

DIAMO s. p., o. z. HBZS
ul. Lihovarská 10/1199, 716 00 Ostrava - Radvanice



Zpráva o činnosti HBZS za rok 2021

Ostrava: 21. 2. 2022

Zpracoval: útvar VVaT

Vyřizuje: Ing. Hübner

Ing. Josef Kasper

ředitel odštěpného závodu

Obsah	Strana
1 Všeobecná část – Charakteristika HBZS	3
1.1 Obvod působnosti, změny v obvodu působnosti	3
1.2 Přehled právnických a fyzických osob v obvodu působnosti, které provádějí hornickou činnost	4
1.3 Přehled subjektů v obvodu působnosti, které provádějí v podzemí činnost hornickým způsobem a kterým bylo rozhodnutím SBS nařízeno zajištění BZS	6
1.4 ZBZS v obvodu působnosti HBZS Ostrava	6
1.5 Organizační začlenění HBZS	7
1.6 Organizační a personální změny na HBZS	7
1.7 Celkový počet kmenových zaměstnanců	8
1.8 Systém pohotovostní služby	8
1.9 ZBZS se stálou pohotovostní službou	9
1.10 Ostatní činnosti HBZS Ostrava	9
1.11 Pozitivní a negativní jevy	12
1.12 Systém financování činnosti HBZS v roce 2021	14
1.13 Přírůstky technického vybavení	14
2 Výcvik, školení a osvěta	15
2.1 Školení nových záchranářů a speciální výcvik pro potřeby BZS	15
2.2 Ostatní opakovací školení a výcvik	15
2.3 Ověřování fyzické připravenosti	16
2.4 Semináře	16
2.5 Vydané nebo vyrobené didaktické pomůcky pro školení, výchovu, výcvik a osvětu	16
2.6 Exkurze, stáže, společná cvičení	16
2.7 Spolupráce se zahraničím, pracovní cesty, přínosy	17
3 Kontrolní a zásahová činnost	18
3.1 Kontroly v organizacích, kterým je zajišťována BZS	18
3.2 Zásahová činnost	18
3.3 Statistika důlních a lékařských výjezdů	20
3.4 Asanační práce báňského záchranného sboru	20
3.5 Prohlídky k ověřování bezpečného stavu podzemních objektů	21
3.6 Inertizační technika	21
3.7 Požární prevence	21
4 Výsledky činnosti útvaru hlavního mechanika	23
4.1 Důlní plynová laboratoř	23
4.2 Stacionární laboratoř	23
4.3 Důlní interferometry	23
4.4 Přenosné signalizační metanomery Signal	24
4.5 Přenosné analyzátory ostatní	24
4.6 Bezdrátová spojovací technika	24
4.7 Těžká záchranářská technika	24
4.8 Činnost zkušebny dýchací techniky	24
4.9 Lampové hospodářství	24
5 Popílkové hospodářství	25
6 Báňské záchranné stanice, jejich sbory a vybavení	26
6.1 Počty členů BZS v obvodu působnosti HBZS Ostrava, vybavení	26
6.2 Sebezáchranné přístroje s chemicky vázaným kyslíkem	26
6.2.1 Sebezáchranné přístroje na uhelných Dolech (stav k 31.12.2021)	26
6.2.2 Sebezáchranné přístroje v pronájmu mimo uhelné Doly	27
PŘÍLOHY:	
Příloha č. 1 - Vybavení dýchacími přístroji se stlačeným kyslíkem a se stlačeným vzduchem	28
Příloha č. 2 - Vybavení tlakovými láhvemi	29
Příloha č. 3 - Evidenční stavy báňských záchranných stanic	30

1 Všeobecná část - Charakteristika HBZS

1.1 Obvod působnosti, změny v obvodu působnosti

HBZS Ostrava v průběhu roku 2021 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. **při provádění hornické činnosti v podzemí v krajích Moravskoslezském, Olomouckém, Zlínském, Jihomoravském, Pardubickém, Královéhradeckém a Vysočina, a také při ukládání radioaktivních a jiných odpadů v podzemních prostorech na území celé České republiky.** Mimo stanovené kraje spadá do obvodu působnosti HBZS Ostrava rovněž ZBZS Libušín (PKÚ, s.p.) a ZBZS Hamr na Jezeře (DIAMO, s.p.). Uvedená působnost byla HBZS Ostrava stanovena Rozhodnutím ČBÚ Č.j.: SBS 30196/2018/ČBÚ-21/3.

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. ve znění pozdějších předpisů a ustan. § 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. jako 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.).

1.2 Přehled právnických a fyzických osob v obvodu působnosti, které provádějí hornickou činnost

Těžba černého uhlí – OKD, a. s.

Důlní závod 1	v Karviné	(do 28. 2. 2021)
Důlní závod 2	ve Stonavě	
Divize techniky	v Karviné	
Divize úpravny	v Karviné	

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

ALPEX, PBG, 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.

(do 31. 3. 2021)

NOVUM-servis s.r.o.

POLCARBO spol. s r.o.

(do 28. 2. 2021)

THK - ČECPOL s.r.o.

(do 31. 1. 2021)

Slezská důlní díla a.s.

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

Břidlice Morava a.s.

Jindřišská 901/5, Nové Město (Praha 1), 110
00 Praha, břidlicový důl ve Lhotce u Vítkova

Útlum těžby

DIAMO, státní podnik

odštěpný závod GEAM Dolní Rožínka,
(RD Jeseník)

Ukládání radioaktivních a jiných odpadů v podzemních prostorech

SÚRAO Praha

ÚRAO Richard v Litoměřicích
ÚRAO Bratrství v Jáchymově

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 Darkov, lokalita Útlum Jih,
Lazy, Frenštát

odštěpný závod Darkov, lokalita ČSA, Darkov
(od 1. 3. 2020)

DIAMO, státní podnik

odštěpný závod Správa uranových ložisek
Příbram (Dědičná štola a Důl Drkolnov
v Příbrami)

Palivový kombinát Ústí, státní podnik

likvidace následků hornické činnosti v oblasti
těžebního průmyslu prostřednictvím sanace a
rekultivace

Dolní oblast VÍTKOVICE

skansen OKD, a. s. – prohlídková činnost
zájmové sdružení právnických osob

Zlatohorsko kraj pokladů, příspěv.org., Zlaté Hory	zajištění průvodcovské činnosti v Poštovní štolě v k.ú. Zlaté Hory v Jeseníkách včetně doplňkových činností
UVR Mníšek pod Brdy a.s. Důlní služby a.s.	Důl Mír Mikulčice činnosti upravené zákonem č. 61/1988 Sb. (do 4. 6. 2021)

1.3 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 2021 HBZS Ostrava smluvně báňskou záchrannou službu **26 právnickým osobám ve 32 smluvních vztazích.**

1.4 ZBZS v obvodu působnosti HBZS Ostrava

2 ZBZS na dolech OKD, a.s.:	Důlní závod 1, lokalita ČSA (do 28.2. 2021) Důlní závod 1, lokalita Darkov (do 28.2. 2021) Důlní závod 2, závod ČSM-S Důlní závod 2, závod ČSM-J
------------------------------------	---

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

6 ZBZS v DIAMO, státní podnik: o.z. Darkov Útlum-Jih, společná ZBZS pro
lokality Staříč a Lazy
o.z. Darkov lokalita ČSA (od 1. 3. 2021)
o.z. Darkov lokalita Darkov (od 1. 3. 2021)
o.z. Důl Odra
o.z. GEAM Dolní Rožínka
o.z. TÚU Hamr na Jezeře

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

K 31. 12. 2021 HBZS Ostrava dozorovala celkem 10 ZBZS a ve 2 organizacích plní přímo funkci ZBZS.

1.5 Organizační začlenění HBZS

S účinností od 1. 12. 2020 je HBZS Ostrava začleněna jako odštěpný závod, státního podniku DIAMO se sídlem Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem.

Název společnosti: DIAMO, státní podnik
odštěpný závod HBZS,
Lihovarská 1199/10
716 00 Ostrava – Radvanice

1.6 Organizační a personální změny na HBZS

Odštěpný závod HBZS je členěn do čtyř řídicích útvarů:

- Ředitel odštěpného závodu: Ing. Josef Kasper
- Náměstek – hlavní inženýr: doc. Ing. Zdeněk Pavelek, Ph.D., MBA
- Náměstek – hlavní mechanik: Ing. Jaroslav Provázek
- Náměstek pro ekonomiku a personalistiku: Ing. Jaroslav Suchel

Nově bylo vytvořeno v útvaru NEP oddělení smluvních vztahů a na místo vedoucího tohoto oddělení byl jmenován Ing. Ivo Novák.

1.7 Celkový počet kmenových zaměstnanců

K 31. 12. 2021 byl celkový počet 141 zaměstnanců

Z toho:

- Dělníci 110 zaměstnanců
- THZ 31 zaměstnanců

1.8 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 zřízena. 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 záchranářů ve složení:

- 10 záchranářů (2 čety) ZBZS,
- 1 technik ZBZS,
- 2 mechanici ZBZS, z toho 1 s kvalifikací záchranář - mechanik,
- 7 záchranářů HBZS (pětičlenná četa a min. 2 záchranáři s nižší zdravotnickou kvalifikací),
- 2 technici HBZS (velitel pohotovosti a jeho zástupce s oprávněním řídit pohotovostní vozidla),
- 3 mechanici HBZS (s oprávněním řídit pohotovostní vozidla),
- 1 lékař – záchranář HBZS.

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

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

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

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.

1.9 ZBZS se stálou pohotovostní službou

V obvodu působnosti HBZS Ostrava byly v průběhu roku 2021 čtyři ZBZS se stálou pohotovostní službou.

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, zřízenou 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, zřízenou s. p. PKÚ, která rovněž zajišťuje nepřetržitou pohotovost ve složení: četa tří záchranářů a na dispečinku velitel pohotovosti.

1.10 Ostatní činnosti HBZS Ostrava

Záchranný sbor

Mimo havarijní stavy jsou záchranáři stálého sboru HBZS Ostrava zařazováni 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 záchrannářských

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 se zmáháním 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 prostorách nebo na skládkách atd.

Výškové a lezecké práce

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou jsou prováděny s použitím techniky průmyslového lezectví, 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 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 vysokozdvíhací 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 lezectví 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 utěšňování objektů, destrukční a rozrušovací práce, vyzvedávání předmětů pomocí potápěčských zvedacích vaků nebo odsávání naplavenin vzduchovým ejektorem.

Potápěčský oddíl má oprávnění pro vedení malých plavidel, pro zásah je ve vybavení oddílu malé plavidlo, 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 11 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 12 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 se zaškolenými 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 těmito lékaři přímo z dolu povoláván přes inspekční službu a dispečink HBZS Ostrava k rychlému transportu do nemocnice.

1.11 Pozitivní a negativní jevy

Pozitivní jevy

- HBZS Ostrava byla k datu 1. 12. 2020 začleněna coby odštěpný závod do organizační struktury státního podniku DIAMO, a to za účelem vytvoření státní hlavní báňské záchranné stanice. Tímto krokem byla zajištěna dlouhodobá organizační a finanční stabilita HBZS Ostrava. V průběhu roku 2021 probíhala implementace organizační a řídicí struktury v podmínkách DIAMO, s. p., odštěpného závodu HBZS Ostrava.
- Báňský záchranný sbor HBZS Ostrava byl v roce 2021 stabilizován jak v dělnických, tak THZ profesích a průběžně doplňován novými členy, kteří byli po pečlivém rozboru jejich odborných kvalifikací, praxe, charakterů a osobních předpokladů po výběru přijati na HBZS Ostrava. Řídicí kádr záchranného sboru je stabilizován pro zhruba jednoroční období. Záchranáři v záchranném sboru HBZS Ostrava jsou personálně dořešováni dle potřeby. Doplňování sboru ze závodních báňských záchranných stanic je řešeno velmi uváženě.
- 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 dole.
- Záchranáři sboru byli aktivně zapojováni na dolech při řešení havarijních stavů, ale i na smluvní práce, především asanační, související se zvyšováním bezpečnosti. Na povrchu byly v rámci komerčních aktivit zajištěny a prováděny práce s využitím speciální záchranářské techniky, odborností a zkušeností záchranářů vedle klasických zásahů i prací ve výškách, nad volnou hloubkou, 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 lékařské služby první pomoci v podzemí OKR úspěšně plnili úkoly BZS zdravotničtí záchranáři s kvalifikací báňského záchranáře (DiS).
- Nově byla v roce 2021 doplněna speciální záchranářská technika pro zásahovou a komerční činnost, a to investičním nákupem analyzátoru plynů pro DPL.
- HBZS Ostrava nadále plnila svou úlohu v rámci zvyšování bezpečnosti a hygieny práce v důlních vnitřních organizačních jednotkách OKD, a. s. a DIAMO, s. p., 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 bezpeční 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 2021 HBZS Ostrava pokračovala v podnikání zaměřeném na nakládání s odpady včetně nebezpečných odpadů a byla výhradním dodavatelem výrobků z popelovin pro potřeby dolů OKD, a. s. a DIAMO, s. p., 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 organizačních jednotek DIAMO, s. p. a 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 HBZS Ostrava v rámci IMRB (*International Mines Rescue Body*). Mezinárodní součinnostní cvičení báňských záchranářů v Rakousku se z důvodu protiepidemických restrikcí Covid - 19 v roce 2021 nekonalo.
- Pokračovala bilaterální spolupráce s OSRG Wodzislaw v Polské republice a HBZS Prievidza ve Slovenské republice, a to jak v rovině teoretické, tak i praktické.

Negativní jevy

- Zcela zásadním negativním jevem je rovněž průběžný pokles stavu báňských záchranářů v OKD, a. s. a DIAMO, s. p. rezultující z postupného poklesu těžby v OKD, a. s. a změn organizační struktury jak v OKD, a. s., tak v DIAMO, s. p.
- 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 rezultuje ze stárnutí celkové zaměstnanecké struktury v HBZS Ostrava dozorovaných organizacích provádějících hornickou činnost v podzemí.

1.12 Systém financování činnosti HBZS v roce 2021

Celkové výnosy (vše uvedeno v Kč)	215 913 000
Celkové náklady	215 838 000
Výše plateb od hornických společností z obvodu působnosti	29 298 000
Výše příjmů za asanační práce	5 656 000
Tržby za servisní činnosti	13 425 000
Tržby za lampové hospodářství	47 859 000
Tržby za likvidaci popelovin	36 659 000
Ostatní výnosy	132 897 000
Z toho: dotace	56 425 000
fakturace na ŘSP	16 632 000

1.13 Přírůstky technického vybavení

Přírůstky technického vybavení HBZS Ostrava v roce 2021:

- Analyzátor plynů pro důlní plynovou laboratoř

2 Výcvik, školení a osvěta

2.1 Školení nových záchranářů a speciální výcvik pro potřeby BZS

Ve dvou kurzech nováčků bylo vyškoleno celkem 20 nových báňských záchranářů. Pro DIAMO, s. p. bylo vyškoleno 9 nových záchranářů, pro OKD, a. s. 8 záchranářů a pro PKÚ, s. p. 3 záchranáři.

Celkem 24 záchranářů se v roce 2021 zúčastnilo Kurzu kardiopulmonální resuscitace a automatizované externí defibrilace. Kurz KPR/AED (angl. BLS/AED provider) je v řadě evropských zemí považován za standard znalostí a dovedností tzv. first-responderů. Po úspěšném absolvování kurzu obdrželi účastníci certifikát ERC s mezinárodní platností.

Speciální výcvik pro potřebu BZS - počty vyškolených							
vedoucí a zástupci ZBZS	četaři	mechanici	potápěči	řidiči dopravy zraněných a nemocných	řidiči zdravotnické záchranné služby	lezci	nováčci záchranáři
4	14	5	4	0	2	3	20

2.2 Ostatní opakovací školení a výcvik

výdejci DIT (vše uvedeno v počtech zaměstnanců)	48
optici interferometrů	2
uživatelé DIT	5
školitel DIT	4
mechanici	12
mechanici MBT	21
mechanici MBT (dozorčí orgán)	2
lezci	448
lezci – četaři, mechanici (3-letý interval)	0
potápěči	18
řádné školení četařů ZBZS (3-letý interval)	36

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

2.3 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 2021 zúčastnilo celkem 343 záchranářů. Dostatečného výkonu dosáhlo 320 záchranářů, nedostatečná fyzická připravenost (podmínka na 6 měsíců) byla zaznamenána u 23 záchranářů, z toho 5 záchranářů opakovaně. Těchto pět záchranářů bylo vyřazeno z báňského záchranného sboru. Pozitivní skutečností roku 2021 v oblasti spiroergometrických vyšetření je pokračující meziroční pokles spiroergometrických vyšetření, ve kterých byli vyšetřovaní záchranáři podmíněčně vyřazeni pro nedostatečnou fyzickou připravenost. Těchto případů bylo v roce 2021 zaznamenáno 23, oproti 42 případům podmíněčně vyřazených záchranářů z roku 2020, 60 případům z roku 2019 a 86 případům z roku 2018.

2.4 Semináře

Pro vedoucí ZBZS – 1 seminář s celkovou účastí 8 osob

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

Periodikum: Kvartálně vydávána a distribuována listovka Záchranář v počtu 500 ks. Elektronická verze na webové stránce www.zachranar.cz.

2.6 Exkurze, stáže, společná cvičení

V roce 2021 pokračovala, v souvislosti s výskytem pandemie koronaviru Covid – 19, stanovena mimořádná opatření. Byly omezeny návštěvy a kontakty, byla prováděná dezinfekce objektu a materiálu, včetně ozonizace prostor. Tento stav měl vliv na společná taktická cvičení v rámci Integrovaného záchranného systému, exkurze, stáže, festivaly, slavností a ostatní mimopracovní a volnočasové aktivity. Většina z těchto akcí byla odložena nebo zrušena.

Výjimkou byla na podzim 2021 účast záchranářů HBZS Ostrava se svojí záchranářskou technikou dne 18. září na Hornických slavnostech OKD, a. s. v Karviné a dne 25. září na festivalu „POHO den“ v areálu bývalého Dolu Barbora.

Dne 9. října 2021 byl na HBZS v Ostravě uspořádán „Den otevřených dveří“, kde byla rovněž prezentována veškerá technika HBZS.

2.7 Spolupráce se zahraničím, pracovní cesty, přínosy

Pokračovala mezinárodní profilace HBZS Ostrava v rámci IMRB (*International Mines Rescue Body*).

Tradiční účast záchranářů HBZS Ostrava na mezinárodním součinnostním cvičení báňských záchranářů v Rakousku byla zrušena, jakož i celá řada dalších aktivit HBZS, z důvodu protiepidemických restrikcí Covid - 19 a nekonání tohoto cvičení. Pokračovalo prohlubování bilaterální spolupráce s OSRG Wodzislaw v Polské republice a HBZS Prievidza ve Slovenské republice, a to v mezích možností jak v rovině teoretické, tak i praktické.

3 Kontrolní a zásahová činnost

3.1 Kontroly v organizacích, kterým je zajišťována BZS

a) kontroly havarijních plánů, zařízení havarijní prevence, protipožární prevence, zařízení první pomoci, činnosti a vybavení ZBZS	17
b) v rámci generálních prověrek ČBÚ	0
c) v rámci specializovaných prověrek OBÚ	1
d) kontroly evidence a provozu sebezáchranných přístrojů	48
e) kontroly dýchací a oživovací techniky na ZBZS	26
f) kontroly plánovaných nehavarijních zásahů	66
h) kontroly lampoven	97
ch) kontroly podzemních objektů	3
Kontrolní činnost celkem:	258 kontrol

3.2 Zásahová činnost

NEHAVARIJNÍ ZÁSAHY				
Druh akce	Počet akcí		Počet odpracovaných hodin	
	2020	2021	2020	2021
PNZ v dole	58 ¹⁾	17	1 656	604
PNZ na povrchu			118	
Komerce pro DIAMO v dole	7 ²⁾	1	900	2 024
Komerce mimo DIAMO v dole	2 ³⁾	7	984	1 240
Kom. pro DIAMO na povrchu	10 ⁴⁾	1	1 794	32
Kom. mimo DIAMO na povr.	17 ⁵⁾	8	637	762
Celkem	94	34	6 089	4 662
Z toho komerce	36	17	4 315	4 058

1) 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

2) komerce pro OKD v dole

3) komerce mimo OKD v dole

4) komerce pro OKD na povrchu

5) komerce mimo OKD na povrchu

HAVARIJNÍ ZÁSAHY*						
Druh havárie	Počet prvotních zásahů		Hodiny odpracované v zásahu			
			pohot. jednotky HBZS		ostatní jednotky HBZS	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021
V DOLECH A V PODZEMÍ						
a)	výbuchy					
b)	ohně endogenní					
c)	ohně exogenní	2		466		1750
d)	závaly a otřesy	1		48		
e)	průtrže, výrony plynů, poruchy ve větrání					
f)	zásahy lezců					
g)	zásahy potápěčů					
h)	zdravotnické zásahy	65	74	702	821	
i)	ostatní					50 104
NA POVRCHU VČETNĚ LOMŮ						
a)	výbuchy, erupce plynů a ropy					
b)	ohně endogenní					
c)	ohně exogenní (IZS)	1		24		
d)	nedýchatelné ovzduší					
e)	zásahy lezců					
f)	zásahy potápěčů					
g)	zdravotnické zásahy	92	63	1099	794	
h)	ostatní	32	48	1528	2304	
Havarijní zásahy mimo smluvní organizace						
Havarijní zásahy v rámci IZS						
CELKEM		193	185	3 867	3 919	1 800 104

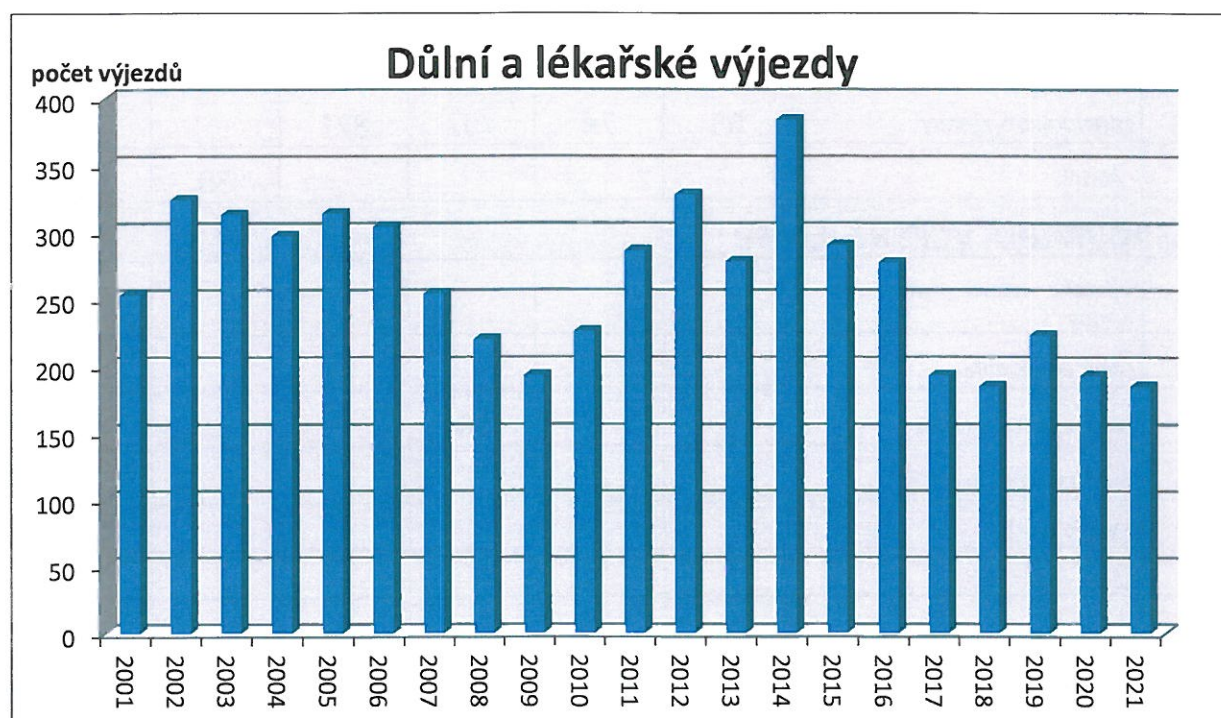
* Havarijní zásahy se vztahují k výjezdům pohotovostních jednotek a zásahům prováděným na základě písemných příkazů vedoucího likvidace havárie, které byly vydány dle § 14 vyhl. ČBÚ č. 71/2002 Sb.

V roce 2021 odpracovali záchranáři HBZS a pohotovostní jednotky HBZS celkem 8 685 hodin v záchranářských a komerčních zásazích.

3.3 Statistika důlních a lékařských výjezdů

Rok	Počet výjezdů	Rok	Počet výjezdů	Rok	Počet výjezdů
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	223
2006	304	2013	278	2020	193
2007	254	2014	384	2021	185

Graf počtu důlních a lékařských výjezdů v letech 2001 - 2021



3.4 Asanační práce báňského záchranného sboru

Pro DIAMO, s. p.:	o. z. Darkov, lokalita Darkov	1 021
	o. z. Darkov, lokalita ČSA	614
	o. z. Darkov, Útlum-Jih, lok. LAZY	335
Pro OKD, a. s.:	lokalita ČSM Sever	141
	lokalita ČSM Jih	147
Celkem:		2 258 směn

3.5 Prohlídky k ověřování bezpečného stavu podzemních objektů

V roce 2021 provedla HBZS Ostrava 3 následné prohlídky k ověřování bezpečného stavu podzemních objektů. Podle aktuální metodiky evidence registruje HBZS Ostrava k 31. 12. 2021 ve své databázi celkem 45 podzemních objektů určených k prohlídkám k ověřování bezpečného stavu podzemních objektů.

K realizaci prohlídek 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.

3.6 Inertizační technika

Pronajímaná molekulová síta na výrobu dusíku typu WA 700 na OKD, a.s. ČSM Jih, byla provozována v období měsíce ledna 2021, bylo jimi vyrobeno a dodáno do podzemí OKD, a.s. ČSM Jih celkem **1 790 874 Nm³** plynného N₂.

Na výrobním zařízení plynného dusíku firmy DALKIA INDUSTRY CZ (*Membránový modul Pakrs typ Hannisin SA – 15020*) bylo v průběhu měsíce ledna 2021 vyrobeno a dodáno do podzemí OKD, a.s. na lokalitu ČSM Jih **3 213 000 Nm³** plynného N₂.

Dodávky z Centrálního dusíkovodu :

Důlní závod Darkov	1 021 308 Nm ³
Důlní závod Karviná	6 594 420 Nm ³
Důlní závod ČSM Sever	51 626 200 Nm ³
Celkové dodané množství	59 241 928 Nm³

Na protizáparovou prevenci tak bylo v roce 2021 do podzemí Důlních závodů OKD, a.s. a DIAMO, s.p. použito celkem **64 245 802 Nm³** plynného dusíku.

Na HBZS jsou v pohotovosti uloženy speciální hadice NITROGEN 1500 mm pro rozvod plynného dusíku.

3.7 Požární prevence

a) V rámci servisní činnosti hasicích přístrojů bylo:

- kontrolováno	11 508 ks
z toho pro: DIAMO, s. p.	2 512 ks

OKD, a. s.	2 575 ks
- dílenské opravy celkem	1 596 ks
z toho pro: DIAMO, s. p.	318 ks
OKD, a. s.	424 ks
- tlakové zkoušky nádob: - pro hasicí přístroje CO ₂	348 ks
- ostatní nádoby pro hasicí přístroje	1 150 ks
- jiné tlakové láhve	181 ks

b) V rámci kontrol požárních hydrantů a příslušenství bylo:

- kontrolováno	6 893 ks
z toho pro: DIAMO, s. p.	276 ks
OKD, a. s.	351 ks

c) V rámci kontrol požárních suševodů a příslušenství bylo:

- kontrolováno	1 307 ks
z toho pro DIAMO, s. p.	131 ks
OKD, a. s.	48 ks

d) V rámci preventivních požárních prohlídek bylo:

- provedeno 2 101 kontrol objektů

e) V rámci kontrol nouzového osvětlení bylo:

- provedeno 1 568 kontrol objektů

f) V rámci kontrol hasicích zařízení v podzemí bylo:

- provedeno 389 kontrol

g) Opakovací periodické 3-denní školení (dílenská praxe) na HBZS v Ostravě absolvovali 2 kontroloři PHP z DIAMO, s. p. a 3 kontroloři PHP z OKD, a. s.

h) Základního školení plničů, opravářů a kontrolorů hasicích přístrojů se zúčastnilo celkem 4 zaměstnanci.

Doplňovací školení plničů, opravářů a kontrolorů PHP absolvovalo 18 zaměstnanců.

4 Výsledky činnosti útvaru hlavního mechanika

4.1 Důlní plynová laboratoř

V roce 2021 byla důlní plynová laboratoř provozována pouze v rámci kalibrace a ověření pohotovosti pro případné nasazení.

4.2 Stacionární laboratoř

Činnost stacionární laboratoře v roce 2021 byla tradičně zaměřena na protizáparovou prevenci, komerční činnost a výrobu cejchovních a srovnávacích plynů. Činnost je níže v tabulce:

Činnost	
Příprava cejchovních plynů	127 tlakových nádob
Rozbory na základní plyny	1 736 analýz
Rozbory na chromatografu	1 122 analýz
Vypouštění SF ₆	32l (Zlaté hory)
Rozbory SF ₆	50 analýz
Plnění merkaptanu 900 ml	138 ks
Plnění merkaptanu 20ml	0 ks
Kalorimetrické nádoby	9 zkoušek
Školení optiků	2 optici
Školení mechaniků MBT	21 mechaniků
Školení dozorčích orgánů MBT	2 dozorčí orgány
Školení školitelů IDT	4 školitelé

4.3 Důlní interferometry

HBZS Ostrava 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 HBZS Ostrava pověřena provádět školení a vydávat osvědčení pro zaměstnance provádějící školení a zkoušky uživatelů interferometrů ve smyslu ustanovení § 115, odst. 2 vyhlášky ČBÚ č. 22/89 Sb. V platném znění. Celkový stav interferometrů v majetku HBZS je DI-2 448 ks a DI-2C 61 ks.

4.4 Přenosné signalizační metanoměry Signal

V obvodu působnosti HBZS Ostrava je nasazeno 175 metanoměrů SIGNAL 5.

4.5 Přenosné analyzátory ostatní

V obvodu působnosti HBZS Ostrava jsou 4 ks analyzátorů Dräger X-am 5000 a 538 ks analyzátorů Dräger X-am 5600.

4.6 Bezdrátová spojovací technika

V roce 2021 byly používány přenosné radiostanice při výjezdové a akční činnosti. V pohotovosti na HBZS je připraven bezdrátový záchranářský telefon.

4.7 Těžká záchranářská technika

V pohotovostním stavu jsou na HBZS :

Sádrovací agregát EPK 70

Pěnogenerátor TURBEX

Trhací zařízení DARDA

Souprava stojek ZUMRO PROFIX

Speciální pálicí souprava plamenem

Speciální kotoučová pila KATASTROFIK

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

4.8 Činnost zkušebny dýchací techniky

Činnost zkušebny byla zaměřena na:

Zkoušky pracovních dýchacích přístrojů BG-4

Zkoušky sebezáchranných přístrojů 1 PVM KS

4.9 Lampové hospodářství

Stav důlních svítidel na HBZS Ostrava k 31. 12. 2021:

Osobní důlní svítidlo 8 779 ks

Koncové svítidlo 332 ks

5 Popílkové hospodářství

DIAMO, s. p., o. z. HBZS zajišťuje za úplatu producentům využití popelovin (*produktů ze spalování uhlí*) v dolech OKD, a. s. a DIAMO, s. p., o. z. DARKOV a na povrchu s komplexním zajištěním tohoto odběru popelovin v množství, která producentům zabezpečí neomezený celoroční provoz. V roce 2021 byl zajištěn odběr a využití celkem 209 916 tun popelovin. Z tohoto množství bylo odvezeno 178 601 tun v auto-cisternách a 31 315 tun v auto-soupravách.

HBZS provozuje 7 technologických zařízení na dolech OKD, a.s. a DIAMO, s. p. o. z. DARKOV, pro výrobu certifikovaného výrobku „Základková směs HBZS“ a jedno zařízení mobilní. Zařízením byly vydány Krajským úřadem Moravskoslezského kraje povolení pro zpracovávání popelovin v režimu odpadu. DIAMO, s. p., o. z. HBZS je držitelem 16 certifikátů.

V roce 2021 bylo na výrobu základkových směsí na dolech DIAMO, s. p., o. z. DARKOV dodáno 21 353 tun popílku. Pro potřeby výroby základkových směsí na dolech OKD, a.s. bylo využito 35 027 tun popílku. Pro výrobu cemento-popílkových směsí pak bylo dodáno celkem 15 683 tun popelovin. Na ostatní komerční činnost bylo použito celkem 15 543 tun vedlejších energetických produktů.

Dalších 107 296 tun popelovin bylo uloženo na povrchových lokalitách (úletový popílek na lokalitě Asanace a rekultivace kalových nádrží dolu Lazy VI. etapa a ložový popel na úložišti spol. OVEX plus s.r.o.). Na lokalitě Lazy VI. etapa bylo rovněž uloženo 15 014 tun pánvové strusky. Na tuto lokalitu, která je v provozu od září 2019 bylo od začátku provozu již uloženo 170 993 tun materiálu. Tím jsme zajistili plynulost a rovnováhu vývozu popelovin od producentů. V roce 2021 jsme uzavřeli 84 smluv, dodatků nebo objednávek souvisejících s odběrem popelovin nebo jejich prodejem.

V roce 2022 je naším hlavním cílem hledání a příprava nových lokalit pro ukládání popelovin a jiných komodit na povrchu, maximální možné využití stávajících úložišť, a také zajištění dodávek popílku pro likvidaci důlních děl o. z. DARKOV.

6 Báňské záchranné stanice, jejich sbory a vybavení

6.1 Počty členů BZS v obvodu působnosti HBZS Ostrava, vybavení

	členů BZS celkem	dělníci	inženýři	ostatní technici	lékaři a DIS.	mechanici		paramedici	potápěči	chemici	lezci	vozidla
						důlní	povrchoví					
Dolní Rožínka	28	18	5	5	0	14	0	0	0	0	15	8
Hamr	51	33	10	8	0	6	0	6	0	0	12	8
Libušín	35	25	5	5	0	5	0	0	0	0	20	12
Odolov	31	18	7	4	2	6	0	20	7	0	21	19
Odra	15	8	4	3	0	3	0	0	0	0	0	1
Útlum(Sev.+Jih)	25	17	6	2	0	9	0	0	0	0	6	3
ČSA	41	35	4	2	0	9	0	0	0	0	0	1
Darkov	34	24	6	4	0	5	0	0	0	0	0	1
ČSM Sever	99	78	12	9	0	12	0	0	0	0	0	1
ČSM Jih	106	80	17	9	0	12	0	0	2	0	0	1
ZBZS	465	336	76	51	2	81	0	26	9	0	74	55
HBZS	81	43	8	7	23	7	14	31	16	3	36	23
Celkem	546	379	84	58	25	88	14	57	25	3	110	78

Další vybavení a evidenční stavy viz samostatné přílohy.

6.2 Sebezáchranné přístroje s chemicky vázaným kyslíkem

6.2.1 Sebezáchranné přístroje na uhelných Dolech (stav k 31. 12. 2021)

	Počet ks	Z toho pře vybavovací stanoviště
Diamo, s.p., o.z. Darkov (Darkov, ČSA)	670	100
Diamo, s.p., o.z. Darkov (Staříč, Lazy, Frenštát)	208	5
OKD, Důl ČSM	3 220	100
Diamo, s.p. o.z. HBZS	1 411	

6.2.2 Sebezáchranné přístroje v pronájmu mimo uhelné Doly

	Počet ks
Diamo, s.p., o.z. Geam Dolní Rožínka	182
Diamo, s.p., o.z. Geam Zlaté Hory	20
Diamo, s.p., oz. PKÚ ZBZS Odolov	20
Diamo, s.p., oz. PKÚ ZBZS Libušín	30
P-D Refractories Březinka	7
Veolia, a.s.	14
UVR-Mníšek (Důl Mír Mikulčice)	16
GAS Control (ČSM)	2
Metrostav	40

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

	Tlakové přístroje					LIFEPAK 1000
	BG 4	PS 7000	Ostatní	Oživovací přístroje	Zkoušečky tlakových přístrojů	
Dolní Rožínka	21	0	0	2	4	0
Hamr na Jezeře	0	24	3	6	3	0
Libušín	15	18	0	2	3	0
Odolov	6	12	7	9	3	0
Diamo - Odra	0	6	0	2	1	0
Útlum (Jih)	13	0	0	4	3	0
ČSA	12	12	0	4	4	0
Darkov	12	12	0	2	2	2
ČSM Sever	20*	6*	0	6	1	0
ČSM Jih	20*	7*	0	2	2	0
ZBZS	119	97	10	39	26	2
HBZS	108	43	0	12	11	2
C E L K E M	227	140	10	51	37	4

*Dýchací přístroje v pronájmu od HBZS Ostrava

Vybavení tlakovými láhvemi

	Tlakové láhve					
	Kyslíkové			Vzduchové		
	2/150	2/200	2,5/200	2 litry	6,9/300	jiné
Dolní Rožínka	0	88	0	2	0	2
Hamr na Jezeře	0	11	20	0	48	24
Libušín	0	72	0	0	88	0
Odolov	0	30	14	0	48	0
Diamo - Odra	0	0	10	0	24	0
Útlum (Jih+Sever)	0	92	8	0	0	0
Karviná	0	100	0	0	88*	0
Darkov	0	61	20	0	60*	0
ČSM Sever	9	99	7	0	24*	0
ČSM Jih	0	109	3	0	28*	1
ZBZS	9	662	82	2	408*	27
HBZS	0	340	63	0	140	0
C E L K E M	9	1002	145	2	548	27

*Vzduchové tlakové lahve 6,9/300 v pronájmu od OKD, HBZS, a.s.

Evidenční stavy báňských záchranných stanic

	Počet báňských záchranářů	Stálá hlídka	Dobrovolný sbor	Složení záchranného sboru				Počet činných mechaniků - důl	Počet mechaniků - povrch
				THZ		Dělníci	Lékaři / DiS.		
				Ing. + Bc.	Ostatní				
Dolní Rožínka	28	16	12	5	5	18	0	14	0
Hamr na Jezeře	51	17	34	10	8	33	0	6	0
Libušín	35	30	5	5	5	25	0	5	0
Odolov	31	23	8	7	4	18	2	6	0
Diamo - Odra	15	10	5	4	3	8	0	3	0
Útlum (Jih+Sever)	25	19	6	6	2	17	0	9	0
ČSA	41	32	9	4	2	35	0	9	0
Darkov	34	20	14	6	4	24	0	5	0
ČSM Sever	99	39	60	12	9	78	0	12	0
ČSM Jih	106	39	67	17	9	80	0	12	0
ZBZS	465	245	220	76	51	336	2	81	0
HBZS	67	32	35*	6	4	34	11/12	7	14
C E L K E M	532	277	255	82	55	370	25	88	14

* Další členové sboru HBZS: THZ+mechanici+lékaři/DiS