

018



**SEVERNÍ
ENERGETICKÁ**
SEVEN ENERGY



Hlavní báňská záchranná stanice Most
Výroční zpráva za rok 2018

Úvodní slovo ředitele



Vážení přátelé,

Hlavní báňská záchranná stanice v Mostě vykonávala v roce 2018 báňskou záchrannou službu ve stanoveném obvodu působnosti, a to při provádění hornické činnosti na povrchu na celém území České republiky a také na určených lokalitách i v podzemí. Dne 22. 12. 2018 nabylo právní moci nové Rozhodnutí ČBÚ v Praze, č.j. SBS 30196/2018/ČBÚ-21/3, které nově 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 2018 byl opět charakteristický vysokou a rozmanitou činností. Za tento rok bylo uskutečněno celkem 293 zásahů a výjezdů. Za loňský rok došlo k mírnému poklesu počtu zásahů a výjezdů dosahovaného v minulých letech.

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 klademe důraz na bezpečnost práce báňských záchranářů při výkonu jejich náročného povolání. Za rok 2018 jsme přesto registrovali tři pracovní úrazy.

Dovolte mi, abych všem zaměstnancům HBZS Most tímto poděkoval za jejich odvedenou náročnou a obětavou práci v roce 2018 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 2018

ZPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2018

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 masek, ústenek 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, elektrickými 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 stacionárních přístrojů pro kontrolu ovzduší na dolech v obvodu působnosti
- 10.** Tabulka – Přehled zásahové činnosti
- 11a.** Tabulka - Zdravotní výjezdy
- 11b.** Tabulka - Zdravotní výjezdy podle povahy zranění
- 12.** Tabulka - Vývoj zásahové činnosti podle druhů zásahů za období 2008 – 2018
- 13.** Graf - Vývoj zásahové činnosti bez zdravotních výjezdů za období 2008 – 2018

I. VŠEOBECNÁ ČÁST

1. Charakteristika obvodu působnosti

Obvod působnosti HBZS v Mostě byl stanoven s platností až do konce roku 2018 Rozhodnutím Českého báňského úřadu v Praze, číslo jednací 4505/05, ze dne 29. 12. 2005. Od roku 2019 je pak obvod působnosti nově změněn 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 bude tak nově zajišťovat 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.

Doposud, až do konce roku 2018, výše zmíněné úkoly zajišťovala na hlubinném dole ČSA (těžba bočních svahů na povrchovém lomu ČSA hlubinným způsobem), dále na dole Richard v Litoměřicích (úložiště radioaktivních odpadů), dolech Bratrství a Svornost v Jáchymově a také na pracovištích organizace RAKO – LUPKY (realizuje hlubinnou i povrchovou těžbu žáruvzdorných jílovců-lupků).

Rozhodnutím ČBÚ č.j.623/05 ze dne 22. 3. 2005 HBZS v Mostě zajišťuje také prvotní zásahy při likvidaci mimořádných událostí v organizacích, kterým byla nařízena povinnost, zajistit báňskou záchrannou službu a místo vzniklé mimořádné události je k HBZS Most nejbližší.

Služební řád HBZS v Mostě byl schválen Rozhodnutím ČBÚ v Praze ze dne 20. 12. 2012, č.j. 43099/2012 s platností od 1. 1. 2013 až do současnosti.

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) - důl
- **SÚRAO s.p. – Praha - ukládání radioaktivních odpadů**
 - úložiště radioaktivních odpadů „Richard“ v Litoměřicích - důl
 - úložiště radioaktivních odpadů „Bratrství“ v Jáchymově - 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:

- **Radové lázně Jáchymov, a.s. - čerpání léčivých radioaktivních vod**
 - důl Svornost - důl
- **MUZEUM SOKOLOV, Jáchymov (štola č. 1)**
 - Hornický skanzen, štola č. 1 - 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
- SÚRAO s. p., Praha
- 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	Výsokoškolsky vzdělaní	Ostatní THP	Mechanici záchranáři	Mechanici nezáchranáři	Lékaři	Ostatní zaměstnanci nezáchranáři				
HBZS	72*	27*	6*	10*	12*	1	11	5	0	4	5	33
ZBZS SU a.s.	54	27	6	11	10	0	0	0	0	0	0	9
ZBZS Kohinoor a.s.	78	55	3	12	8	0	0	0	0	0	0	0
ZBZS celkem	132	82	9	23	18	0	0	0	0	0	0	9
Celkem	204	109	15	33	30	1	11	5	0	4	5	42

* Do BZS HBZS jsou zahrnuti i báňští záchranáři - průvodci z dolu Svornost (6), dále báňští záchranáři z organizací – V.O.S. potápěčská stanice Chomutov (4) 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. 2018** **45** zaměstnanců-záchranářů. Celkový počet zaměstnanců HBZS Most, včetně **6** zaměstnanců-nezáchranářů, byl tedy **51**. Celkový stav zaměstnanců kmenově evidovaných na HBZS v Mostě je **72**, tzn. včetně **11** externích záchranářů (6 záchranářů z dolu Svornost v Jáchymově, 4 záchranáři-potápěči z VOS Chomutov a 1 záchranář z lomu ČSA) a dalších **10** externích smluvních záchranářů-lékařů, nebo zdravotnických záchranářů.

Tudíž během loňského roku nedošlo ve stavu záchranářů, ani celkovém počtu zaměstnanců HBZS Most k žádným změnám. Odchod několika, konkrétně čtyř záchranářů v průběhu roku byl doplněn přijetím stejného počtu záchranářů z řad dobrovolných báňských záchranářů z dolu ČSA.

3.3. Systém pohotovostní služby

V oblasti zajišťování pohotovostní služby nedošlo během roku 2018 k žádným změnám.

HBZS v Mostě zajišťovala v průběhu roku 2018 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 – 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:

- Dodávkový vůz FORD-TRANSIT (náhr. za stávající Avia-Furgon)
- Sbíječky BOSCH (náhrada za vyřazené 2 ks)

3.5. Ostatní činnost

V hodnoceném roce 2018 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.

Pro firmu **Vršanská uhelná a.s.** jsme pak ještě začátkem roku 2018 dokončovali likvidaci SDD v oblasti Hořanského koridoru. V této oblasti se následně provedla přeložka několika důležitých produktovodů a energetických sítí, jejichž stávající uložení bránilo v pokračování a rozvoji těžby uhlénného lomu Vršany. Tyto práce, poměrně velkého rozsahu, byly prováděny prakticky nepřetržitě již od roku 2015 a dokončeny byly v prvním pololetí roku 2018.

Obdobnou práci 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, pokračovaly částečně v roce 2017 a 2018 (důvodem dočasného přerušení prací bylo finanční nedořešení celé akce) a tyto práce budou pokračovat ještě i v roce 2019.

Dále jsme prováděli několik drobnějších komerčních zakázek také v hygienicky závadném, případně běžně nepřístupném prostředí, a to pro další firmy, jako jsou např. **LOVOCHEMIE Litoměřice, VÚHU Most a KOHINO-OR a.s.**

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 stálé 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 mrouů a jílů, 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 267 našich komerčních záchranářských akcí.



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 2018 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. 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 záchranářskou 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 rozvíjející se 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 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	10	2	0

2.

Speciální výcvik pro potřeby BZS (počty vyškolených)						
Vedoucí a zástupce ved. ZBZS	Vedoucí mechanik ZBZS	Mechanici	Lezci – instruktoři	Lezci – opakovací + nováčci	Potápěči	Jiné *
0	2	5	0	8	0	0

3.

Speciální výcvik a kurz pro cizí subjekty		
Mechanici dýchací techniky	Nosiči dýchací techniky	Lezci
2	0	6

4. Ostatní školení a výcvik

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

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

5. Pravidelná školení a cvičení

cvičení v dýmnicí	499 záchranářů
cvičení v dýmnicí	124 hasičů (HZS)
cvičení lezců záchranářů (Vyhl. 362/2005 Sb.)	38 osob
cvičení lezců záchranářů (Vyhl. 447/2001 Sb.)	107 osob

6. Semináře

V průběhu roku 2018 se dva naši zaměstnanci zúčastnili dvoudenního semináře v Ostravě, zaměřeného na problematiku „Zpevňování, těsnění a kotvení horninového masivu a stavebních konstrukcí“.

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 proběhlo během roku 2018 pět exkurzí. Jednalo se o exkurze žáků základních a středních škol a studentů VŠB. Námětem exkurzí byla prohlídka HBZS a přednášky 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
HZS - počet kontrol	1
HP - počet kontrol	17
Kontrolní fárání (lomy)	7
Kontrolní fárání (hlubiny)	12
Kontrolní fárání a prohlídky štol Jezeří	146

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

V roce 2018, 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 2018 prohlédnuto a zkontrolováno celkem **34 PO**.



IV. SANAČNÍ PRÁCE A ASISTENČNÍ ČINNOST

Sev.en, asistence v RU II

3 směny

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 2018 pravidelné periodické prohlídky (týdenní, měsíční, čtvrtletní, půlroční), ale bylo zde také realizováno 28 směn na nezbytné sanaci této štol. Na uzavřené a odezdné štole Jiřetín byla v průběhu roku provedena jedna detailní fyzická kontrola stavu štol, když byla provedena otvírka uzavírací hráze v režimu plánovaného nehavarijního zásahu, štola prohlédnuta a poté opět odezdná. Jinak se zde prováděla v průběhu roku pouze občasná kontrola neporušenosti uzávěry této štol.

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 58 směn našich zaměstnanců.



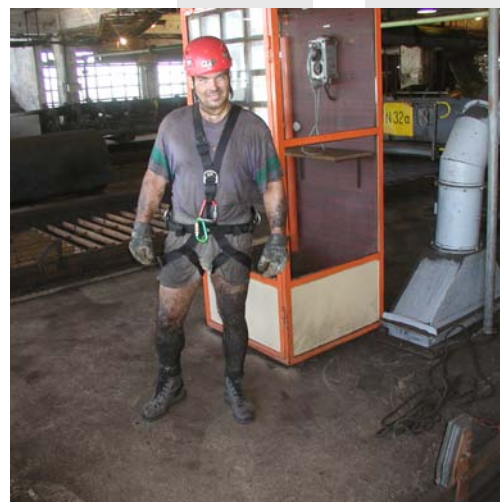
V. ZÁSAHOVÁ ČINNOST

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)	
		2017	2018	2017	2018	2017	2018
1.	V dolech:						
	a) výbuchy						
	b) ohně endogenní						
	c) ohně exogenní						
	d) závaly, otřesy						
	e) průtrže, výrony plynů, poruchy ve větrání	3		216			
	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	1	3	35	112		
	c) ohně exogenní						
	d) nedýchatelné ovzduší						
	e) zásahy lezců						
	f) zásahy potápěčů						
	g) zdravotnické zásahy	5	3	18	6		
	h) ostatní zásahy	2		70			
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	
	2017	2018	2017	2018
5. Plánované nehavarijní zásahy v dole celkem	8	11	448	570
6. Plánované nehavarijní zásahy na povrchu celkem				
7. Ostatní akce v dole celkem	31		1240	
z toho pro komerci	23		920	
8. Ostatní akce na povrchu celkem	306	279	10710	8498
z toho pro komerci	283	267	6368	6008



VI. VÝSLEDKY ČINNOSTI PLYNOVÉ LABORATOŘE

V uvedeném období bylo provedeno 964 laboratorních analýz vzorků ovzduší, odebraných v důlních prostorách. Z toho bylo provedeno 180 stanovení nitrosních plynů. Za účelem kontrol interferometrů, důlních analyzátorů a stacionárních čidel na závodech připravila laboratoř 14 ks referenčních plynů, výhradně pro smluvní partnery. V oblasti externích výkonů byly prováděny rozборы vzorků důlního ovzduší pro organizace SÚRAO působící na úložišti odpadů RICHARD v Litoměřicích, DIAMO Příbram, MěÚ Krupka, ENERGIE Kladno, PKÚ Kladno - Libušín, EREBOS a ČEZ – Elna servis Počerady.

Bylo provedeno celkem 264 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 16 ks nasávačů Universal.

Bylo provedeno celkem 48 kontrol a kalibrací certifikovaným plynem (dále jen kontrol) jednoplynových indikátorů MINI PAC CO, 120 kontrol jednoplynových indikátorů DRÄGER PAC7000 a 120 kontrol multiplynových indikátorů DRÄGER X-am 5000 a 5600 pro důl ČSA. Dále bylo provedeno 48 kontrol multiplynových indikátorů OLDHAM MX21+, 72 kontrol multiplynových indikátorů OLDHAM MX6 – Ibrid, 12 kontrol indikátoru MINIPAC CO, 12 kontrol jednoplynového indikátoru TANGO TX1 pro HBZS. Bylo provedeno také 26 kontrol dalších typů indikátorů pro smluvní partnery (DRÄGER X-am 2000 a 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 80 ks přístrojů ŠSS-1-PV.

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

Bylo proškoleno celkem 195 osob s „Pravidly pro používání důlního únikového přístroje ŠSS-1-PV“, včetně procvičení a 25 osob proškolen a přezkoušeno 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 za využití zařízení vyvinutého pracovníky HBZS pro provádění uvedených průzkumů do hloubek až 350 metrů, hlavně na jámách č. XVIII v Černicích (1x) a Obránců Míru (1x).

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

Analyzátory IREX	3 ks
Roznětnice různých typů (pro externí zákazníky)	32 ks
Roznětnice různých typů (pro Sev.en)	5 ks
Ohmetry (pro externí organizace)	5 ks
Ohmetry (pro Sev.en)	2 ks

VII. ČINNOST 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	14 ks
	křísící přístroje	2 ks
	dýchací přístroje	6 ks
	plicní automatiky	12 ks
	ostatní příslušenství	20 ks

Přezkoušeno :	dýchací přístroje	266 ks
	dýchací masky	292 ks
	jehly pod masky	37 ks
	zkoušecí přístroje	11 ks
	křísící přístroje	56 ks
	plicní automatika	63 ks
	ochranné obleky	2 ks
	ostatní přístroje a zařízení	73 ks

Údržba:	dýchací přístroje	117 ks
	oživovací přístroje	31 ks
	ostatní	53 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 prováděny **kontroly HP**, zejména vybavení havarijních skladů, požárního vodovodu, protivýbuchových uzávěr a dalších opatření proti vzniku důlních požárů. Kontrolní řázení na lomech bylo zaměřeno na vybavení havarijních skládek podle HP a stav větrných uzávěr v důlních dílech nacházejících se v uhelném řezu 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 taktéž 20. Při těchto kontrolách bylo celkově odpracováno 76 směn.

HBZS prováděla také kontroly **hasicích přístrojů (PHP)** pro společnosti Sev.en, Kohinoor - důl ČSA, VUAS, CS, Rekultivace, CCP a také některé cizí subjekty (např. DTS Vrbenský a.s., Slováké strojírny – závod 05 KSK, KSK – Letiště Most apod.). Za hodnocené období bylo zkontrolováno 8 332 hasicích přístrojů. V souvislosti s touto činností bylo provedeno celkem 168 výjezdů a odpracováno bylo celkem 239 směn.

Dále byly provedeny dílenské práce (tlakové zkoušky, údržba a odstavení vyřazených PHP) na 1 724 ks přenosných hasicích přístrojích sněhových, práškových, vodních a vzduchopěnových. Při této činnosti bylo odpracováno v naší dílně celkem 161 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	451 ks
• tlakové zkoušky kalorimetrů	83 ks
• plnění kyslíkových lahví	479 ks
• plnění vzduchových lahví	127 ks
• zkoušky a opravy PHP CO ₂	679 ks
• tryskání a nové nátěry lahví	174 ks



XI. tabulka

(pro účely Hornické ročenky)

	Přístroje ks			Vozidla (ks)	Počty členů báňských záchranných sborů					Ostatních zaměstnanců
	Dýchací pracovní	Oživovací	Zkušební		Výkonných záchrannářů (dělníků+THP)	Mechaniků		Lékařů	Celkem	
						Záchrannářů	Nezáchrannářů			
ZBZS	69	6	3	5	114	18	0	0	132	0
HBZS	41	8	12	19	43*	12	1	11	67*	5
Celkem	110	14	15	24	157	30	1	11	199	5

* Do BZS HBZS jsou zahrnuti i báňští záchrannáři - průvodci z dolu Svornost (6) – V.O.S. Chomutov-potápěčská stanice (4) a Sev.en - lom ČSA (1).

V Mostě 17. 1. 2019



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.	110	0	0	26
Celkem ZBZS	181	0	0	176
HBZS	200	5	30	80
Celkem	381	5	30	256

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	17	2	0	0	0	0	7
SU a.s.	29	300	0	2	0	1	0	1	10
Celkem ZBZS	127	500	17	4	0	1	0	1	17
HBZS	25	300	50	5	1	2	2	2	24
Celkem	152	800	67	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	3	2
SU a.s.	5	0	3	1
Celkem ZBZS	25	0	6	3
HBZS	6	2	8	9
Celkem	31	2	14	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 analýz	Infraanalyzátor			Kyslíkoměr	Jiné
			CO	CO ₂	CH ₄		
SU, a.s.	0	0	0	0	0	0	1 ^{xxx}
HBZS Most	6	964	2	3	3	2	2 ^x , 1 ^{xx}
Celkem	6	964	2	3	3	2	4

x vodíkoměr KENT nebo jiný typ

xx analyzátor NO_x HORIBA

xxx plynový chromatograf HP6890

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		2/18 ²⁾		5	10 ^x	2 ^{xx} , 11 ^{xxx}	3 ^{**}	4
Lom SU, a.s. + ZBZS SU a.s.		5				1 ^{xxx}	1 [*]	22
Sev.en, a.s. – lom ČSA	1	6						
SD, a.s., Doly Bílina					1 ^{xxxx}	2 ^{xxx}	2 ^{**}	
SD, a.s., DNT						1 ^{xxx}		
SÚRAO (Richard, Bratrství)		1						
Důl RAKO		3						2
HBZS Most	1, 1 ¹⁾	10	1	1			2 [*] , 5 ^{**}	2
Celkem	3	45	1	6	11	17	13	30

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

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

ZÁVOD (organizace)	SŠS - 1- PV	OXY K50 S
Kohinoor, a. s. – Důl ČSA	176	
Sev.en a.s. – Lom ČSA	10	
SU, a.s. – divize těžba		26
SD, a.s. – Doly Bílina		23
SD, a. s. – DNT		14
SÚRAO, úložiště Richard	20	
SÚRAO, úložiště Bratrství	5	
LL Jáchymov, důl Svornost		15
Důl RAKO	15	
HBZS Most	10	
Celkem	236	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	14/6 ^x	4/5 ^x	8/6 ^x
Celkem	0	0	0	0	0	14/6 ^x	4/5 ^x	8/6 ^x

x rezerva

10. Přehled zásahové činnosti

Druh zásahu/akce	Organizace	Závod	Druh nehody	Počet zásahů
Havarijní				0
Celkem				0
Speciální havarijní	Sev.en	Úpravna Komořany	Zápar v HZ	3
Celkem				3
Nehavarijní	SD	lom DB	Otevřená důlní díla v uhelném řezu, stavba VU	3
	Sev.en	lom ČSA	Otevřená důlní díla v uhelném řezu, stavba VU, plošný zápar	9
Celkem				12
Plánované	VUAS	lom Šverma	Ověření stavu čerpací štoly	1
	SD	DB	Čerpací jáma Emerán, št.Radovesice	5
	Sev.en	lom ČSA	Kontrola jam	2
	KOHINOOR	důl ČSA	Izolace prorážky do SDD	3
Celkem				11
Komerční	VUAS	lom Hrabák	Práce na nepřístupných místech strojů a budov	83
	Sev.en	ÚU Komořany	Čištění zásobníků a opravy	134
	VÚHU MOST	Most	Výškové práce	1
	SUS-PRO	Valeo, Žebrák	Čištění a opravy tavicích pecí	2
	SD-DB	ÚU Ledvice	Čištění zásobníků a technologie	45
	LOVOCHEMIE	Litoměřice	Sanace prolomené střechy	1
	KOHINOOR	Důl ČSA	Výškové práce	1
Celkem				267
Celkem zásahy				293

11a. Tabulka zdravotních výjezdů

Počty zraněných dle lokalit				Četnost
Zdravotní výjezdy	Sev.en	lom ČSA	Ošetření, převozy	3
Celkem				3

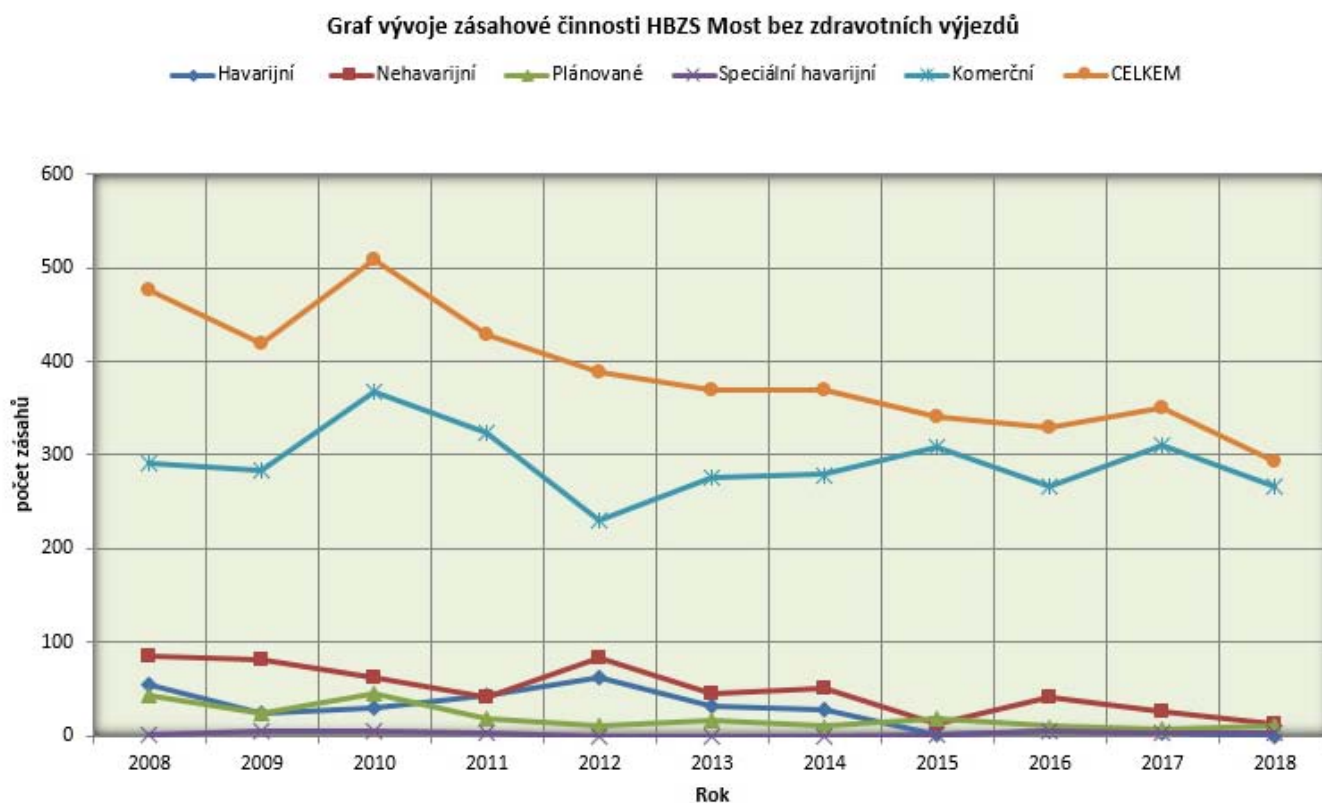
11b. Tabulka zdravotních výjezdů podle povahy zranění

Povaha zranění	Četnost
Autonehoda	1
Nevolnost	1
Pohmoždění	1
Celkem	3

12. Tabulka vývoje zásahové činnosti HBZS Most

Druh zásahu (výjezdu)	Rok										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Havarijní	54	25	30	43	63	32	29	1	5	3	0
Nehavarijní	86	82	62	42	84	46	51	12	42	26	12
Plánované	43	25	45	18	11	16	10	18	10	8	11
Speciální havarijní	2	5	5	3	0	0	0	2	6	3	3
Komerční	292	283	367	323	231	276	279	308	267	311	267
Celkem bez zdravot- ních výjezdů	477	420	509	429	389	370	369	341	330	351	293

13. Graf - Vývoj zásahové činnosti bez zdravotních výjezdů za období 2008–2018



20

