

Hlavní báňská záchranná stanice Most

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2020



Úvodní slovo ředitele



Vážení přátelé,

Hlavní báňská záchranná stanice v Mostě vykonávala v roce 2020 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.

Rok 2020 byl jiný než ty předchozí. Celosvětová pandemie nemoci covid-19 zasáhla celou společnost. Krizí procházela a prochází nejen těžba uhlí, energetika, ale i většina odvětví v České republice. Výsledkem bylo snížení odbytu uhlí a tím omezování činností a výdajů. Důsledkem bylo i ukončení hlubinné těžby v bočních svazích lomu ČSA, která má za následek změny v naší organizační struktuře i činnosti. Muselo se přistoupit k řadě opatření k zajištění provozu i v této náročné době.

Za dodržování přísných hygienických i jiných opatření, bylo tento rok uskutečněno celkem 374 zásahů a výjezdů. Za loňský rok tak došlo k nepatrnému snížení, konkrétně o 15 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 opět 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 úpravkách uhlí v Komořanech a v Ledvicích.

Již tradičně také klademe důraz na bezpečnost práce báňských záchranářů při výkonu jejich náročného povolání.

Dovolte mi, abych všem zaměstnancům HBZS Most tímto poděkoval za jejich odvedenou náročnou a obětavou práci v nelehkém roce 2020 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 2020

ZPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2020

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
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 2010–2020

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 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 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, Jáchymov
 - 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

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



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	75*	29*	6*	11*	12*	0	11	3	0	0	7	43
ZBZS SU p.n.a.s.	40	16	5	9	10	0	0	0	0	0	0	9
Celkem	112	45	11	20	22	0	11	3	0	0	7	52

* Do BZS HBZS jsou zahrnuti i báňští záchranáři - průvodci z dolu Svornost (5) a Severní Energetická a.s. – 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. 2020** 52 zaměstnanců-záchranářů. Celkový počet zaměstnanců HBZS Most, včetně **3** zaměstnanců-nezáchranářů, byl tedy **55**. Celkový stav zaměstnanců kmenově evidovaných na HBZS v Mostě je **72**, tzn. včetně **6** externích záchranářů (5 záchranářů-průvodců z dolu Svornost v Jáchymově a 1 záchranář z lomu ČSA) a dalších **11** externích smluvních záchranářů-lékařů, nebo zdravotnických záchranářů.

Nejpodstatnější změnou v početním stavu záchranářů bylo ukončení činnosti dolu ČSA a s tím související doplnění stavu záchranářů na HBZS z řad dobrovolných báňských záchranářů z dolu ČSA.

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 uhelné substance, vázané v závěrných svazích povrchového lomu ČSA. Ale také pro všechny povrchové uhelné 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 čtyř 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)

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** (THZ)
- **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

Obměna vybavení plnění technických plynů:

- | | |
|--|------|
| • Vysokotlaký vzduchový kompresor LW 57 OES II | 1 ks |
| • Vysokotlaký kyslíkový kompresor TKK 200-4-4 | 2 ks |
| • Plnicí panel vzduch 1 DB | 1 ks |

Obměna vybavení plynové laboratoře:

- Analyzátor vodíku SICK S710 H2 - 0 - 10 %

3.5. Ostatní činnost

V hodnoceném roce 2020 byly, již tradičně, prováděny práce pro **Ministerstvo životního prostředí (MŽP)**, a to průzkum a zajištění starých důlních děl (SDD). Konkrétně se jednalo o práce na zajištění starých důlních děl v zastavěné části obce Novosedlice u Teplic, nebo průzkum jam na lokalitě Cínovec.

Obdobné práce na vyhledání a zajištění opuštěných důlních děl byly prováděny i pro **DIAMO, státní podnik**. Konkrétně se jednalo o průzkum a asistenci při kamerovém průzkumu ODD v lokalitě Cínovec.

Dále jsme prováděli práce v hygienicky závadném prostředí, ve výškách, nad volnou hloubkou, injektážní práce a to pro firmy např. **Raeder Š Falge s.r.o., CEPS a.s., 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, úpravárenské technologie od nálepů mourů a jílu, výškové práce při opravách a čištění velkostírojů a jejich součástí, opravy a čištění střech a opláštění budov.



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

Pozitivním jevem je, že v hodnoceném roce 2020 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, 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.

Negativním jevem byla celková situace ve společnosti, zapříčiněná pandemií koronaviru, s tím související snížení odbytu uhlí, omezování činností a výdajů, nutnost zavádění přísných hygienických opatření apod. Důsledkem bylo i ukončení dobývání v závěrných svazích lomu ČSA hlubinným způsobem.



II. VÝCVIK, ŠKOLENÍ, OSVĚTA

1.

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

2.

Speciální výcvik pro potřeby BZS (počty vyškolených)				
Vedoucí mechanik ZBZS	Mechanici	Lezci – instruktoři	Lezci – opakovací + nováčci	Jiné *
0	4	0	10	0

3.

Speciální výcvik a kurz pro cizí subjekty		
Mechanici dýchací techniky	Nosiči dýchací techniky	Lezci
0	6	9

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 dýmnici	328 záchranářů
cvičení v dýmnici	86 hasičů (HZS)
cvičení lezců záchranářů (Vyhl. 362/2005 Sb.)	33 osob

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

5 osob (HZS)

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

145 osob

6. Semináře

Ve sledovaném období jsme se nezúčastnili žádného semináře.

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 neproběhly během roku 2020 žádné exkurze.

10. Spolupráce se zahraničím

Ve sledovaném období jsme se nezúčastnili žádné zahraniční akce.



III. KONTROLNÍ ČINNOST

ZBZS - počet kontrol	1	počet odpracových směn	6
HZS - počet kontrol	1	počet odpracových směn	1
HP - počet kontrol	12	počet odpracových směn	15
Kontrolní fárání (lomy)	32	počet odpracových směn	47
Kontrolní fárání (hlubiny)	24	počet odpracových směn	38
Kontrolní fárání a prohlídky štol Jezeří	138 směn		

V průběhu roku 2020 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).

V roce 2020, 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 Most prohlídky podzemních objektů (PO). Při těchto prohlídkách bylo v roce 2020 prohlédnuto a zkontrolováno celkem **12 PO**.



IV. SANAČNÍ PRÁCE A ASISTENČNÍ ČINNOST

Ve štolě Jezeří probíhaly v průběhu roku 2020 pravidelné periodické prohlídky (týdenní, měsíční, čtvrtletní, půlroční), Na uzavřené štolě Jiřetín byla v průběhu roku 2020 provedena kontrola stavu štol, v režimu plánovaného nehavarijního zásahu. Dále zde byla prováděna periodická kontrola neporušenosti uzávěry této štol.

Ve štolě Jezeří probíhala 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 a doprovodech bylo odpracováno v loňském roce **120 směn** našich zaměstnanců.



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)	
		2019	2020	2019	2020	2019	2020
1.	V dolech:						
	a) výbuchy						
	b) ohně endogenní	13	2	865	150		
	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	18	15	886	655		
	c) ohně exogenní						
	d) nedýchatelné ovzduší						
	e) zásahy lezců						
	f) zásahy potápěčů						
	g) zdravotnické zásahy	3	1	5	2		
	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	
	2019	2020	2019	2020
5. Plánované nehavarijní zásahy v dole celkem	14	8	637	511
6. Plánované nehavarijní zásahy na povrchu celkem		5		232
7. Ostatní akce v dole celkem	18		1260	0
z toho pro komerci				
8. Ostatní akce na povrchu celkem	326	343	10 489	11 626
z toho pro komerci	317	335	9 859	11 165



VI. VÝSLEDKY ČINNOSTI PLYNOVÉ LABORATOŘE

V uvedeném období bylo provedeno **554** laboratorních analýz vzorků ovzduší, odebraných v důlních prostorách. Z toho bylo provedeno **147** stanovení nitrosních plynů. Za účelem kontrol interferometrů, důlních analyzátorů a stacionárních čidel na závodech připravila laboratoř **25** 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 –ZBZS Libušín a EREBOS.

Bylo provedeno celkem **130** pravidelných kontrol nasávaců Universal, z toho **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 nasávaců Universal.

Dále bylo provedeno celkem **6** kontrol a kalibrací certifikovaným plynem (dále jen kontrol) jednoplynových indikátorů MINI PAC CO, **78** kontrol jednoplynových indikátorů DRÄGER PAC7000 a **63** kontrol multiplynových indikátorů DRÄGER X-am 5000 a 5600 pro důl ČSA. Dále bylo provedeno **114** kontrol multiplynových indikátorů OLDHAM MX6 – Ibrid, **12** kontrol jednoplynového indikátoru TANGO TX1 pro HBZS. Bylo provedeno **39** kontrol dalších typů indikátorů pro smluvní partnery (DRÄGER X-am 5600, OLDHAM X6-Ibrid), pravidelné kontroly sebezáchranných přístrojů byly provedeny u **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 proškolen celkem **83** osob pro používání sebezáchranného přístroje 1 PVM KS, včetně procvičení a **10** osob proškolen a přezkoušeno z používání osobních měřících přístrojů na měření metanu a jiných škodlivin.

Pro smluvní partnery a pro vlastní potřebu bylo provedeno **24** průzkumů jam a vrtů, včetně pořizování videodokumentace s využitím zařízení vyvinutého pracovníky HBZS pro provádění uvedených průzkumů do hloubek až 350 metrů.

Zkušebna a opravná 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	23 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 n /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	418 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:

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

Pro smluvní partnery a pro vlastní potřebu bylo provedeno **24** 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 PREVENTCE

V souladu se zněním Vyhlášky ČBÚ č. 71/2002 Sb., byly i v roce 2020 prováděny **kontroly HP**, zejména vybavení havarijních skladů, požárního vodovodu, protivýbuchových uzávěr a dalších opatření proti vzniku důlních požárů. Kontrolní faráni 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 s ohledem na jejich těsnost.

Bylo provedeno **17** 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 **16** kontrol. Při těchto kontrolách bylo celkově odpracováno **75** směn.

HBZS prováděla také kontroly **hasicích přístrojů (PHP)** pro společnosti Severní Energetická a.s., Kohinoor - důl ČSA, Vršanská Uhelna a.s., skupinu Coal Services a také některé cizí subjekty (jako např. DTS Vrbenský a.s., Slováké strojírný – závod 05 KSK, KSK – Letiště Most apod.). Za hodnocené období bylo zkontrolováno **7 479** hasicích přístrojů. V souvislosti s touto činností bylo provedeno celkem **151** výjezdů a odpracováno bylo celkem **232** směn.

Dále byly provedeny dílenské práce (tlakové zkoušky, údržba a odstavení vyřazených PHP) na **1 257** ks přenosných hasicích přístrojích sněhových, práškových, vodních a vzduchopěnových. Při této činnosti bylo odpracováno v naší dílně celkem **151** 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 2020 byly ve zkušebně provedeny následující činnosti:

• tlakové zkoušky lahví	238 ks
• tlakové zkoušky kalorimetrů	75 ks
• plnění kyslíkových lahví	251 ks
• plnění vzduchových lahví	297 ks
• zkoušky a opravy PHP CO ₂	707 ks
• tryskání a nové nátěry lahví	109 ks



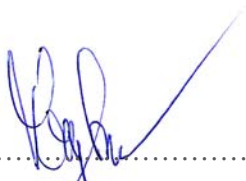
XI. Tabulka

(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	Nezáchranařů			
ZBZS	21	2	4	4	30	10	0	0	40	0
HBZS	40	8	12	19	46*	12	0	11	69*	3
Celkem	61	10	16	23	76	22	0	11	109	3

* Do BZS HBZS jsou zahrnuti i báňští záchranáři - průvodci z dolu Svornost (5) a Sev.en - lom ČSA (1).

V Mostě 18. 1. 2021



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
SU p.n.a.s.	6	0	0	15
HBZS	20	8	1	20
Celkem	26	8	1	35

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 SU p.n.a.s.	80	0	0	27
HBZS	161	7	2	115
Celkem	241	7	2	142

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-IT 6100	MULTITEST	Zkušební panel	TKK 200-4-4	LW 57 OES II	U 300 DS	Jehly pod maskou
SU p.n.a.s.	39	250	30	2	0	1	1	1	0	0	1	10
HBZS	20	300	50	5	1	2	1	1	2	1	0	20
Celkem	59	550	80	7	1	3	2	2	2	1	1	30

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	Nasávač U-66	Ejektory	Záchrann. pojítka	OLDHAM
SU p.n.a.s.	5	0	3	1
HBZS	12	2	2	12
Celkem	17	2	5	13

5.

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

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 p.n.a.s.	0	0	0	0	0	0	1 ^{xxx}
HBZS Most	7	554	2	3	3	2	2 ^x , 1 ^{xx}
Celkem	7	554	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	
Lom SU p.n.a.s + ZBZS SU p.n.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	1	6 ^x	1 ^{xx} , 6 ^{xxx}	12 ^{**}	2
Celkem	3	26	1	4	9	17	13	23

x Dräger PAC 7000
xx Dräger X-am 5000
xxx Dräger X-am 5600

* OLDHAM MX 21+
** OLDHAM MX6 iBrid

1) Therna CAM™ E2
2) v rezervě
3) HZS

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

ZÁVOD (organizace)	IPVM KS	OXY K50 S
Sev.en 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	
HBZS Most	10	
Celkem	35	78



9. Přehled zásahové činnosti

Druh zásahu/akce	Organizace	Závod	Druh nehody	Počet zásahů
Havarijní	Kohinoor	Důl ČSA	Endogenní oheň ve SP nebo na chodbici	2
Celkem				2
Speciální havarijní	SE a.s.	ÚÚ Komořany	Zápar v hlubinných zásobnících	15
	VU a.s.	Lom Vršany	Zavalená část velkostroje	3
Celkem				18
Nehavarijní	SD a.s.	Důl ČSA	Izolace otevřeného důlního díla	4
	SE a.s.	Lom ČSA	Oprava větrné uzávěry	1
Celkem				5
Plánované	DIAMO	Cínovec	Ověření stavu ODD	6
	MŽP	Cínovec	Ověření stavu ODD	2
	SD a.s.	DB	Kontrola jámy	2
	SD a.s.	DB	Kontrola odvodňovací štolý	1
	SE a.s.	Štola Jiřetín	Roční kontrola štolý	1
	SE a.s.	Lom ČSA, Černice, Vysoká Pec	Roční kontrola jam	1
Celkem				13
Komerční	SE a.s.	ÚÚ komořany	Čištění a opravy zásobníků, výškové práce, čištění technologie	152
	SE a.s.	Důl ČSA	Likvidace dolu, stavba hrází	81
	SD a.s. DB	ÚÚ Ledvice	Čištění technologie, výškové práce	44
	VU a.s.	Lom Vršany	Výškové a ostatní práce na velkostrojích	9
	VU a.s.	ČS Most Ressler	Čištění a prohlubování studny	18
	VU a.s.	Depo popílku	Odvodnění depa	3
	VU a.s.	Budova ZPS	Výškové práce	2
	Reader & Falge	UNIPETROL	Zkapacitnění MČOV	5
	HUMECO	ÚDV, Loupnice	Čištění sila + míchače, oprava potrubí	4
	SUSPRO	Valeo Žebrák	Čištění pájecích pecí	3
	VCES a.s.	UNIPETROL	Injekce PUR pryskyřicemi	2
	METROSTAV	LVS Malměřice	Čištění plynového potrubí	2
	CEPS a.s.	Hora Sv.Kateřiny	Kontrola plynovodu	2
	DELTA XX	DSS Janov	Stavební a výškové práce	3
	Ostatní		Výškové a stavební práce, průzkumy, práce v hygien. závad. prostředí	5
Celkem				335
Celkem zásahy				373

10. Tabulka zdravotních výjezdů

	Organizace	Závod	Druh zranění	Četnost
Zdravotní výjezdy	VU a.s.	Vršany	Pohmoždění	1
Celkem				1

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

Druh zásahu (výjezdu)	Rok										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Havarijní	30	43	63	32	29	1	5	3	0	14	2
Nehavarijní	62	42	84	46	51	12	42	26	12	27	5
Plánované	45	18	11	16	10	18	10	8	11	14	13
Speciální havarijní	5	3	0	0	0	2	6	3	3	17	18
Komerční	367	323	231	276	279	308	267	311	267	317	335
Celkem bez zdravotních výjezdů	509	429	389	370	369	341	330	351	293	389	373

