

Hlavní báňská záchranná stanice Most

# VÝROČNÍ ZPRÁVA

2021

 SEVERNÍ  
ENERGETICKÁ



# Úvodní slovo ředitele



Vážení přátelé,

uplynulý rok 2021 byl opět poznamenaný celosvětovou pandemií covid-19, která ve svém důsledku přinášela ve všech vrstvách společnosti značná omezení. Odrazila se také na činnosti Hlavní báňské záchranné stanice Most (HBZS). Dodržování přísných hygienických opatření komplikovalo naši běžnou činnost a jen díky důslednému přístupu ke všem vládním nařízením a bezpečnostním opatřením se podařilo i v době nejvyšších počtů denně nakažených lidí udržet HBZS akceschopnou.

I přes tyto nepříznivé skutečnosti se v roce 2021 uskutečnilo 367 zásahů a výjezdů.

Zkušenosti a profesionalita záchrannářů se uplatňovala nejvíce při komerčních činnostech, jako jsou čištění a drobné opravy technologických zařízení a zásobníků na úpravách uhlí v Komořanech, Ledvicích, ale i v teplárně Kladno. Dalšími hojně zastoupenými aktivitami byly práce prováděné ve výškách a nad volnou hloubkou při údržbě, čištění a opravách výškových budov, či na velkostrojích.

Součástí práce báňských záchrannářů v roce 2021 byl tradičně i průzkum, zajištění, sanace a likvidace starých důlních děl, které jsme zajišťovali pro státní organizace a jiné smluvní partnery, ale i netradiční

práce, jako například čištění štoly po povodních pro Lesy ČR v Dolním Žlebu, či průzkum štoly v Kašperských Horách.

Zvládnutí všech těchto náročných úkolů by nebylo možné bez obětavé práce báňských záchrannářů a ostatních zaměstnanců HBZS Most a za to bych jim chtěl upřímně poděkovat.

Poděkování patří také Josefu Trykarovi, který v roce 2021 odešel z vedení HBZS Most, kde ve funkci ředitele působil od roku 1993.

Rok 2021 byl velmi náročný kvůli celosvětové pandemii a související zhoršené situaci na energetickém trhu znamenající zvýšené požadavky na těžbu uhlí a s ní spojených činností. Rok 2022 nebude v tomto směru jiný, proto přeji všem zaměstnancům HBZS Most v dalším roce pevné zdraví a nervy.

**Zdař Bůh**  
**Ing. Radim Slabák**  
ředitel HBZS Most

**SEVERNÍ ENERGETICKÁ a. s.**

Václava Řezáče 315, 434 01 Most



**HLAVNÍ BÁŇSKÁ ZÁCHRANNÁ STANICE  
MOST**

**VÝROČNÍ ZPRÁVA**  
ZA ROK 2021

# ZPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2021

**Severní energetická a.s.**  
Hlavní báňská záchranná stanice  
Most

## Rozdělovník

ČBÚ Praha	2 x
OBÚ pro území kraje Ústeckého	3 x
OBÚ pro území kraje Karlovarského	1 x
OBÚ pro území kraje Plzeňského a Jihočeského	1 x
OBÚ pro území kraje Libereckého	1 x
OBÚ pro území hl. města Prahy a kraje Středočeského	1 x
GŘ SEAS a VUAS	1 x
ZL SEAS a VUAS	1 x
HBZS Ostrava	1 x
HBZS Hodonín	1 x
HBZS Praha	1 x
ZBZS Diamo, Geam	1 x
ZBZS Diamo, Hamr	1 x
ZBZS Odolov	1 x
ZBZS Sokolovská uhelná	1 x
ZL Sokolovská uhelná	1 x
ZL PKÚ	1 x
ZL SD	1 x
ZD RAKO – LUPKY	1 x
ZD RL Jáchymov-důl Svornost	1 x
ZZL SD-DNT	1 x
ZZL SD-DB	1 x
Rezerva	15 x

# Obsah

- I. Všeobecná část
- II. Výcvik, školení, osvěta
- III. Kontrolní činnost
- IV. Sanační práce a asistenční činnost
- V. Zásahová činnost
- VI. Výsledky činnosti laboratoře (OSZT + AZO)
- VII. Výsledky činnosti útvaru hlavního mechanika
- VIII. Dokumentační činnost
- IX. Činnost v oblasti protipožární prevence
- X. Činnost zkušebny
- XI. Tabulka (pro účely Hornické ročenky)
- XII. Přílohy k výroční zprávě

## Přílohová část

1. Tabulka - Vybavení Hlavní báňské záchranné stanice (dále jen HBZS) a jednotlivých Závodních báňských záchranných stanic (dále jen ZBZS) typy a počty dýchacích a oživovacích přístrojů
2. Tabulka - Vybavení HBZS a ZBZS typy a počty lahví k dýchacím a oživovacím přístrojům
3. Tabulka - Vybavení HBZS a ZBZS typy a počty lícnic a ostatního příslušenství k dýchacím a oživovacím přístrojům
4. Tabulka - Vybavení HBZS a ZBZS detektory, ejektory a záchrannými pojítky
5. Tabulka - Vybavení HBZS a ZBZS pevnými a podtlakovými nosítky, vybavenými četařskými, elektrikářskými a zámečnickými brašnami
6. Tabulka - Výkony a vybavení laboratoří v obvodu působnosti HBZS
7. Tabulka - Druhy a počty osobních měřicích přístrojů
8. Tabulka - Počty únikových přístrojů na HBZS a na dolech v obvodu působnosti
9. Tabulka - Přehled zásahové činnosti
10. Tabulka - Zdravotní výjezdy
11. Tabulka a Graf - Vývoj zásahové činnosti podle druhů zásahů za 2011 – 2021

## I. VŠEOBECNÁ ČÁST

### 1. Charakteristika obvodu působnosti

Obvod působnosti HBZS v Mostě je stanoven Rozhodnutím Českého báňského úřadu v Praze, číslo jednací SBS 30196/2018/ČBÚ-21/3, ze dne 3. 12. 2018.

Hlavní báňská záchranná stanice v Mostě tak zajišťuje úkoly ve smyslu § 6 vyhlášky ČBÚ č. 447/2001 Sb., o báňské záchranné službě, při provádění hornické činnosti na povrchu hnědouhelných lomů a při provádění hornické činnosti v podzemí (s výjimkou zvláštních zásahů do zemské kůry) v krajích Středočeském, Jihočeském, Plzeňském, Karlovarském, Ústeckém, Libereckém a v Hlavním městě Praha.

Služební řád HBZS v Mostě byl schválen Rozhodnutím ČBÚ v Praze ze dne 5. 11. 2019, č.j. SBS 34417/2019/ČBÚ-21.

Upravený Služební řád HBZS Most byl schválen Rozhodnutím ČBÚ v Praze dne 8. 10. 2020, č.j. SBS 31291/2020/ČBÚ-21, vydán ředitelem HBZS Most dne 1.1.2021.

Od 1. 9. 2013 je zřizovatelem HBZS v Mostě společnost Severní energetická a.s.

Hornická činnost v obvodu působnosti HBZS Most je i nadále převážně realizována v hnědouhelném hornictví.



### 1.1. Přehled právnických a fyzických osob (dále organizací), které v obvodu působnosti vykonávají hornickou činnost

- **SEVERNÍ ENERGETICKÁ a.s., Most - těžba uhlí**
  - lom ČSA (zřizovatel HBZS Most) - lom
- **VRŠANSKÁ UHELNÁ a.s., Most - těžba uhlí**
  - lom Vršany a Jan Šverma - lom
- **SEVEROČESKÉ DOLY a.s., Chomutov - těžba uhlí**
  - Doly Nástup Tušimice - lom
  - Doly Bílina - lom
- **SOKOLOVSKÁ UHELNÁ a.s., Sokolov - těžba uhlí**
  - lom Jiří - lom
  - lom Svatava - lom
- **RAKO LUPKY, spol. s r.o., Huřviny - těžba žáruvzdorných jílovců**
  - důl Rako - Lupky - důl
  - lom Rako - Lupky - lom

### 1.2. Organizace, kterým při provádění činnosti hornickým způsobem na základě rozhodnutí SBS bylo nařízeno zajištění BZS:

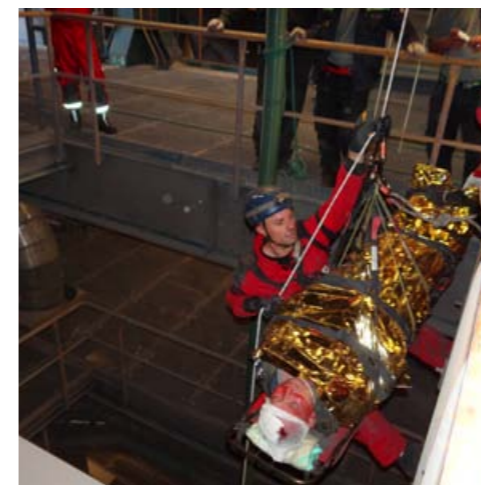
- **RADONOVÉ LÁZNĚ Jáchymov a.s. - čerpání léčivých radioaktivních vod**
  - důl Svornost - důl
- **MUZEUM SOKOLOV**
  - Hornický skanzen, štola č. 1 - štola
- **GRAFITOVÝ důl Český Krumlov**
  - Hornický skanzen, prohlídková trasa - štola

### 1.3. Organizace, pro které byla zajišťována BZS na základě uzavřených hospodářských smluv

- SEVEROČESKÉ DOLY a.s., Chomutov
- SOKOLOVSKÁ UHELNÁ p.n.a.s., Sokolov
- VRŠANSKÁ UHELNÁ a.s., Most
- PKÚ s. p., Ústí nadLabem
- RADONOVÉ LÁZNĚ JÁCHYMOV a.s., Jáchymov
- GRAFITOVÝ důl Český Krumlov
- REKULTIVACE a.s., Most
- GIS GEOINDUSTRIA s. r. o., Plzeň
- RAKO LUPKY s. r. o., Huřviny

### 1.4. ZBZS v obvodu působnosti

- ZBZS, Sokolovská uhelná p.n.a.s., se sídlem ve Vintířově



## 2. Počet členů BZS v obvodu působnosti

Organizace	Stav zaměstnanců - Celkem	Počty členů báňských záchranných sborů										
		Z toho							Paramedici	Potápěči	Chemici	Lezci
		Dělníci	Vysokoškolsky vzdělaní	Ostatní THP	Mechanici záchranáři	Mechanici nezáchranáři	Lékaři	Ostatní zaměstnanci nezáchranáři				
HBZS	64	32	5	11	12	0	2	2	0	0	7	44
ZBZS SU p.n.a.s.	36	13	5	8	10	0	0	0	0	0	0	8
<b>Celkem</b>	<b>100</b>	<b>45</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>52</b>

\* Do BZS HBZS jsou zahrnuti i báňští záchranáři - průvodci z dolu Svornost (5), Severní energetická a.s. – lom ČSA (1) a HZS Severní energetická a.s. (4).

## 3. Charakteristika HBZS

### 3.1. Organizační začlenění

HBZS je přímo podřízena generálnímu řediteli Severní energetické a.s.

### 3.2. Organizační a personální změny provedené v uplynulém roce

Stav záchranářů, vlastních zaměstnanců HBZS Most byl k **31. 12. 2021 50 zaměstnanců** - záchranářů. Celkový počet zaměstnanců HBZS Most a to včetně **2** zaměstnanců - nezáchranářů je **52**. Celkový stav zaměstnanců kmenově evidovaných na HBZS v Mostě je **64**, tzn. externích záchranářů (5 záchranářů - průvodců z dolu Svornost v Jáchymově, 1 záchranář z lomu ČSA, 4 záchranáři z HZS Severní energetická a.s.) a další **2** externí smluvní záchranáři - lékaři.

### 3.3. Systém pohotovostní služby

V roce 2021 bylo zrušeno cyklické provádění výkonu stálé pohotovostní služby odborné první pomoci. V případě potřeby zajistí tento výkon na příkaz ředitele HBZS lékař HBZS.

HBZS v Mostě zajišťovala v průběhu roku 2021 stálou pohotovostní službu báňského záchranného sboru pro všechny povrchové uhelné lomy a ostatní smluvní partnery ve stanoveném obvodu působnosti a také pro operační středisko integrovaného záchranného systému. Na požádání pak i dalším organizacím postižených případnou havárií. Personálně byla pohotovostní služba i nadále zajišťována následovně:

- **1 velitel pohotovosti** (THZ - HBZS)
- **1 zástupce velitele pohotovosti** (THZ - HBZS)
- **2 mechanici – záchranáři** (HBZS)
- **8 záchranářů**, tj. 2 čtyři záchranářů (HBZS + ZBZS) z toho:
  - 2 záchranáři řidiči skupiny „C“ (HBZS)
  - 5 záchranářů (HBZS)
  - 1 záchranář (ZBZS)
- **1 záchranář – řidič sanity** (HBZS)

Báňští záchranáři jsou organizačně rozděleni do dvou čet, v každé četě je zařazen mechanik a řidič skupiny „C“. Při výjezdu obou pohotovostních čet HBZS je v době co nejkratší doplňována pohotovost na minimální stav:

- **1 velitel pohotovosti**
- **1 mechanik – záchranář** (řidič skupiny „D“)
- **4 záchranáři** (z toho 1 řidič skupiny „C“)

O rozšíření počtu členů pohotovostní služby při aktuální potřebě rozhoduje ředitel HBZS nebo jeho zástupce.

Domácí pohotovost je zajišťována v rozsahu:

- **1 směnový technik - záchranář** (HBZS)
- **1 mechanik - záchranář** (řidič skupiny „D“)

### 3.4. Přírůstky a obměny technického vybavení

#### Obměna vybavení tlakové zkušebny:

- rotační vymílačka tlakových lahví

#### Obměna vybavení mechanické dílny:

- Dräger Quaestor 7000

#### Obměna vybavení útvaru VSZT:

- anemometr Voltcraft PL-135
- kamera Go Pro 8 Black

### 3.5. Ostatní činnost

V hodnoceném roce 2021 byly opět prováděny práce na průzkumech a zajištění starých důlních děl pro **Ministerstvo životního prostředí ČR**.

Dále jsme prováděli práce v hygienicky závadném prostředí, ve výškách, nad volnou hloubkou, a to pro firmy např. **Raeder § Falge s.r.o., Metrostav a.s., VCES a.s.**, práce pro firmu **AXFLOW Valeo – Žebrák** na čištění a opravách pájecích pecí.

Převážná část našich aktivit byla prováděna pro společnosti **Severní energetická a. s., Vršanská uhelná a. s. a Se-veročeské doly a. s. Doly Bílina**. Jednalo se především o čištění uhelných hlubinných a nakládacích zásobníků, čištění úpravárenské technologie od nálepů mourů a jílů, výškové práce při opravách a čištění velkstrojů a jejich součástí, opravy a čištění střech a opláštění budov.



## II. VÝCVIK, ŠKOLENÍ, OSVĚTA

1.

Kurzy nováčků - záchranářů			
Počet kurzů	Vyškoleno dělníků	Vyškoleno techniků	Vyškoleno lékařů
1	3	0	0

2.

Vedoucí mechanik ZBZS	Mechanici	Lezci – instruktoři	Lezci – nováčci	Jiné
0	0	1	1	0

3.

Speciální výcvik a kurz pro cizí subjekty		
Mechanici dýchací techniky	Nosiči dýchací techniky	Lezci
0	7	0

### 4. Ostatní školení a výcvik

Dle potřeb bylo průběžně prováděno také školení a přezkušování četařů HBZS a četařů ZBZS Sokolovské uhelné p.n.a.s.

Průběžně probíhalo v omezené formě, či distančním způsobem školení a přezkušování všech zaměstnanců v dosud získaných speciálních odbornostech (jeřábník, vazač, palič, svářeč, řidič, apod.).

### 5. Pravidelná školení a cvičení

cvičení v dýmnicí	438 osob
cvičení v dýmnicí (HZS)	42 osob
cvičení lezců záchranářů (Vyhl. 362/2005 Sb.)	33 osob
cvičení lezců (HZS) (Vyhl. 362/2005 Sb.)	5 osob
cvičení lezců záchranářů (Vyhl. 447/2001 Sb.)	144 osob

## 6. Semináře

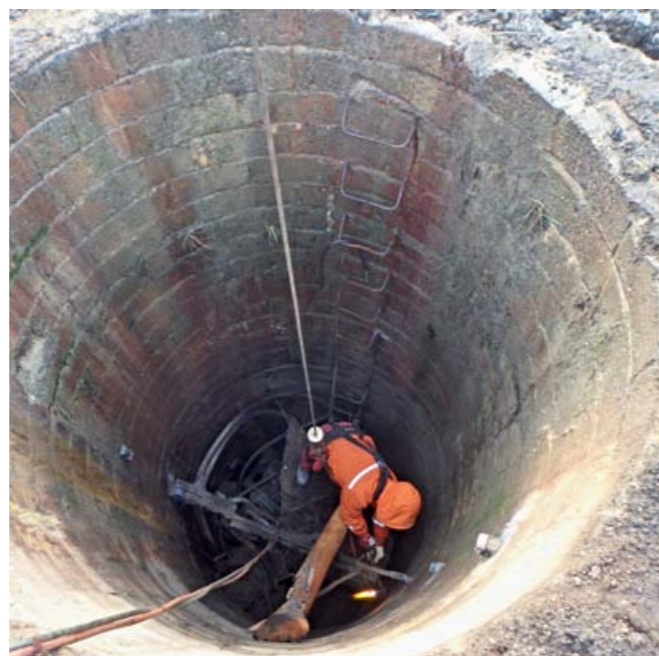
Naši zaměstnanci se zúčastnili seminářů v oblasti injektážních technologií, lezeckých a výškových prací a detekční techniky.

## 7. Řídicí akty pro BZS

Probíhala průběžná aktualizace vnitropodnikových norem a provozní dokumentace HBZS v souladu s řídicími akty zřizovatele.

## 8. Exkurze, stáže, společná cvičení

Proběhlo několik cvičení s HZS a Městskou policií Most pro koordinaci prací při záchraně a evakuaci postižených lezeckou technikou ve ztížených podmínkách.



## III. KONTROLNÍ ČINNOST

ZBZS - počet kontrol	1	počet odpracovaných směn	6
HZS - počet kontrol	1	počet odpracovaných směn	1
HP - počet kontrol	12	počet odpracovaných směn	15
Kontrolní fárání (lomy)	32	počet odpracovaných směn	47
Kontrolní fárání a prohlídky štol		počet odpracovaných směn	138

V průběhu roku 2021 byly pro společnosti Severní energetická a.s., Vršanská uhelná a.s., Coal Services, Severočeské doly a.s. (Doly Nástup Tušimice, Doly Bílina) prováděny kontroly prostředků osobního zajištění pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou (bezpečnostních postrojů, bezpečnostních pásů, tlumičů pádů, karabin, zajišťovacích a pracovních lan).

Dále byly prováděny podle zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě a vyhlášky č. 49/2008 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečného stavu podzemních objektů, ve znění pozdějších předpisů, pracovníky HBZS Most prohlídky podzemních objektů (PO). Při těchto prohlídkách bylo v roce 2021 prohlédnuto a zkontrolováno celkem **8 PO**.



## IV. SANAČNÍ PRÁCE A ASISTENČNÍ ČINNOST

Ve štolě Jezeří probíhaly v průběhu roku 2021 pravidelné periodické prohlídky (týdenní, měsíční, čtvrtletní, půlroční), periodická kontrolní činnost a zajištění doprovodu zaměstnanců Ústavu struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i.; Geofyzikálního ústavu AV ČR a Odboru měřičství a geoinformatiky Severní energetické a. s. Při těchto prohlídkách, doprovodech a údržbě bylo odpracováno v loňském roce **167 směn**.

Na uzavřené štolě Jiřetín byla v průběhu roku 2021 provedena kontrola stavu štol v režimu plánovaného nehavarijního zásahu.



## V. ZÁSAHOVÁ ČINNOST

### 1. HAVARIJNÍ (havarijní, speciální havarijní)

DRUH HAVÁRIE NEBO ZÁSAHU	Počet prvotních zásahů pohotovostních záchrannářských jednotek HBZS		Odpracováno hodin pohotovostními jednotkami HBZS		Odpracováno hodin ostatními jednotkami HBZS (bez jednotek ZBZS)	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021
1. <b>V dolech:</b>						
a) výbuchy						
b) ohně endogenní	2		150			
c) ohně exogenní						
d) zavalení, otřesy						
e) průtrže, výrony plynů, poruchy ve větrání						
f) zásahy lezců						
g) zásahy potápěčů						
h) zdravotnické zásahy						
i) ostatní						
2. <b>Na povrchu včetně lomů:</b>						
a) výbuchy, erupce plynů a ropy						
b) ohně endogenní	15	8	655	385		
c) ohně exogenní						
d) nedýchatelné ovzduší						
e) zásahy lezců						
f) zásahy potápěčů						
g) zdravotnické zásahy	1	2	2	3		
h) ostatní zásahy						
3. Havarijní zásahy mimo hornické organizace		1		33		
4. Havarijní zásahy v rámci integr. záchranného systému						

## 2. NEHAVARIJNÍ (nehavarijní, plánované, komerční)

DRUH AKCE NEBO ZÁSAHU	POČET AKCÍ		POČET ODPRACOVANÝCH HODIN	
	2020	2021	2020	2021
Plánované nehavarijní zásahy v dole celkem	8	10	511	721
Plánované nehavarijní zásahy na povrchu celkem	5	5	232	218
Ostatní akce v dole celkem				
Pro komerci				
Ostatní akce na povrchu celkem	343	341	11 626	11 798
Pro komerci	335	326	11 165	11 208



## VI. VÝSLEDKY ČINNOSTI PLYNOVÉ LABORATOŘE

V uvedeném období bylo provedeno **174** laboratorních analýz vzorků ovzduší, odebraných v důlních prostorách. Z toho bylo provedeno **25** stanovení nitrozních plynů. Za účelem kontrol interferometrů, důlních analyzátorů a stacionárních čidel na závodech připravila laboratoř **25** ks referenčních plynů pro smluvní partnery. V oblasti externích výkonů byly prováděny rozборы vzorků důlního ovzduší pro organizace DIAMO Příbram, MěÚ Krupka, PKÚ Kladno – ZBZS Libušín, ZBZS Odolov a další organizace.

Bylo provedeno celkem **36** pravidelných kontrol nasávačů Universal, z toho **12** ks pro HBZS, a **2** ks pro HZS. Ve vlastní opravě bylo pro potřeby všech smluvních partnerů opraveno celkem **6** ks nasávačů Universal.

Dále bylo provedeno celkem **4** kontroly a kalibrace certifikovaným plynem (dále jen kontrol) jednoplynových indikátorů MINI PAC CO, **62** kontrol jednoplynových indikátorů DRÄGER PAC7000 a **45** kontrol multiplynových indikátorů DRÄGER X - am 5000 a 5600. Dále bylo provedeno **85** kontrol multiplynových indikátorů OLDHAM MX6 – Ibrid. Bylo provedeno **21** kontrol dalších typů indikátorů pro smluvní partnery (DRÄGER X-am 5600, OLDHAM X6-Ibrid), pravidelné kontroly sebezáchranných přístrojů byly provedeny u **35** ks přístrojů 1 PVM KS.

Byly prováděny pravidelné kontroly, drobná údržba a kalibrace stacionárních analyzátorů plynů zařazených do analytické linky laboratoře HBZS Most.

Bylo proškolen celkem **83** osob pro používání sebezáchranného přístroje 1 PVM KS, včetně procvičení a **14** osob proškolen a přezkoušeno z používání osobních měřicích přístrojů na měření metanu a jiných škodlivin.

Zkušebna a opravna analyzátorů prováděla opravy a revize analyzátorů a elektrických zařízení pro trhací práce pro smluvní partnery a vlastní potřebu v hodnoceném období následovně:

Roznětnice různých typů	24 ks
Ohmmetry	4 ks



## VII. VÝSLEDKY ČINNOSTI ÚTVARU HLAVNÍHO MECHANIKA

### Dílny

#### a) mechanická:

je zařízena na opravy, seřizování a údržbu dýchací techniky a jejího příslušenství, je servisním střediskem firem Dräger, AUER a MEVA Roudnice nad Labem pro dýchací a křísící techniku.

Opravy:	zkoušecí přístroje	1 ks
	dýchací masky	2 ks
	redukční ventily	5 ks
	křísící přístroje	1 ks
	dýchací přístroje	11 ks
	plicní automatiky	3 ks
	ostatní příslušenství	8 ks

Přezkoušeno :	dýchací přístroje	134 ks
	dýchací masky	274 ks
	jehly pod masky	30 ks
	zkoušecí přístroje	16 ks
	křísící přístroje	18 ks
	plicní automatika	38 ks
	ochranné obleky	2 ks
	ostatní přístroje a zařízení	28 ks

Údržba:	dýchací přístroje	101 ks
	oživovací přístroje	22 ks
	ostatní	35 ks

#### b) autodílna:

Zajišťuje běžné drobnější opravy a údržbu vozidel a ostatního vybavení a zařízení HBZS.

#### c) zámečnická dílna:

Zajišťuje údržbu zařízení a nástrojů ve vybavení HBZS a výrobu drobných přípravků pro naši činnost (např. výrobu jednoduchých přípravků usnadňujících a urychlujících postup našich prací, úpravy a údržbu zařízení stanice, apod.).

#### d) truhlářská dílna:

Zajišťuje drobné opravy ručního nářadí a úpravy zařízení pro potřebu HBZS. Rovněž na tomto pracovišti probíhaly práce pro zajištění komerčních akcí.

## VIII. DOKUMENTAČNÍ ČINNOST

Byla prováděna běžná fotodokumentace při zásahové činnosti pro vlastní potřebu a dle požadavků zadavatelů při komerčních činnostech. Podrobná dokumentace byla také prováděna v rámci kontrol podzemních objektů, kontrol a zajišťování starých důlních děl.

Pro smluvní partnery a pro vlastní potřebu bylo provedeno **14** průzkumů jam a vrtů, včetně pořizování videodokumentace s využitím zařízení HBZS pro provádění uvedených průzkumů do hloubek až 350 metrů.

## IX. ČINNOST V OBLASTI PROTIPOŽÁRNÍ PREVENCE

V souladu se zněním Vyhlášky ČBÚ č. 71/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů byly i v roce 2021 prováděny **kontroly HP**, zejména vybavení havarijních skladů, požárního vodovodu, protivýbuchových uzávěr a dalších opatření proti vzniku požárů.

Bylo provedeno **18** ročních kontrol **stabilního hasicího zařízení (SHZ)** na velkostrojích v rámci smluvních vztahů pro uhelné lomy v obvodu působnosti. Dále probíhaly také půlroční funkční kontroly tohoto zařízení v celkovém počtu **18** kontrol. Při těchto kontrolách bylo celkově odpracováno **139** směn.

HBZS prováděla také kontroly **hasicích přístrojů (PHP)** pro společnosti Severní energetická a.s., Vršanská uhelná a.s., Coal Services a některé cizí subjekty (jako např. DTS Vrbenský a.s., Slovácké strojírný – závod 05 KSK, KSK – Letiště Most apod.). Za hodnocené období bylo zkontrolováno **7 274** hasicích přístrojů. V souvislosti s touto činností bylo provedeno celkem **146** výjezdů a odpracováno bylo celkem **223** směn.

Dále byly provedeny dílenské práce (tlakové zkoušky, údržba a odstojení vyřazených PHP) na **1 973** ks přenosných hasicích přístrojích sněhových, práškových, vodních a vzduchopěnových. Při této činnosti bylo odpracováno celkem **165** směn.

## X. ČINNOST TLAKOVÉ ZKUŠEBNY

HBZS má zřízenou zkušebnu tlakových nádob č. 72 pro obvod působnosti HBZS a živnostenské oprávnění ITI Praha č. 345 na výše uvedenou činnost i pro organizace mimo rezort. Provádí periodické zkoušky kyslíkových lahví, lahví na CO<sub>2</sub>, lahví na vzduch, lahví na cejchovní plyny a kalorimetrů, dále nátěry těchto lahví a montáž ventilů na nové lahve. K činnosti tlakové zkušebny je přiřčena také plnírna kyslíkových a vzduchových lahví.

V průběhu roku 2021 byly ve zkušebně provedeny následující činnosti:

- |  |        |
|--|--------|
| • tlakové zkoušky lahví                | 156 ks |
| • tlakové zkoušky kalorimetrů          | 81 ks  |
| • plnění kyslíkových lahví             | 214 ks |
| • plnění vzduchových lahví             | 277 ks |
| • zkoušky a opravy PHP CO <sub>2</sub> | 586 ks |
| • tryskání a nové nátěry lahví         | 88 ks  |



## XI. Tabulka (pro účely Hornické ročenky)

	Přístroje ks				Vozidla (ks)	Počty členů báňských záchranných sborů								Ostatních zaměstnanců	
	Dýchací pracovní		Oživovací	Zkušební		Technické profese se vzděláním		Dělníků	Lezců	Chemiků	Mechaniků		Lékařů		Celkem
	Vzduchové	Kyslíkové				SŠ	VŠ				Záchranářů	Nezáchranářů			
ZBZS	6	15	2	4	4	10	5	14	8	0	10	0	0	36	0
HBZS	29	20	8	12	19	9	5	37	44	7	12	0	2	64*	2
<b>Celkem</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>51</b>	<b>52</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>2</b>

\* Do BZS HBZS jsou zahrnuti i báňští záchranáři - průvodci z dolu Svornost (5) a SEAS - lom ČSA + HZS (5).

V Mostě 20. 1. 2022

Ing. Radim Slabák  
ředitel HBZS Most

## XII. Přílohy k výroční zprávě

### 1. Vybavení HBZS a ZBZS typy a počty dýchacích a oživovacích přístrojů

ZÁVOD	AUER AirMAXX SL	Saturn OXY	Hadicové přetlakové	BG - 4
SU p.n.a.s.	6	0	0	15
<b>HBZS</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>20</b>
<b>Celkem</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>35</b>

### 2. Vybavení HBZS a ZBZS typy a počty lahví k dýchacím a oživovacím přístrojům

ZÁVOD	2 litry 20 MPa	7 litrů 20 MPa	10 litrů 20 MPa	Vzduchové lahve
ZBZS SU p.n.a.s.	80	0	0	27
<b>HBZS</b>	<b>161</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>115</b>
<b>Celkem</b>	<b>241</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>142</b>

### 3. Vybavení HBZS a ZBZS typy a počty masek, ostatního příslušenství k dýchacím a oživovacím přístrojům

ZÁVOD	DM pro AUER	Sorbent kg	DM pro BG 4	RZ 25	RZ 30	TEST-II 6100	MULTITEST	Zkušební panel	TKK 200-4-4	LW 57 OES II	U2 300 DS	Jehly pod masku
SU p.n.a.s.	39	190	30	2	0	1	1	1	0	0	1	10
<b>HBZS</b>	<b>20</b>	<b>300</b>	<b>50</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
<b>Celkem</b>	<b>59</b>	<b>490</b>	<b>80</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>30</b>

### 4. Vybavení HBZS a ZBZS detektory, ejektory a záchrannými pojítky

### 5. Vybavení HBZS a ZBZS pevnými a podtlakovými nosítky, četařskými, zámečnickými a elektrikářskými brašnami

4.

ZÁVOD	Nasávací U-66	Ejektory	Záchrann. pojítka	OLDHAM
SU p.n.a.s.	6	0	3	1
<b>HBZS</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>12</b>
<b>Celkem</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>13</b>

5.

ZÁVOD	Nosítka pevná	Nosítka podtlaková	Brašna četařská	Brašna elektrikářská	Brašna zámečnická
SU p.n.a.s.	1	3	2	1	2
<b>HBZS</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Celkem</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

## 6. Výkony a vybavení laboratoří v obvodu působnosti HBZS

Laboratoř na závodě	Počet zkoušených analytiků	Počet analyz	Infraanalyzátor			Kyslíkoměr	Jiné
			CO	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>		
SU p.n.a.s.	0	0	0	0	0	0	1 <sup>xxx</sup>
<b>HBZS Most</b>	7	174	2	3	3	2	2 <sup>x</sup> , 1 <sup>xx</sup>
<b>Celkem</b>	7	174	2	3	3	2	4

x vodíkoměr KENT nebo jiný typ

xx analyzátor NO<sub>x</sub> HORIBA

xxx plynový chromatograf HP7890A

## 7. Druhy a počty osobních měřicích přístrojů

Závod (Organizace)	Infraploměr Thermokamera	Detektor U-66, U-86	Tango tx1 – H <sub>2</sub> S	Dräger minipac co	Dräger X-AM 2000 CO Dräger PAC 7000	Multiplýnové detektory		Interferometr DI-2
						Dräger X-AM 5000 Dräger A-AM 5600	Oldham MX 21+, Oldham MX6 ibrid	
Lom SU p.n.a.s + ZBZS SU p.n.a.s		5				1 <sup>xxx</sup>	1 <sup>*</sup>	15
SE a.s. – lom ČSA	1	6						
SD a.s., Doly Bílina						2 <sup>xxx</sup>	1 <sup>**</sup>	
SD a.s., DNT						1 <sup>xxx</sup>		
Důl RAKO		3						2
<b>HBZS Most</b>	1, 1 <sup>1)</sup>	10, 2 <sup>3)</sup>	1	1	6 <sup>*</sup>	1 <sup>xx</sup> , 6 <sup>xxx</sup>	12 <sup>**</sup>	2
<b>Celkem</b>	3	26	1	1	6	11	14	19

x Dräger PAC 7000

xx Dräger X-am 5000

xxx Dräger X-am 5600

\* OLDHAM MX 21+

\*\* OLDHAM MX6 iBird

1) Thermo CAM<sup>TM</sup> E2

2) v rezervě

3) HZS

## 8. Počty sebezáchranných přístrojů na HBZS a dolech v obvodu působnosti

ZÁVOD (organizace)	1PVM KS	OXY K50 S
SE a.s. – lom ČSA	10	
SU p.n.a.s. – těžební úsek		26
SD a.s. – Doly Bílina		23
SD a.s. – Doly Nástup Tušimice		14
LL Jáchymov, důl Svornost		15
Důl RAKO	15	
<b>HBZS Most</b>	<b>10</b>	
<b>Celkem</b>	<b>35</b>	<b>78</b>



## 9. Přehled zásahové činnosti

Druh zásahu/akce	Organizace	Závod	Druh nehody	Počet zásahů	
<b>Havarijní</b>					
<b>Celkem</b>				<b>0</b>	
<b>Speciální havarijní</b>	Důl RAKO	Rakovník	Oprava potrubí vtažné jámy	1	
	Obec Perštejn	Štola Vykmánov	Hledání pohřešované osoby	1	
	SE a.s.	ÚU Komořany	Zápar uhelného zásobníku	4	
	VU a.s.	Hrabák	Zprůchodnění B zásobníku	2	
<b>Celkem</b>				<b>8</b>	
<b>Nehavarijní</b>	SD a.s.	DB	Isolace otevřeného důlního díla	6	
	SE a.s.	Důl ČSA	Oprava větrné uzávěry	4	
	MŽP	SDD Geburt Christi	Zabezpečení SDD	5	
<b>Celkem</b>				<b>15</b>	
<b>Plánované</b>	DIAMO	Cínovec	Ověření stavu ODD	4	
	SD a.s.	DB	Kontrola jámy	2	
	SD a.s.	DB	Kontrola odvodňovací štoly	1	
	SE a.s.	Štola Jiřetín	Roční kontrola štoly	1	
	SE a.s.	Lom ČSA, Černice, Vysoká Pec	Roční kontrola jam	1	
	MŽP	Pohradická štola	Zabezpečení otevřeného SDD	6	
	Západočeská geologická	Štola Naděje	Průzkum a zajištění štoly	1	
<b>Celkem</b>				<b>16</b>	
<b>Komerční</b>	SE a.s.	ÚU Komořany	Čištění technologie, výškové práce	186	
	SD a.s. DB	ÚU Ledvice	Čištění technologie, výškové práce	62	
	VU a.s.	Lom Vršany	Čištění technologie, výškové práce	27	
	CS a.s.	Vršanský koridor	Likvidace plynovodu, výškové práce	2	
	Lesy ČR	Dolní Žleb	Sanace neprůchodné štoly mlýna a pily	6	
	SUSPRO	Valeo Žebrák	Čištění pájecích pecí	2	
	MŽP	SDD Geburt Christi	Ověření stavu v náraží jámy	1	
	Teplárna Kladno	Teplárna Kladno	Pravidelná revize při odstávce	4	
	Rako Lasserberger	Jáma RAKO II	Plnění povalu, instalace výtlaču	7	
	DELTA XX s.r.o.		Údržba železničních budov, přípravy na stavby zastávek	24	
	Reader & Falge	UNIPETROL	Sanace šachty MČOV	1	
	Ostatní		Výškové a stavební práce, průzkumy, práce v hygien. závad. prostředí	4	
	<b>Celkem</b>				<b>326</b>
	<b>Celkem zásahy</b>				<b>365</b>

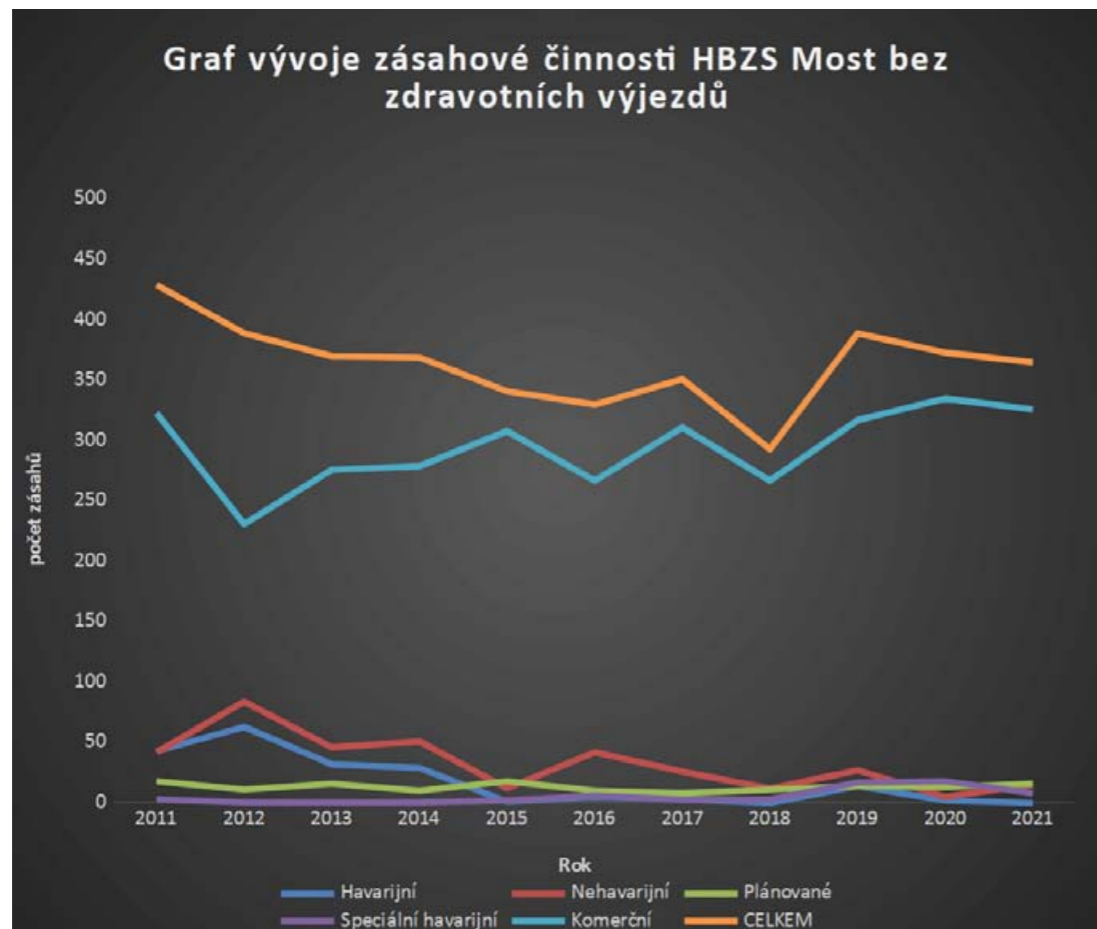
## 10. Tabulka zdravotních výjezdů

Organizace	Závod	Druh zranění	Četnost
VU a.s.	Vršany	Pád horniny	1
SE a.s.	ÚU Komořany	Pohmoždění	1
<b>Celkem</b>			<b>2</b>

## 11. Tabulka a graf vývoje zásahové činnosti HBZS Most bez zdravotních výjezdů

Druh zásahu (výjezdu)	Rok										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Havarijní	43	63	32	29	1	5	3	0	14	2	0
Nehavarijní	42	84	46	51	12	42	26	12	27	5	15
Plánované	18	11	16	10	18	10	8	11	14	13	16
Speciální havarijní	3	0	0	0	2	6	3	3	17	18	8
Komerční	323	231	276	279	308	267	311	267	317	335	326
<b>Celkem bez zdravotních výjezdů</b>	<b>429</b>	<b>389</b>	<b>370</b>	<b>369</b>	<b>341</b>	<b>330</b>	<b>351</b>	<b>293</b>	<b>389</b>	<b>373</b>	<b>365</b>





# 20