

Hlavní báňská záchranná stanice Most

VÝROČNÍ ZPRÁVA

2019



Úvodní slovo ředitele



Vážení přátelé,

Hlavní báňská záchranná stanice v Mostě vykonávala v roce 2019 báňskou záchrannou službu ve svém stanoveném obvodu působnosti, a to na základě Rozhodnutí ČBÚ v Praze, č.j. SBS 30196/2018/ČBÚ-21/3 ze dne 3.12.2018, které vymezuje plošně působnost naší HBZS při provádění hornické činnosti v určených krajích. Nicméně zůstává naší prvořadou činností provádění prací a zásahů na všech povrchových hnědouhelných lomech a na hnědouhelném hlubinném dole ČSA.

Rok 2019 byl opět charakteristický vysokou rozmanitostí naší činnosti. Za tento rok bylo uskutečněno celkem 389 zásahů a výjezdů. Za loňský rok tak došlo k dosti podstatnému nárůstu, konkrétně o 96 zásahů a výjezdů, oproti roku předcházejícímu.

Nejvíce výjezdů v uplynulém roce bylo již tradičně realizováno v oblasti komerčních aktivit a ostatních rizikových a speciálních prací. Při těchto činnostech je využívána zejména zkušenost, rozmanitá profesní zručnost našich báňských záchranářů a speciální záchranářská technika. Tímto způsobem si ale HBZS také již tradičně vylepšuje svůj hospodářský výsledek.

Nosnými pracemi byly při stále větším odklonu od typické hornické činnosti práce ve výškách nebo nad volnou hloubkou a práce v nedýchatelném nebo jinak hygienicky závadném prostředí. V naší společnosti, ale také ve společnosti Severočeské doly se opět jednalo zejména o práce při odstraňování nálepů jílu a mouru z prostoru technologických zařízení na jejich úpravách uhlí v Komořanech a v Ledvicích.

Již tradičně také klademe důraz na bezpečnost práce báňských záchranářů při výkonu jejich náročného povolání. Za rok 2019 jsme nezaregistrovali žádný pracovní úraz.

Dovolte mi, abych všem zaměstnancům HBZS Most tímto poděkoval za jejich odvedenou náročnou a obětavou práci v roce 2019 a vyslovil přesvědčení, že společné výsledky naší činnosti budou i v dalším období alespoň stejně tak úspěšné, jako v tom roce uplynulém.

Ing. Josef Trykar

ředitel Hlavní báňské záchranné stanice Most

SEVERNÍ ENERGETICKÁ a. s.

Václava Řezáče 315, 434 01 Most



**HLAVNÍ BÁŇSKÁ ZÁCHRANNÁ STANICE
MOST**

VÝROČNÍ ZPRÁVA

ZA ROK 2019

ZPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2019

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 Sev.en a VUAS	1 x
ZL Sev.en 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
ZBZS Kohinoor	1 x
ZL Sokolovská uhelná	1 x
ZD Kohinoor	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	20 x

Obsah

- I.** Všeobecná část
- II.** Výcvik, školení, osvěta
- III.** Kontrolní činnost
- IV.** Sanační práce a asistenční činnost
- V.** Zásahová činnost
- VI.** Výsledky činnosti plynové laboratoře
- 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 záchranářskými 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 – Počty a druhy stac. přístrojů pro kontrolu ovzduší v obvodu působnosti
- 10.** Tabulka – Přehled zásahové činnosti
- 11.** Tabulka - Zdravotní výjezdy
- 12.** Tabulka - Zdravotní výjezdy podle povahy zranění
- 13.** Tabulka a Graf - Vývoj zásahové činnosti podle druhů zásahů za období 2009–2019

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 záchraná 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, který platil pro podstatnou část roku 2019 byl schválen Rozhodnutím ČBÚ v Praze ze dne 20. 12. 2012, č.j. 43099/2012, a to s platností od 1. 1. 2013 až do 11. 11. 2019. V závěru roku 2019 byl pak tento upraven a od 11. 11. 2019 platí nový Služební řád, schválený Rozhodnutím ČBÚ v Praze ze dne 5. 11. 2019, č.j. SBS 34417/2019/ČBÚ-21.

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

Hornická činnost v obvodu působnosti HBZS Most je i nadále realizována v hnědouhelném hornictví s převahou povrchové lomové těžby.



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 Poříčí - lom
 - lom Svatava - lom
- **KOHINOOR a.s., Dolní Jiřetín - těžba uhlí**
 - důl ČSA (těžba závěrných svahů lomu ČSA) - důl
- **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, Jáchymov (štola č. 1)**
 - Hornický skanzen, štola č. 1 - štola
- **GRAFITOVÝ DŮL Český Krumlov**
 - Hornický skanzen, prohlídková trasa - štola

1.3. Organizace, pro které byla zajišťována BZS v plném rozsahu na základě uzavřených hospodářských smluv

- SEVEROČESKÉ DOLY a.s., Chomutov
- SOKOLOVSKÁ UHELNÁ a.s., Sokolov
- VRŠANSKÁ UHELNÁ a.s., Most
- KOHINOOR a.s. – důl ČSA, Dolní Jiřetín
- PKÚ s. p., Ústí n/Labem
- 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

- Společná ZBZS, Sokolovská uhelná a.s., Vintířov
- ZBZS Kohinoor a.s., Dolní Jiřetín



2. Počet členů BZS v obvodu působnosti

Organizace	Stav členů BZS - Celkem	Z toho některé specializace										
		Z toho							Paramedici	Potápěči	Chemici	Lezci
		Dělníci	Vysokoškolsky vzdělaní	Ostatní THP	Mechanici záchranáři	Mechanici nezáchranáři	Lékaři	Ostatní zaměstnanci nezáchranáři				
HBZS	68*	25*	6*	7*	12*	1	11	6	0	0	5	33
ZBZS SU a.s.	44	18	7	9	10	0	0	0	0	0	0	9
ZBZS Kohinoor a.s.	77	60	3	7	7	0	0	0	0	0	0	0
ZBZS celkem	121	78	10	16	17	0	0	0	0	0	0	9
Celkem	189	103	16	23	29	1	11	6	0	4	5	42

* Do BZS HBZS jsou zahrnuti i báňští záchranáři - průvodci z dolu Svornost (6) a Sev.en – lom ČSA (1).

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. 2019 43** zaměstnanců-záchranářů. Celkový počet zaměstnanců HBZS Most, včetně 7 zaměstnanců-nezáchranářů, byl tedy **50**. Celkový stav zaměstnanců kmenově evidovaných na HBZS v Mostě je **67**, tzn. včetně 7 externích záchranářů (6 záchranářů-průvodců z dolu Svornost v Jáchymově a 1 záchranář z lomu ČSA) a dalších **10** externích smluvních záchranářů-lékařů, nebo zdravotnických záchranářů.

Nejpodstatnější změnou v početním stavu záchranářů bylo ukončení činnosti 4 externích záchranářů-potápěčů v závěru roku 2019. Odchod několika dalších záchranářů, konkrétně čtyř záchranářů v průběhu roku, a to z jejich osobního rozhodnutí nebo z důvodu úmrtí dvou záchranářů (jeden tragicky a druhý po dlouhodobé nemoci), byl doplněn přijetím záchranářů z řad dobrovolných báňských záchranářů z dolu ČSA, případně nově vyškolených báňských záchranářů z jiných oblastí hospodářství.

3.3. Systém pohotovostní služby

V oblasti zajišťování pohotovostní služby nedošlo během roku 2019 k žádným změnám.

HBZS v Mostě zajišťovala v průběhu roku 2019 stálou pohotovostní službu báňského záchranného sboru pro důl ČSA, zajišťující dobývání uhlé substance, vázané v závěrných svazích povrchového lomu ČSA. Ale také pro všechny povrchové uhlé lomy v revíru 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 báňského charakteru. Personálně je pohotovostní služba i nadále zajišťována následovně:

- **1 velitel pohotovosti** (THZ - HBZS)
- **1 zástupce velitele pohotovosti** (THZ - HBZS)
- **2 mechanici – záchranáři** (HBZS) a **8 záchranářů**, tj. 2 čtyři záchranářů z toho:
 - 2 záchranáři-mechanici (HBZS)
 - 2 záchranáři řidiči skupiny C (HBZS)
 - 3 záchranáři (HBZS)
 - 3 záchranáři (ZBZS)
- **1 záchranář – lékař, příp. zdravotnický záchranář** (HBZS)
- **1 záchranář – řidič sanity** (HBZS)

Bánští 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 – řidič skupiny D záchranář**
- **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**
- **1 mechanik - řidič skupiny D - záchranář**

3.4. Přírůstky a obměny technického vybavení

Z těch nejpodstatnějších to bylo:

- Nákladní vůz IVECO valník HMY-2 (náhr. za stávající Avia A31)
- Mobilní detekční stanice plynů MX43

1 ks

1 ks

3.5. Ostatní činnost

V hodnoceném roce 2019 byly již tradičně prováděny práce pro **Ministerstvo životního prostředí (MŽP)**, a to na vyhledání, ověření stavu a zajištění starých důlních děl (SDD), případně opuštěných důlních děl (ODD). Konkrétně se jednalo hlavně o práce na vyhledání a zajištění starých důlních děl v zastavěné části obce Novosedlice u Teplic. Tato činnost bude pokračovat i v roce 2020.

Obdobnou práci na vyhledání a zajištění starých důlních děl jsme prováděli i pro **stavební společnost Oršuliak**. Konkrétně se jednalo o likvidaci soustavy SDD v oblasti Vesnického potoka v blízkosti obce Vysoká Pec u Jirkova. Tyto práce byly zahájeny již v roce 2016 a dokončeny byly v průběhu roku 2019.

Dále jsme prováděli další komerční zakázky v hygienicky závadném, případně běžně nepřístupném prostředí, nebo jako práce ve výškách, případně nad volnou hloubkou s využitím lezeckých dovedností našich záchranářů a to pro firmy, jako jsou např. **Raeder&Falge s.r.o., CEPS a.s., PTM o.p.s., PATOK a.s., SEVEROČESKÁ SERVISNÍ, Město Kadaň, Obec Želenice, VÚHU Most, SČVK a.s.** a jednorázovými zakázkami i pro některé další.

Pokračovaly také již tradiční práce pro firmu **AXFLOW Valeo – Žebrák** na čištění a opravách jejich vypalovacích pecí.

Všechny tyto zakázky byly provedeny a předány v určeném termínu a v požadované kvalitě bez reklamací.

Z výčtu uvedených komerčních aktivit je vidět, že v této oblasti provádí HBZS Most různorodou činnost, k jejíž úspěšné realizaci nám tradičně dopomáhá vysoká kvalifikovanost našich pracovníků, odpovídající technická vybavenost a v neposlední řadě také naše dobré jméno získané při provádění obdobné činnosti v předcházejících letech. Tyto externí komerční aktivity mají již stále a nezastupitelné místo v práci našich záchranářů.

Převážná část našich aktivit, byla ale již tradičně prováděna pro společnosti **Severní energetická, Vršanská uhelná a SD-Doly Bílina**. Jednalo se především o čištění běžně nepřístupných uhelných hlubinných a nakládacích zásobníků od nálepů mourů a jílu, výškové práce při čištění vlastních velkostrojů a jejich součástí, ale také při výměně kabelů a různých součástek na nepřístupných výškových místech strojů a budov. Byla zde realizována **převážná část z celkového počtu 317** našich komerčních záchranářských aktivit v roce 2019.



3.6. Pozitivní a negativní jevy, celková charakteristika vývoje v obvodu působnosti

V této oblasti **nedochází** prakticky k žádnému posunu a změnám oproti skutečnostem, na tomto místě zmíněných, v předcházejících letech.

Pozitivním jevem zcela určitě je, že v hodnoceném roce 2019 pokračovalo maximální zapojení záchranářů HBZS Most do komerčních prací, a to i v nehornických organizacích, což svědčí o naší snaze o vylepšení hospodářského výsledku HBZS Most a také o naší nezastupitelnosti. Tyto komerční aktivity během roku 2019 dokonce dosti podstatnou měrou, oproti letům předcházejícím, narostly. K této úspěšné činnosti přispívají také dobré reference, které HBZS Most v uplynulých letech v této oblasti získala. Kromě již zmíněného a jistě neopomenutelného ekonomického přínosu lze pozitivně hodnotit i praktický význam těchto prací, a to i z pohledu výcviku se speciální záchrannářskou technikou. Získaná zkušenost a zručnost báňských záchranářů z těchto prací umožní i v následujících letech dosahovat v této oblasti dobrých výsledků.

Pozitivním jevem je i hlubinný způsob dobývání v závěrných svazích povrchových hnědouhelných lomů. Zatím se tento způsob dobývání realizuje na lomu ČSA (důl ČSA) společnosti Severní energetická, ale v budoucím období se tímto způsobem chystají dobývat jinak nepřístupné zásoby uhlí v našem hnědouhelném revíru i ostatní těžební společnosti.

Za **negativní** jev stále považujeme rozhodnutí vlády o neprolomení limitů těžby na uhelném lomu ČSA. Tato skutečnost vytváří pocit určité nejistoty a obav z budoucnosti u všech zaměstnanců společnosti Severní energetická a ostatních společností s navazující činností v celém regionu.

Negativním jevem je také zcela určitě stále se prohlubující negativní názor celé naší široké společnosti na oblast hornictví a potřebu uhlí pro naše hospodářství obecně.



II. VÝCVIK, ŠKOLENÍ, OSVĚTA

1.

Kurzy nováčků - záchranářů			
Počet kurzů	Vyškoleno dělníků	Vyškoleno techniků	Vyškoleno lékařů
2	11	1	0

2.

Speciální výcvik pro potřeby BZS (počty vyškolených)				
Vedoucí mechanik ZBZS	Mechanici	Lezci – instruktoři	Lezci – opakovací + nováčci	Jiné *
1	1	0	3	0

3.

Speciální výcvik a kurz pro cizí subjekty		
Mechanici dýchací techniky	Nosiči dýchací techniky	Lezci
0	0	10

4. Ostatní školení a výcvik

V průběhu 1. pololetí se uskutečnilo pravidelné tříleté školení a přezkoušení všech zaměstnanců HBZS Most z bezpečnostních předpisů, požární ochrany a báňského záchranářství.

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

Průběžně probíhalo také školení a přezkušování všech zaměstnanců v dosud získaných speciálních odbornostech (jeřábník, vazač, palič, svářeč, řidič, apod.).

5. Pravidelná školení a cvičení

cvičení v dýmnicí

432 záchranářů

cvičení v dýmnicí

128 hasičů (HZS)

cvičení lezců záchranářů (Vyhl. 362/2005 Sb.)

33 osob

cvičení lezců záchranářů (Vyhl. 447/2001 Sb.)

43 osob

6. Semináře

V závěru roku 2019 se dva naši zaměstnanci, konkrétně zdravotnický záchranář a hlavní mechanik HBZS Most, zúčastnili externí akce, pořádané ČBÚ Praha v Srbech u Kladna, a to jako lektori přednášející problematiku zajišťování odborné první pomoci v podmínkách BZS na HBZS v Mostě.

7. Řídicí akty pro BZS

Probíhala průběžná aktualizace vnitroorganizačních norem a provozní dokumentace HBZS, společně a v souladu s těmito akty našeho zřizovatele.

8. Nové didaktické pomůcky

Ve sledovaném období nebyl realizován žádný nákup didaktické pomůcky.

9. Exkurze, stáže, společná cvičení

Na HBZS v Mostě proběhly během roku 2019 čtyři exkurze. Jednalo se o exkurze žáků středních škol a studentů VŠB. Námětem exkurzí byla prohlídka HBZS a přednáška o báňské záchranné službě, jejích úkolech a poslání a konkrétně i o úkolech Hlavní báňské záchranné stanice v Mostě.

10. Spolupráce se zahraničím

Ve sledovaném období jsme se nezúčastnili žádné zahraniční akce.



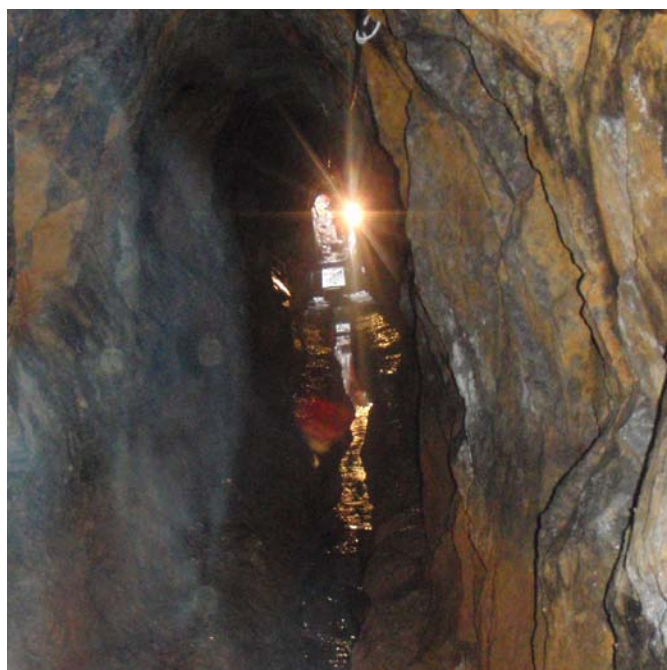
III. KONTROLNÍ ČINNOST

ZBZS - počet kontrol	2 směny
HZS - počet kontrol	1 směna
HP - počet kontrol	15 směn
Kontrolní fárání (lomy)	6 směn
Kontrolní fárání (hlubiny)	28 směn
Kontrolní fárání a prohlídky štoly Jezeří	112 směn

V průběhu roku byly pro SEV-EN a VUAS prováděny kontroly bezpečnostních postrojů, bezpečnostních pásů, tlumičů pádů, karabin, zajišťovacích a pracovních lan.

V roce 2019, stejně jako již v letech předcházejících, byly opět prováděny, podle Zákona 61/1988 Sb. O hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě a Vyhlášky ČBÚ č.49/2008 Sb. o požadavcích k zajištění bezpečného stavu podzemních objektů pracovníky HBZS v Mostě, prohlídky **Podzemních objektů (PO)**.

Při těchto prohlídkách bylo v roce 2019 prohlédnuto a zkontrolováno celkem **18 PO**.



IV. SANAČNÍ PRÁCE A ASISTENČNÍ ČINNOST

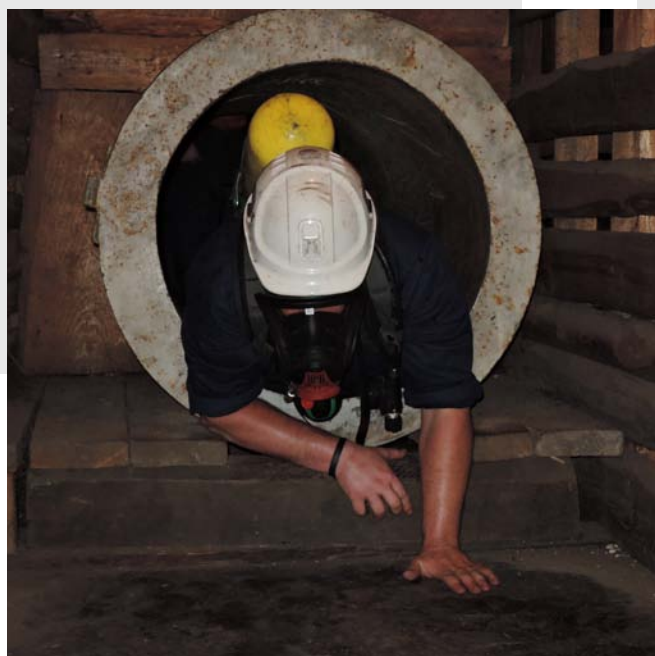
Sev.en, asistence v RU II

7 směn

Na lomu ČSA se jednalo o práce, kde byla prováděna bezpečnostní asistence záchranářů při pracích vlastních zaměstnanců lomu v rizikových územích RU II (to jsou místa, ve kterých v minulosti probíhalo hlubinné dobývání).

Ve štole Jezeří probíhaly v průběhu roku 2019 pravidelné periodické prohlídky (týdenní, měsíční, čtvrtletní, půlroční), ale bylo zde také realizováno 18 směn na nezbytné sanaci této štoly. Na uzavřené a odezděné štole Jiřetín byla opět v průběhu roku provedena jedna detailní fyzická kontrola stavu štoly, když byla provedena otvírka uzavírací hráze v režimu plánovaného nehavarijního zásahu, štola prohlédnuta a poté opět odezděna. Jinak se zde také prováděla v průběhu roku sanace místa, kde došlo díky malému nadloží této štoly k propadu nadložních vrstev štoly až na povrch a vytvořený propad byl zavezen popílkem. Dále zde byla prováděna pouze občasná kontrola neporušenosti uzávěry této štoly.

Ve štole Jezeří probíhala i nadále periodická kontrolní činnost a zajištění doprovodu zaměstnancům AZ monitoringu, ÚSMH AV ČR, GÚ AV ČR a zaměstnanců OMG SEV-EN. Při těchto prohlídkách a doprovodech bylo odpracováno v loňském roce 36 směn našich zaměstnanců.



V. ZÁSAHOVÁ ČINNOST

1. HAVARIJNÍ (havarijní, speciální havarijní)

DRUH HAVÁRIE NEBO ZÁSAHU		Počet prvotních zásahů pohotovostních záchranných jednotek HBZS		Odpracováno hodin pohotovostními jednotkami HBZS		Odpracováno hodin ostatními jednotkami HBZS (bez jednotek ZBZS)	
		2018	2019	2018	2019	2018	2019
1.	V dolech:						
	a) výbuchy						
	b) ohně endogenní		13		865		
	c) ohně exogenní						
	d) závaly, otřesy						
	e) průtrže, výrony plynů, poruchy ve větrání						
	f) zásahy lezců						
	g) zásahy potápěčů						
	h) zdravotnické zásahy						
	i) ostatní						
2.	Na povrchu včetně lomů:						
	a) výbuchy, erupce plynů a ropy						
	b) ohně endogenní	3	18	112	886		
	c) ohně exogenní						
	d) nedýchatelné ovzduší						
	e) zásahy lezců						
	f) zásahy potápěčů						
	g) zdravotnické zásahy	3	3	6	5		
	h) ostatní zásahy						
3.	Havarijní zásahy mimo hornické organizace						
4.	Havarijní zásahy v rámci integr. záchranného systému						

2. NEHAVARIJNÍ (nehavarijní, plánované, komerční)

DRUH AKCE NEBO ZÁSAHU	POČET AKCÍ		POČET ODPRACOVANÝCH HODIN	
	2018	2019	2018	2019
5. Plánované nehavarijní zásahy v dole celkem	11	14	570	637
6. Plánované nehavarijní zásahy na povrchu celkem				
7. Ostatní akce v dole celkem		18		1 260
z toho pro komerci				
8. Ostatní akce na povrchu celkem	279	326	8 498	10 489
z toho pro komerci	267	317	6 008	9 859



VI. VÝSLEDKY ČINNOSTI PLYNOVÉ LABORATOŘE

V uvedeném období bylo provedeno 810 laboratorních analýz vzorků ovzduší, odebraných v důlních prostorách. Z toho bylo provedeno 263 stanovení nitrosních plynů. Za účelem kontrol interferometrů, důlních analyzátorů a stacionárních čidel na závodech připravila laboratoř 44 ks referenčních plynů, výhradně pro smluvní partnery. V oblasti externích výkonů byly prováděny rozborů vzorků důlního ovzduší pro organizace DIAMO Příbram, MěÚ Krupka, ENERGIE Kladno (HBZS Praha), PKÚ Kladno – Libušín a EREBOS.

Bylo provedeno celkem 148 pravidelných kontrol nasávačů Universal, z toho u 10 ks pro HBZS, 10 ks pro Kohinoor, důl ČSA a 2 ks pro HZS. Ve vlastní opravě bylo pro potřeby všech smluvních partnerů opraveno celkem 10 ks nasávačů Universal.

Dále bylo provedeno celkem 48 kontrol a kalibrací certifikovaným plynem (dále jen kontrol) jednoplynových indikátorů MINI PAC CO, 108 kontrol jednoplynových indikátorů DRÄGER PAC7000 a 164 kontrol multiplynových indikátorů DRÄGER X-am 5000 a 5600 pro důl ČSA. Dále bylo provedeno 26 kontrol multiplynových indikátorů OLDHAM MX21+, 110 kontrol multiplynových indikátorů OLDHAM MX6 – Ibrid, 12 kontrol jednoplynového indikátoru TANGO TX1 pro HBZS. Bylo provedeno také 26 kontrol dalších typů indikátorů pro smluvní partnery (DRÄGER X-am 5600, OLDHAM X6-Ibrid a OLDHAM MX21+). Základní kontroly a vedení předepsané dokumentace únikových přístrojů ve smyslu § 6, odst. f) Vyhlášky ČBÚ č. 447/2001 Sb. byly provedeny u 40 ks přístrojů ŠSS-1-PV a 40 ks přístrojů 1 PVM KS.

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

Bylo proškoleno celkem 86 osob s „Pravidly pro používání důlního únikového přístroje ŠSS-1-PV“ a „1 PVM KS“, včetně procvičení a 64 osob proškoleny a přezkoušeny z používání osobních měřicích přístrojů na měření metanu a jiných škodlivin.

Pro smluvní partnery a pro vlastní potřebu byly prováděny průzkumy jam a vrtů, včetně pořizování videodokumentace s využitím zařízení vyvinutého pracovníky HBZS pro provádění uvedených průzkumů do hloubek až 350 metrů, hlavně na jámách č. XVIII v Černicích (1x), Obránců Míru (1x) a bariérových vrtů na jižní hranici lomu Jan Šverma (4x), dále průzkum propadu v katastru obce Želenice (1x) a průzkum monitorovacího vrtu na svahu lomu ČSA pod Černicemi (1x).

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

Roznětnice různých typů (pro externí zákazníky)	33 ks
Roznětnice různých typů (pro Sev.en)	4 ks
Ohmetry (pro externí organizace)	8 ks
Ohmetry (pro Sev.en)	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 n /Labem pro dýchací a křísící techniku.

Opravy:	zkoušecí přístroje	1 ks
	dýchací masky	4 ks
	redukční ventily	7 ks
	křísící přístroje	2 ks
	dýchací přístroje	6 ks
	plicní automatiky	4 ks
	ostatní příslušenství	10 ks

Přezkoušeno :	dýchací přístroje	279 ks
	dýchací masky	455 ks
	jehly pod masky	37 ks
	zkoušecí přístroje	11 ks
	křísící přístroje	42 ks
	plicní automatika	68 ks
	ochranné obleky	2 ks
	ostatní přístroje a zařízení	52 ks

Údržba:	dýchací přístroje	144 ks
	oživovací přístroje	24 ks
	ostatní	42 ks

b) autodílna:

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

c) zámečnická:

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:

Pomocné pracoviště. 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. Dále podle vlastní potřeby i při ostatních, zejména komerčních činnostech, případně požadavcích dalších externích zadavatelů. Podrobná dokumentace byla také prováděna v rámci kontrol podzemních objektů a kontrol a likvidace starých a opuštěných důlních děl.

IX. ČINNOST V OBLASTI PROTIPOŽÁRNÍ PREVENCE

V souladu se zněním Vyhlášky ČBÚ č. 71/2002 Sb. byly i v roce 2019 prováděny **kontroly HP**, zejména vybavení havarijních skladů, požárního vodovodu, protivýbuchových uzávěr a dalších opatření proti vzniku důlních požárů. Kontrolní řázení na lomech a na dole ČSA bylo zaměřeno také na vybavení havarijních skládek, na stav větrných uzávěr v hlubinných důlních dílech a v uhelném řezu, a to zejména z hlediska jejich funkčnosti a těsnosti.

Bylo provedeno 18 ročních kontrol **stabilního hasicího zařízení (SHZ)** na velkostrojích v rámci smluvních vztahů pro uhelné lomy v obvodu působnosti. Dále, dle pokynů výrobce SHZ, probíhaly také půlroční funkční kontroly tohoto zařízení v celkovém počtu 19 kontrol. Při těchto kontrolách bylo celkově odpracováno 96 směn.

HBZS prováděla také kontroly **hasicích přístrojů (PHP)** pro společnosti SEV-EN, Kohinoor - důl ČSA, VUAS, skupinu Sev.en a také některé cizí subjekty (jako např. DTS Vrbenský a.s., Slováké strojírny – závod 05 KSK, KSK – Letiště Most apod.). Za hodnocené období bylo zkontrolováno 7 925 hasicích přístrojů. V souvislosti s touto činností bylo provedeno celkem 159 výjezdů a odpracováno bylo celkem 240 směn.

Dále byly provedeny dílenské práce (tlakové zkoušky, údržba a odstavení vyřazených PHP) na 1 372 ks přenosných hasicích přístrojích sněhových, práškových, vodních a vzduchopěnových. Při této činnosti bylo odpracováno v naší dílně celkem 154 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 CO₂, 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 plnárna kyslíkových a vzduchových lahví.

V průběhu roku 2018 byly ve zkušebně provedeny následující činnosti:

• tlakové zkoušky lahví	284 ks
• tlakové zkoušky kalorimetrů	74 ks
• plnění kyslíkových lahví	286 ks
• plnění vzduchových lahví	313 ks
• zkoušky a opravy PHP CO ₂	683 ks
• tryskání a nové nátěry lahví	116 ks



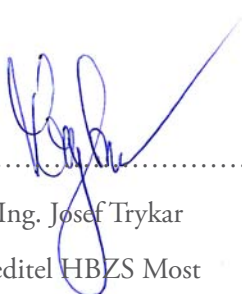
XI. Tabulka

(pro účely Hornické ročenky)

	Přístroje ks			Vozidla (ks)	Počty členů báňských záchranných sborů					Ostatních zaměstnanců
	Dýchací pracovní	Oživovací	Zkušební		Výkonných záchranařů (dělníků+THP)	Mechaniků		Lékařů	Celkem	
						Záchranářů	Nezáchranářů			
ZBZS	69	4	3	5	104	17	0	0	121	0
HBZS	41	8	12	19	43*	12	1	11	67*	6
Celkem	110	12	15	24	147	29	1	11	188	6

* Do BZS HBZS jsou zahrnuti i báňští záchranáři - průvodci z dolu Svornost (6) a Sev.en - lom ČSA (1).

V Mostě 14. 1. 2020

.....

 Ing. Josef Trykar
 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
Kohinoor a.s.	28	2	0	20
SU a.s.	6	3	0	15
Celkem ZBZS	34	5	0	35
HBZS	20	8	1	20
Celkem	54	13	1	55

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

ZÁVOD	2 litry 20 MPa	7 litrů 15 MPa	2,5 litru 20 MPa	Vzduchové lahve
ZBZS Kohinoor a.s.	71	0	0	150
ZBZS SU a.s.	82	0	0	27
Celkem ZBZS	153	0	0	177
HBZS	180	5	30	80
Celkem	333	5	30	257

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

ZÁVOD	DM pro AUER	Sorbent kg	DM pro BG 4	RZ 25	RZ 30	Zkušební panel	U2 - 200	U 300 DS	Jehly pod maskou
Kohinoor a.s.	98	200	20	2	0	0	0	0	7
SU a.s.	39	400	30	2	0	1	0	1	10
Celkem ZBZS	137	600	50	4	0	1	0	1	17
HBZS	25	300	50	5	1	2	2	2	24
Celkem	162	900	100	9	1	3	2	3	41

4. Vybavení HBZS a ZBZS detektory, ejektory

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

4.

ZÁVOD	Nasávač U-66	Ejektory	Záchranář. pojítka	OLDHAM
Kohinoor a.s.	20	0	2	2
SU a.s.	5	0	3	1
Celkem ZBZS	25	0	5	3
HBZS	6	2	8	9
Celkem	31	2	13	12

5.

Nosítka pevná	Nosítka podtlaková	Brašna četařská	Brašna elektrikářská	Brašna zámečnická
2	4	5	2	2
1	3	2	1	2
3	7	7	3	4
2	4	6	3	3
5	11	13	6	7

6. Výkony a vybavení laboratoří v obvodu působnosti HBZS

Laboratoř na závodě	Počet zkoušených analytiků	Počet analyz	Infraanalyzátor			Kyslíkoměr	Jiné
			CO	CO ₂	CH ₄		
SU a.s.	0	0	0	0	0	0	1 ^{xxx}
HBZS Most	6	810	2	3	3	2	2 ^x , 1 ^{xx}
Celkem	6	810	2	3	3	2	4

x vodíkoměr KENT nebo jiný typ

xx analyzátor NO_x HORIBA

xxx plynový chromatograf HP7890A

7. Druhy a počty osobních měřicích přístrojů

ZÁVOD (organizace)	INFRAPELOMĚR THERMOKAMERA	DETEKTOR U-66, U-86	TANGO TX1 – H ₂ S	DRÄGER MINIPAC CO	DRÄGER X-am 2000 CO DRÄGER PAC 7000	MULTIPLYNOVÉ DETEKTORY		INTERFEROMETR DI-2
						DRÄGER X-am 5000 DRÄGER X-am 5600	OLDHAM MX 21+, OLDHAM MX6 iBrid	
Kohinoor a. s. – Důl ČSA				4	9 ^x	2 ^{xx} , 11 ^{xxx}	3 ^{**}	4
Lom SU a.s. + ZBZS SU a.s.		5				1 ^{xxx}	1 [*]	15
Sev.en a.s. – lom ČSA	1	6						
SD a.s., Doly Bílina						2 ^{xxx}	1 ^{**}	
SD a.s., DNT						1 ^{xxx}		
Důl RAKO		3						2
HBZS Most	1, 1 ¹⁾	10, 2 ³⁾	1				2 [*] , 6 ^{**}	2
Celkem	3	26	1	4	9	17	13	23

x Dräger PAC 7000

xx Dräger X-am 5000

xxx Dräger X-am 5600

xxxx

*

**

Dräger X-am 2000

OLDHAM MX 21+

OLDHAM MX6 iBrid

1) Thermo CAMTM E2

2) v rezervě

3) HZS

8. Počty únikových přístrojů na HBZS a dolech v obvodu působnosti

ZÁVOD (organizace)	SŠS - 1- PV	1PVM KS	OXY K50 S
Kohinoor a. s. – Důl ČSA		187	
Sev.en a.s. – Lom ČSA	10		
SU a.s. – divize těžba			26
SD a.s. – Doly Bílina			23
SD a. s. – DNT			14
LL Jáchymov, důl Svornost			15
Důl RAKO		15	
HBZS Most		10	
Celkem	10	212	78

9. Počty a druhy stacionárních přístrojů pro kontrolu ovzduší v obvodu působnosti

ZÁVOD	Důlní analyzátory					DA ČIDLA CO	DA ČIDLA CO ₂	DA ČIDLA CH ₄
	UNOR		IREX		VENTORY			
	CO	CH ₄	CO	CH ₄				
Kohinoor a.s. - důl ČSA	0	0	0	0	0	15/5 ^x	5/4 ^x	9/5 ^x
Celkem	0	0	0	0	0	15/5 ^x	5/4 ^x	9/5 ^x

x rezerva

10. Přehled zásahové činnosti

Druh zásahu/akce	Organizace	Závod	Druh nehody	Počet zásahů
Havarijní	Kohinoor	Důl ČSA	Endogenní oheň ve SP nebo na chodbici	13
	SEV-EN	Lom ČSA	Prohořelá hráz	1
	Celkem			14
Speciální havarijní	SEV-EN	Úprava uhlí Komořany	Zápar v HZ	17
	Celkem			17
Nehavarijní	Kohinoor	Důl ČSA	Vyjetí nadložních jílů do prostoru SP 3321	18
	SEV-EN	Lom ČSA	Otevřená důlní díla v uhelném řezu, stavba VU, plošný zápar	5
	SD	DB	Izolace otevřeného DD v uhelném řezu	4
	Celkem			27
Plánované	SD	DB	Čerpací jáma Emerán, št. Radovesice	3
	SEV-EN	Lom ČSA	Kontrola jam a štol	3
	Kohinoor	důl ČSA	Izolace prorážky do SDD	8
	Celkem			14
Komerční	VUAS	lom Hrabák	Práce na nepřístupných místech strojů a budov	20
	SEV-EN	ÚU Komořany	Čištění zásobníků a opravy	211
	VÚHU MOST	Most	Výškové práce	3
	SUS-PRO	Valeo, Žebrák	Čištění a opravy tavicích pecí	1
	SD-DB	ÚU Ledvice	Čištění zásobníků a technologie	49
	RAEDER\$FALGE	Petrochemie	Zkapacitnění MČOV	6
	CEPS	Brandov	Kontroly potrubí	7
	PATOK	Most	Revize zásobníků vápna	5
	PTM	Most	Výškové práce	3
	Ostatní		Výškové práce, pr. v hygienicky závadném prostředí, likvidace propadů, průzkum, atd.	12
	Celkem			317
Celkem zásahy				389

11. Tabulka zdravotních výjezdů

Počty zraněných dle lokalit				Četnost
Zdravotní výjezdy	SEV-EN	lom ČSA	Ošetření, převozy	1
	Kohinoor a.s.	Důl ČSA	Nevolnost, převoz	1
	SEV-EN	HBZS	Pohmoždění, převoz	1
Celkem				3

12. Tabulka zdravotních výjezdů podle povahy zranění

Povaha zranění	Četnost
Nevolnost	2
Pohmoždění	1
Celkem	3

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

Druh zásahu (výjezdu)	Rok										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Havarijní	25	30	43	63	32	29	1	5	3	0	14
Nehavarijní	82	62	42	84	46	51	12	42	26	12	27
Plánované	25	45	18	11	16	10	18	10	8	11	14
Speciální havarijní	5	5	3	0	0	0	2	6	3	3	17
Komerční	283	367	323	231	276	279	308	267	311	267	317
Celkem bez zdravotních výjezdů	420	509	429	389	370	369	341	330	351	293	389

Graf vývoje zásahové činnosti HBZS Most bez zdravotních výjezdů

