpretačních komisí.
- V roce 2019 OKD, HBZS, a.s. pokračovala v podnikání zaměřeném na nakládání s odpady, včetně nebezpečných odpadů, a byla výhradním dodavatelem výrobků z popelovin pro potřeby dolů OKD, a.s., čímž byla potvrzena významná role HBZS Ostrava, v oblasti protizáparové prevence a represe důlních požárů v OKR.
- HBZS Ostrava zajišťuje kontrolní činnosti protipožárního zařízení jednotlivých povrchových areálů uvedených organizačních jednotek OKD, a.s.
- Byly splněny úkoly ročního podnikatelského záměru společnosti s orientací především na služby hornickým, ale i jiným společnostem na komerční bázi.
- Pokračovala mezinárodní profilace OKD, HBZS, a.s. v rámci IMRB (*International Mines Rescue Body*) účastí zástupce HBZS Ostrava na 10. konferenci IMRB v Kolumbii. Součinnostního cvičení báňských záchranářů v Rakousku se záchranáři HBZS Ostrava nezúčastnili z důvodu prací na likvidaci nehody na Dole ČSM ze dne 20.12. 2018.
- Pokračovalo prohlubování bilaterální spolupráce s CSRG Bytom a OSRG Wodzislaw v Polské republice, a také s HBZS Prievidza ve Slovenské republice, a to jak v rovině teoretické, tak i praktické.

Negativní jevy

- Zcela zásadním negativním jevem roku 2019 byla pokračující nejasnost koncepce těžby OKD, a.s., tedy zřizovatele a 100 % vlastníka HBZS Ostrava, a její dopady do technicko-ekonomické činnosti HBZS Ostrava.
- Zcela zásadním negativním jevem, je rovněž průběžný pokles stavu báňských záchranářů v OKD, a.s., rezultující s postupného poklesu těžby.
- Negativním jevem je již delší dobu přetrvávající průběžné stárnutí báňského záchranného sboru, jak HBZS Ostrava (včetně báňských záchranářů – lékařů), tak i báňských záchranných sborů dozorovaných ZBZS. Tato skutečnost vychází ze stárnutí celkové zaměstnanecké struktury v HBZS Ostrava, dozorovaných organizacích provádějících hornickou činnost v podzemí.
- Dlouhodobým negativním jevem je obecně klesající zájem mladých lékařů o výkon lékařských povolání v rámci záchranné služby, a to jak báňské záchranné, tak i záchranné služby organizované Územním střediskem záchranné služby Moravskoslezského kraje, příspěvkovou organizací. Tato skutečnost bude muset být v budoucnu řešena rozšířením zapojením zdravotnických záchranářů s kvalifikací báňského záchranáře (DiS) do systému pohotovostní služby HBZS Ostrava.
- Negativně lze hodnotit obecně stoupající podíl zásahů báňských záchranářů ve zhoršených mikroklimatických podmínkách, které rezultují z důlně geologických podmínek vedení hornické činnosti v OKR.

1.6 ZBZS se stálou pohotovostní službou.

V obvodu působnosti HBZS byly v průběhu roku 2019 čtyři 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.

Na ZBZS Libušín zřízené státním podnikem PKÚ (Palivový kombinát Ústí) zajišťuje nepřetržitou pohotovost pěti báňských záchranářů ve složení: velitel pohotovosti, tři záchranáři a mechanik – řidič pohotovostního vozidla.

Na ZBZS Odolov patří pod s.p. PKÚ (státní podnik Palivový kombinát Ústí) rovněž zajišťuje nepřetržitou pohotovost ve složení: četa tří záchranářů a na dispečinku velitel pohotovosti.

II. TECHNICKÁ ČÁST

2 Charakteristika HBZS

2.1 Organizační začlenění HBZS.

OKD, HBZS, a. s. byla v roce 2019 dceřinou akciovou společností OKD, a. s.

2.2 Organizační a personální změny na HBZS.

V tomto roce (15.listopadu 2019) byl odvolán z funkce předsedy představenstva a výkonného ředitele dceřiné společnosti OKD, HBZS, a.s. Ing. Petr Dedek, MBA a z funkce člena představenstva pověřeného řízením útvaru ekonomicko-personálního Ing. Stanislav Wizur.

Od 16.listopadu 2019 působí jako předseda představenstva dceřiné společnosti OKD, HBZS, a.s. stávající ředitel Ing. Josef Kasper a řízením útvaru ekonomicko-personálního byl pověřen Ing. Martin Veselý, člen představenstva OKD, HBZS, a.s.

31.12.2019 ukončil pracovní poměr p. Jaroslav Španihel ve funkci vedoucího útvaru výchovy, výcviku a taktiky. Na jeho místo nastoupil Ing. Ladislav Hübner.

2.3 Celkový počet kmenových zaměstnanců.

k 31. 12. 2019

146 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. Stálá pohotovost zvláštních oddílů není na HBZS zřízená. Část specialistů je zpravidla rovnoměrně rozdělena k výkonu pohotovostní služby.

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 nebo zdravotnický záchranař.

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.

Na ZBZS Útlum bývalého 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 nařízena stálá pohotovostní služba. Tuto službu vykonává na základě smluvního vztahu stálá pohotovost HBZS Ostrava.

Odbornou první pomoc, v souladu s ustanovením § 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., 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

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

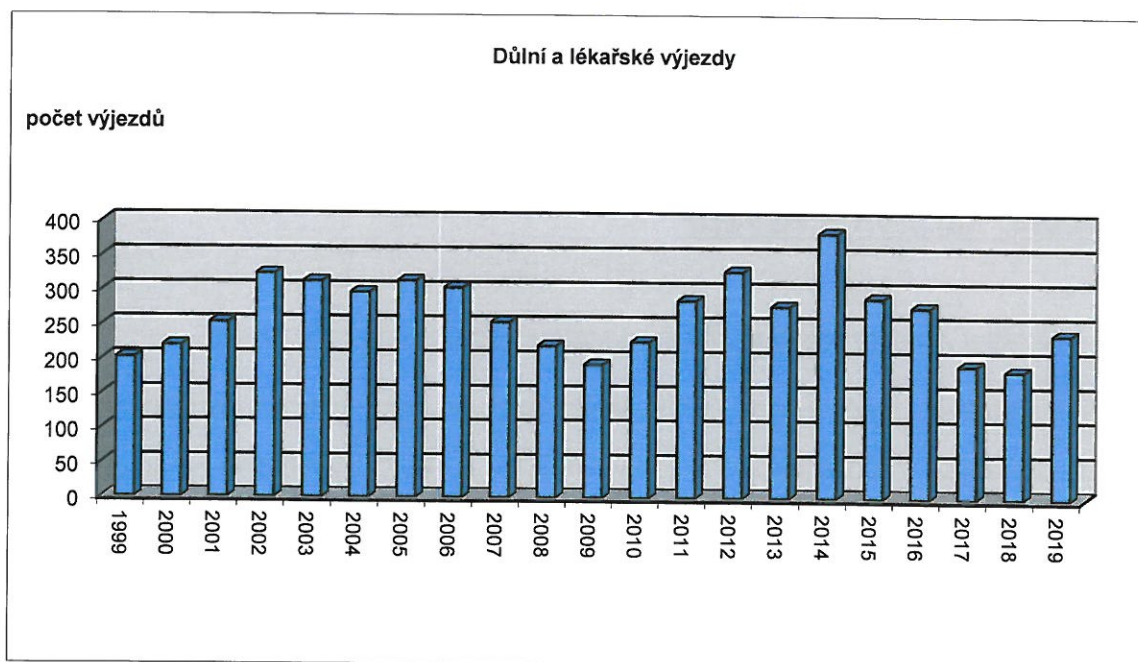
Palivový kombinát Ústí, státní podnik, Odolov

Palivový kombinát Ústí, státní podnik, Libušín

Statistika důlních a lékařských výjezdů od roku 1999 do 2019:

Rok	Počet výjezdů	Rok	Počet výjezdů	Rok	Počet výjezdů
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
2005	314	2012	328	2019	238

Graf počtu důlních a lékařských výjezdů v letech 1999 - 2019



2.5 Přírůstky technického vybavení.

Přírůstky technického vybavení HBZS Ostrava v roce 2019:

- 4x suchý potápěčský oblek
- 4x celoobličejová maska Interpiro Divator MK2
- Nový systém spojení pro potápěče MK2 DCI OTS (povrchová základna & sluchátka s mikrofonom do celoobličejových masek)
- Termokamera TESTO 882

2.6 Systém financování činnosti HBZS v roce 2019.

Celkové výnosy (vše uvedeno v Kč)	291 362 000
Celkové náklady	294 885 000
Výše plateb od hornických společností z obvodu působnosti	32 387 000
Výše příjmů za asanační práce	7 357 000
Tržby za servisní činnosti	24 084 000
Tržby za lampové hospodářství	77 870 000
Tržby za likvidaci popelovin	118 875 000
Ostatní výnosy	30 789 000

3 Výcvik, školení a osvěta

3.1 Školení nových záchranářů a speciální výcvik pro potřeby BZS.

Na HBZS v Ostravě, bylo v roce 2019 vyškoleno, v pěti kurzech nováčků celkem 59 nových báňských záchranářů. Pro doly OKD, a. s. bylo vyškoleno 38 záchranářů, 2 lékaři a 1 zdravotnický záchranář, pro ZBZS Hamr na Jezeře 8 záchranářů, pro ZBZS Dolní Rožinka 2 záchranáři, pro ZBZS Odolov 1 záchranář, pro ZBZS Libušín 3 záchranáři, pro ZBZS Odra 1 záchranář a pro PKÚ, s.p. 3 záchranáři.

Speciální výcvik pro potřebu BZS - počty vyškolených						
vedoucí a zástupci ZBZS	četaři	mechanici	potápěči	řidiči pro dopravu zraněných a nemocných	lezci	nováčci záchranáři
2	4	13	1	0	5	59

3.2 Ostatní opakovací školení a výcvik.

výdejci DIT (vše uvedeno v počtech zaměstnanců)	28
optici interferometrů	2
uživatelé DIT	1
školitelé DIT	9
mechanici	15
mechanici MBT	34
mechanici MBT (dozorčí orgán)	6
lezci	424
lezci – četaři (3-letý interval)	0
potápěči	25
řádné školení četařů ZBZS (3-letý interval)	68

Průběžně bylo prováděno školení zaměstnanců, uživatelů výpočetní techniky, o nových programech a systémech.

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 2019 zúčastnilo celkem 631 záchranářů. Nadprůměrného výkonu dosáhlo 5, průměrného výkonu 547 a podprůměrného výkonu 79 záchranářů. Pozitivní skutečností roku 2019 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 2019 zaznamenáno 60, oproti 86 případům z roku 2018.

3.4 Semináře.

Pro vedoucí ZBZS – 3 semináře s celkovou účastí

40 osob

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

Publikace:	Nový „Služební řád HBZS 2019“ , schválený ČBÚ dne 22.8.2019 a platný dnem 6.9.2019. Instrukce 2019012 pro stavbu výbuchuvzdorných hrází. Návody pro používání sebezáchranného přístroje 1 PVM KS
Periodikum:	Kvartálně vydávána a distribuována listovka Záchranář v počtu 800 ks. Elektronická verze na webové stránce www.zachranar.cz .
Video:	Instrukce pro používání a školení sebezáchranného přístroje 1 PVM KS

3.6 Exkurze, stáže, společná cvičení.

HBZS navštívilo 8 exkurzí. Studenti Ostravské univerzity - obor zdravotnický záchranář (předmět IZS), studenti Střední školy techniky a služeb v Karviné – obor Požární ochrana, žáci příměstského tábora v obvodu Radvanice a Bartovice spolu se strážníky Městské policie Ostrava, žáci ZŠ Orlová Ke Studánce a žáci ZŠ Orlová U Kapličky.

HBZS prezentovala záchranářskou techniku na festivalu Bezpečnosti, konaném v areálu Vysoké školy báňské – TU Ostrava, na dnech NATO na letišti Mošnov a u příležitosti „Hornických slavností 2019 “ v Karviné.

V rámci Integrovaného záchranného systému v roce 2019 proběhlo společné cvičení s HZS Olomouckého kraje pod názvem „Orkán 2019“ a společné taktické cvičení s HZS Moravskoslezského kraje na téma „Záchrana osob se sebevražedným úmyslem z konstrukce těžní věže“ na lokalitě bývalého dolu Gabriela.

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.

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	17
b) v rámci generálních prověrek ČBÚ	1
c) v rámci specializovaných prověrek OBÚ	1
d) kontroly evidence a provozu sebezáchranných přístrojů	80
e) kontroly dýchací a oživovací techniky na ZBZS	36
f) kontroly plánovaných nehavarijních zásahů	81
h) kontroly lampoven	120
ch) kontroly podzemních objektů	3

Kontrolní činnost celkem: 339 kontrol

5 Asanační práce báňského záchranného sboru

Pro OKD, a.s.:

Důl ČSM závod Sever a Jih	2 040 směn
Důl ČSA	248 směn

Celkem: 2 288 směn

6 Zásahová činnost

HAVARIJNÍ ZÁSAHY *						
Druh havárie	Počet prvotních zásahů		Hodiny odpracované v zásahu			
			pohot. jednotky HBZS		ostatní jednotky ZBZS	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
V DOLECH A V PODZEMÍ						
a)	výbuchy	1		182		
b)	ohně endogenní	1	1	86	101	88
c)	ohně exogenní	1	4	160	224	240
d)	závaly a otřesy	3		420		
e)	průtrže, výrony plynů, poruchy ve větrání					
f)	zásahy lezců		1		64	55
g)	pomoc DV při LV	1		28		
h)	samostatné zdravotnické zásahy	92	106	1104	1215	
i)	směny na příkaz VLH (hodiny)				1380	
j)	ostatní					
NA POVRCHU VČETNĚ LOMŮ						
a)	výbuchy, erupce plynů a ropy					
b)	ohně endogenní					
c)	ohně exogenní (IZS)					
d)	nedýchatelné ovzduší					
e)	zásahy lezců					
f)	zásahy DV (pomoc LV, IZS)		1		55	44
g)	samostatné zdravotnické zásahy	86	110	536	1356	
h)	ostatní	32	15	768	416	363
Havarijní zásahy mimo smluvní organizace						
Havarijní zásahy v rámci IZS						
CELKEM		217	238	3 284	4 811	790

* 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				
<i>Druh akce</i>	<i>Počet akcí</i>		<i>Počet odpracovaných hodin</i>	
	<i>2018</i>	2019	<i>2018</i>	2019
<i>Plánované nehavarijní zásahy v dole</i>	<i>82</i>	<i>98</i>	<i>6 600</i>	<i>7 599</i>
<i>Plánované nehavarijní zásahy na povrchu</i>			<i>1 605</i>	<i>1 889</i>
<i>Komerce pro OKD v dole</i>	<i>7</i>	<i>9</i>	<i>64</i>	<i>80</i>
<i>Komerce mimo OKD v dole</i>	<i>37</i>	<i>8</i>	<i>698</i>	<i>264</i>
<i>Komerce pro OKD na povrchu</i>	<i>17</i>	<i>12</i>	<i>802</i>	<i>1 616</i>
<i>Komerce mimo OKD na povrchu</i>	<i>17</i>	<i>34</i>	<i>803</i>	<i>1 966</i>
<i>Celkem</i>	<i>160</i>	<i>161</i>	<i>10 572</i>	<i>13 414</i>

V roce 2019 odpracovali záchranáři HBZS v zásazích celkem 18 225 hodin.

7 Výsledky činnosti útvaru hlavního mechanika

7.1 Důlní plynová laboratoř.

V roce 2019 byla důlní plynová laboratoř nasazena 10.4. – 15.5. 2019 na Dole ČSM-Sever při zpřístupňování oblasti 29. sloje po mimořádné události ze dne 20.12.2018. Dále byla DPL nasazena při zásypu jámy Sviadnov na dole Paskov a v pohotovosti byla DPL při pracích SDD na Dole Darkov-3 po dobu 14 dnů.

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 1 602 vyhodnocení základních plynů, 960 analýz na chromatografu (vyšší uhlovodíky) a 194 analýz na hexafluorid sírový.

Celkový počet připravených směsí cejchovních plynů: 84 ks.

Dále bylo provedeno celkem 26 tlakových zkoušek kalorimetrických nádob.

7.3 Aromatická signalizace.

Celkem bylo prodáno 77 ks ampulí (900ml) .

Celkem bylo prodáno 100 ks ampulí (20ml).

Zůstatek ampulí do roku 2020: 118 ks (900ml), 106 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 (779 ks) a DI-2C (76 ks).

7.5 Přenosné signalizační metanoměry Signal.

V obvodu působnosti OKD, HBZS, a.s. je nasazeno 350 metanoměrů Signal 5.

7.6 Přenosné analyzátory ostatní.

V obvodu působnosti je nasazeno 34 ks analyzátorů Dräger X-am 5000 a 585 ks analyzátorů Dräger X-am 5600.

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

V OKR je činných 9 mechaniků - specialistů (*optiků*) a 62 mechaniků pro výdej, údržbu, kontroly a opravy důlních interferometrů, detektorů a metanoměrů Signal 5.

7.8 Bezdotykové měření teplot.

V roce 2019 bylo prováděno bezdotykové měření teplot pomocí termokamery Dräger UCF 3200 a TESTO 882 na základě požadavků z jednotlivých Důlních závodů.

7.9 Bezdrátová spojovací technika.

V roce 2019 byly provozovány pouze přenosné radiostanice. V pohotovosti byl připraven a pravidelně zkoušen bezdrátový záchranářský telefon.

7.10 Inertizační technika.

Pronajímána molekulová síta na výrobu dusíku typu WA 700 na OKD, a.s. ČSM Jih, byla v roce 2019 provozována v období 07 – 12 / 2019, bylo jimi vyrobeno a dodáno do podzemí OKD, a.s. ČSM Jih **4 099 200 Nm³** plynného N₂.

Na výrobním zařízení firmy DALKIA (*Membránový modul Pakrs typ Hannisin SA – 15020*) bylo vyrobeno a dodáno do podzemí OKD, a.s. ČSM Jih **54 782 312 Nm³** plynného N₂.

Dodávky z Centrálního dusíkovodu :

Důlní závod 1 lokalita Darkov	33 045 376 Nm ³
Důlní závod 1 lokalita ČSA	5 535 122 Nm ³
Důlní závod 1 lokalita Lazy	3 704 Nm ³
Důlní závod 2 lokalita ČSM Sever	54 246 105 Nm ³

Celkové dodané množství 92 830 307 Nm³

Na protizáparovou prevenci tak bylo v roce 2019 do podzemí Důlních závodů 1 a 2 použito celkem **151 711 819 Nm³** plynného dusíku.

*7.11 Těžká záchranná technika.***V pohotovostním stavu jsou na HBZS :**

sádrovací agregát EPK-70	1 ks
pěnogenerátor Turbex	1 ks
trhací zařízení Darda	1 komplet
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,
- zkoušky sebezáchranných přístrojů 1 PVM KS.

Celkem bylo na simulátoru dýchání provedeny 3 zkoušky.

Ve zkušebně speciální a záchranné techniky bylo prováděno ohledávání přístrojů a

zařízení po mimořádné události na Dole ČSM ze dne 20.12.2018 na základě žádosti Státní báňské správy a Policie ČR.

7.13 Lampové hospodářství.

Stav důlních svítidel v OKD k 31. 12. 2019

• Důlní svítidlo T 1005.01	5 942 ks,
• Důlní svítidlo T 1005.01 M1	3 279 ks,
• Důlní svítidlo T 1005.03 Ma	40 ks,
• Koncové svítidlo K 07	398 ks.

7.14 Požární prevence.

a) V rámci servisní činnosti hasicích přístrojů bylo:

- kontrolováno 12 390 ks, z toho pro OKD 6 475 ks,
- dílenské opravy celkem 3 494 ks, z toho pro OKD 1 910 ks,
- tlakové zkoušky nádob :
 - pro hasicí přístroje CO₂ 1 454 ks
 - ostatní nádoby pro hasicí přístroje 1 763 ks
 - jiné tlakové láhve 161 ks

b) V rámci kontrol požárních hydrantů a příslušenství bylo:

- kontrolováno 6 921 ks požárních hydrantů, z toho pro OKD 762 ks,

c) V rámci kontrol požárních suchovodů a příslušenství bylo:

- kontrolováno 1 353 požárních suchovodů, z toho pro OKD 237 ks,

d) V rámci preventivních požárních prohlídek bylo:

- provedeno 2 114 preventivních požárních prohlídek objektů,

e) V rámci kontrol nouzového osvětlení bylo:

- provedeno 1 552 kontrol nouzového osvětlení,

f) V rámci kontrol hasicích zařízení v podzemí bylo:

- provedeno 436 kontrol hasicích zařízení v podzemí,

g) Opakovací periodické 3-denní školení (dílenská praxe) na HBZS absolvovalo 6 kontrolorů PHP z OKD, a.s.

h) Základního školení plničů, opravářů a kontrolorů hasicích přístrojů se zúčastnilo 12 zaměstnanců, doplňovací školení plničů, opravářů a kontrolorů PHP absolvovalo 12 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 2019 byl zajištěn odběr a využití 378 216 tun popelovin. Z tohoto množství bylo odvezeno 272 042 tun v auto-cisternách a 106 174 tun v auto-soupravách.

Společnost provozuje 7 stacionárních technologických zařízení na dolech OKD, a.s. a jedno zařízení mobilní, která jsou schválena Krajským úřadem Moravskoslezského kraje, jako zařízení na využití popelovin pro výrobu certifikovaného výrobku „Základková směs HBZS“.

OKD - HBZS je vlastníkem 31 certifikátů. V roce 2019 se nám podařilo certifikovat nové zpevněné zásypové materiály od producentů jako je Teplárna TAMEH Czech s.r.o., Teplárna Kladno s.r.o. závod Zlín nebo Energetika Třinec, a.s., pro likvidaci důlních děl. Rovněž jsme certifikovali nový stabilizát pro lokalitu Lazy VI. etapa.

V roce 2019 bylo do důlních prostor dolů OKD, a.s. splaveno 94 333 tun popelovin. Na povrchu se uložilo nebo jinak zpracovalo 283 883 tun popelovin.

HBZS rovněž vyrábí popílkové stabilizáty na území Středočeského kraje. Výrobky byly využívány pro sanaci a rekultivaci lokalit Českých lupkových závodů, a.s. v Novém Strašecí, pískovny Černuc u Velvar, odvalu Max v Libušíně a také v bývalém areálu POLDI Kladno.

Zde jsme od největšího producenta v roce 2019 převzali k dalšímu zpracování celkem 202 334 tun popelovin.

V roce 2019 jsme uzavřeli 185 smluv nebo objednávek pro odběr popelovin nebo pro prodej popelovin.

OKD - HBZS do 10.6.2019 využívala pro ukládku popelovin lokalitu s názvem „Darkov 10. etapa“ , kde bylo celkem v roce 2019 uloženo 40 932 t popílku. Od roku 2015 zde bylo uloženo celkem 471 703 t popelovin jako „stabilizátu HBZS“. Od září 2019 byla uvedena do provozu nová rekultivační stavba na lokalitě Dolu Lazy VI. etapa. V roce 2019 zde bylo uloženo 6 847 t „stabilizátu HBZS“. Tím jsme zajistili plynulost a rovnováhu vývozu popelovin od producentů.

V roce 2020 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			
	<i>pracovní</i>		oživovací	zkušební		záchr.	<i>z celkového počtu</i>		
	BG 4 ks	vzduchové					mechaniků		Lékaři/DIS
		ks					důlní	povrch.	
Z B Z S	115	80	28	19	25	658	100	2	0
H B Z S	91	30	12	11	13	74	9	12	14/15
celkem	206	110	40	30	38	732	109	14	14/15

9.2 Sebezáchranné přístroje s chemicky vázaným kyslíkem.

9.2.1 Sebezáchranné přístroje na Dolech v OKD, a.s. (stav k 31.12.2019)

	Přístroj 1 PVM KS	Přístroj OXY K 50S	Celkem
Důl Darkov	349	1 395	1 744
Důl Karviná-ČSA	1 344	310	1 654
Důl Lazy	12	485	497
Důl ČSM-Sever	1 460	31	1 491
Důl ČSM-Jih	1 713	84	1 797
Důl Paskov- útlum Jih	0	160	160
Důl Paskov - Frenštát	20	0	20
CELKEM	4 898	2 465	7 363

Z tohoto počtu bylo 432 přístrojů uloženo na pře vybavovacích stanovištích.

9.2.2 Sebezáchranné přístroje v pronájmu mimo OKD, a.s.

	Přístroj 1 PVM KS	Přístroj OXY K 50S	Přístroj SSS 1 PV KS
HBZS Praha		15	
Veolia		14	
Diamo – D.Rožínka		175	
GasControl		2	
EGE Č. Budějovice		6	
Metrostav		36	
Plynojemy		4	
UVR - Mikulčice		16	
P-D Refractories Březinka	7		
Rako-Lupky Lubná u Rak.	10		
HBZS Most	10		10
Břidlicový Důl Lhotka			3
SURAO – Litv. Jáchymov			25
Montánní společnost			4
CELKEM	27	268	42

III. STATISTICKÁ ČÁST

Tabulky

Příloha 1

Vybavení dýchacími přístroji se stlačeným kyslíkem a se stlačeným vzduchem

	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	0
Paskov	15*	0	0	4	2	0
ČSM	40*	13*	0	7	4	0
Libušín	15	18	2	0	3	0
Odolov	6	12	0	9	3	0
Diamo - Odra	0	6	0	2	1	0
Diamo - Dolní Rožínka	21	0	0	2	4	0
Diamo - Hamr	0	24	0	6	2	0
HBZS	91	30	0	12	11	2
<i>Celkem</i>	227	140	2	51	37	4

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

Vybavení tlakovými láhvemi

	Tlakové lahve					
	<i>Kyslíkové</i>			<i>Vzduchové</i>		
	2/150	2/200	2,5/200	2 litry	6,9/300	jiné
Darkov	0	94	12	0	60*	0
Karviná	19	178	0	0	88*	0
Paskov	0	77	12	0	0	0
ČSM	0	192	10	0	52*	0
Libušín	0	72	0	0	88	0
Odolov	0	30	14	0	48	0
Diamo - Odra	0	0	10	0	24	0
Diamo- Dolní Rožínka	0	88	0	2	0	6
Diamo - Hamr	0	11	20	0	48	24
HBZS	0	346	63	0	140	0
<i>Celkem</i>	<i>19</i>	<i>1088</i>	<i>141</i>	<i>2</i>	<i>548</i>	<i>30</i>

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

Vybavení maskami a příslušenstvím

	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	0	117	13	31
Paskov	0	15	0	0	0	0	70	8	10
ČSM	13	77	0	0	8	0	176	13	40
Libušín	18	15	0	0	0	0	69	4	0
Odolov	6	12	0	0	0	0	24	2	9
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>	134	265	4	6	8	130	1036	73	141

Vybavení detektory, ejektory, telefony a odposlouchávacím zařízením

	Detekce		Telefony					Naslouchací zařízení
	Ejektory 0,6	Ejektory 15	AZJ 110	AZJ 120	AZY 120	AZY 121	ZR - 1	ZZ - 1
Darkov	0	0	0	5	12	0	13	0
Karviná	22	8	0	1	13	0	12	0
Paskov	8	8	0	6	8	0	8	0
ČSM	2	2	0	9	8	5	12	0
Libušín	0	0	0	2	2	1	0	0
Odolov	2	0	1	3	2	0	2	1
Diamo - Odra	1	0	0	1	0	0	0	0
Diamo - Dolní Rožínka	0	0	0	4	4	0	0	0
Diamo - Hamr	0	0	0	2	2	0	1	1
HBZS	0	0	0	10	10	10	15	0
<i>Celkem</i>	<i>35</i>	<i>18</i>	<i>1</i>	<i>43</i>	<i>61</i>	<i>16</i>	<i>63</i>	<i>2</i>

Vybavení nosítky a brašny

	Nosítka		Brašny		
	Pevná	Podtlaková	Četařské	Zámečnické	Električářské
Darkov	5	0	7	3	0
Karviná	11	3	10	6	5
Paskov	5	5	6	3	1
ČSM	2	4	12	1	0
Libušín	1	2	4	2	1
Odolov	2	8	2	4	2
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>	37	35	65	29	11

Evidenční stavy členů báňských záchranných sborů

	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	109	35	74	15	10	84	0	12	1
Karviná	133	69	64	11	15	107	0	21	0
Paskov	28	22	6	5	2	21	0	7	0
ČSM	235	81	154	31	23	181	0	27	1
Libušín	31	27	4	6	3	22	0	4	0
Odolov	29	22	7	5	4	18	0	6	0
Diamo - Odra	14	10	4	4	1	9	0	3	0
Diamo-Dolní Rožínka	27	16	11	5	4	18	0	14	0
Diamo - Hamr	52	16	36	8	6	38	0	6	0
H B Z S	74	33	41*	9	3	33	14/15	9	12
<i>Celkem</i>	732	331	401	99	71	531	29	109	14

*Další členové sboru HBZS: THZ+lékaři/DiS

Přehled indikační a detekční techniky

	Detektory	DI 2	DI 2C	Metanoměry Signal 5	Dräger X-am 5000	Dräger X-am 5600	Jiné
Darkov	65	170	10	95	0	155	0
Karviná	70	281	19	140	9	176	0
Paskov	4	50	8	0	10	30	0
ČSM	150	235	20	115	15	193	0
Libušín	0	0	0	0	0	4	0
Odolov	5	0	0	0	0	7	5
Diamo - Odra	10	30	10	8	0	0	12
Diamo-D.Rožínka	6	0	0	0	0	0	1
Diamo - Hamr	3	0	0	0	0	0	11
HBZS	14	13	9	0	0	20	0
<i>Celkem</i>	327	779	76	358	34	585	29

