

016



7 Severní
energetická



Hlavní báňská záchranná stanice Most
Výroční zpráva za rok 2016

Úvodní slovo ředitele



Vážení přátelé,

Hlavní báňská záchranná stanice v Mostě vykonává 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. Naší prvořadou a základní činností je provádění prací a zásahů na všech hnědouhelných povrchových lomech a na hlubinných dolech ČSA a Centrum. Na konci loňského roku byl Důl Centrum uzavřen.

Rok 2016 byl opět charakteristický vysokou a rozmanitou činností. Za tento rok bylo uskutečněno celkem 330 zásahů a výjezdů a 7 zdravotních výjezdů. Tento vysoký počet zásahů a výjezdů odpovídá zhruba počtu výjezdů a zásahů dosahovaného v minulých letech.

Nejvíce zásahů 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 HBZS již tradičně vylepšuje 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. Ve společnosti Sev.en se opět jednalo zejména o práce při odstraňování nálepů jílu a mouru z prostoru technologických zařízení na Úpravně uhlí v Komořanech, ale i na dobývacích zařízeních povrchových lomů.

Již tradičně klademe důraz na bezpečnost práce báňských záchranářů při výkonu jejich náročného povolání. I přes veškerou naši snahu za rok 2016 registrujeme čtyři pracovní úrazy.

Dovolte mi, abych všem zaměstnancům HBZS Most poděkoval za jejich odvedenou náročnou a obětavou práci v roce 2016 a vyslovil přesvědčení, že společné výsledky naší činnosti budou i v dalším období alespoň stejně tak úspěšné, jako v 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 2016

ZPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2016

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	1 x
OBÚ pro území kraje Libereckého	1 x
OBÚ pro území hl. města Prahy a kraje Středočeského	1 x
GŘ Sev.en a Vršanská uhelná a.s. (VUAS)	1 x
ZL Sev.en	1 x
ZL 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
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 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 záchranářskými pojítky
- 5.** Tabulka - Vybavení HBZS a ZBZS pevnými a podtlakovými nosítky, vybavenými četařskými, elektrikařskými a zámečnickými brašnami
- 6.** Tabulka - Evidenční stavy záchranného sboru HBZS a ZBZS k 31. 12. 2016 dle jednotlivých stanic
- 7.** Tabulka – Výkony a vybavení laboratoří v obvodu působnosti HBZS
- 8.** Tabulka – Druhy a počty osobních měřicích přístrojů
- 9.** Tabulka - Počty únikových přístrojů na HBZS a na dolech v obvodu působnosti
- 10.** Tabulka - Počty a druhy stacionárních přístrojů pro kontrolu ovzduší na dolech v obvodu působnosti
- 11.** Tabulka – Přehled zásahové činnosti
- 12.** Tabulka - Zdravotní výjezdy
- 13.** Tabulka - Zdravotní výjezdy podle povahy zranění
- 14.** Tabulka - Vývoj zásahové činnosti podle druhů zásahů za období 2006 – 2016
- 15.** Graf - Vývoj zásahové činnosti bez zdravotních výjezdů za období 2006 – 2016

I. VŠEOBECNÁ ČÁST

1. Charakteristika obvodu působnosti

Obvod působnosti HBZS v Mostě byl stanoven rozhodnutím Českého báňského úřadu v Praze, číslo jednací 4505/05, ze dne 29. 12. 2005.

Hlavní báňská záchranná stanice v Mostě zajišťuje úkoly ve smyslu § 6 Vyhlášky ČBÚ č. 447/2001 Sb. „O báňské záchranné službě“, při provádění hornické činnosti na povrchu a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu s působností na celém území České republiky.

Výše zmíněné úkoly zajišťovala až do konce roku 2016, rovněž při provádění hornické činnosti v podzemí na dole Centrum v Dolním Jiřetíně (ukončení činnosti v roce 2016). Nadále tuto činnost zajišťuje na dole ČSA, který rozhodnutím ČBÚ čj. SBS/04692/2013/ČBÚ-21, ze dne 28. 2. 2013, byl přerazen do obvodu působnosti HBZS Most (těžba bočních svahů), důl Marie v Sokolově, Richard v Litoměřicích, Bratrství a Svornost v Jáchymově a také pracoviště organizace RAKO – LUPKY, realizující hlubinnou i povrchovou těžbu žáruvzdorných jílovců (lupků).

Rozhodnutím ČBÚ čj.623/05 ze dne 22. 3. 2005 HBZS v Mostě zajišťuje také prvotní zásahy při likvidaci mimořádných událostí v organizacích, kterým byla povinnost zajistit báňskou záchrannou službu nařízena a místo 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 do současnosti.

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 uhelném 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 + 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
 - Důl Marie (kontrolní činnost) - důl
- **Důl KOHINOOR a.s., Mariánské Radčice** - těžba uhlí
 - Důl Centrum v Dolním Jiřetíně - důl
 - 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 bylo na základě rozhodnutí SBS nařízeno zajištění BZS:

- **Léčebné 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 Centrum, Dolní Jiřetín
- PKÚ s. p., Ústí n/Labem
- Léčebné lázně Jáchymov a.s., Jáchymov
- SÚRAO s. p., Praha
- Rekultivace a. s., Most
- VGP s.r.o. Praha
- BAU GEO s. r. o., Česká Lípa
- GIS GEOINDUSTRIA s. r. o., Plzeň
- RAKO LUPKY, spol. s r.o., Huřviny

1.4. ZBZS v obvodu působnosti

- Společná ZBZS, Sokolovská uhelná, a.s., Vintířov
- ZBZS Důl Centrum, 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	67*	27*	6*	9*	12*	1	7	5	0	5	5	34
ZBZS SU a.s.	49	21	6	11	11	0	0	0	0	0	0	6
ZBZS Kohinoor a.s.	83	63	5	9	6	0	0	0	0	0	0	0
ZBZS celkem	132	84	11	20	17	0	0	0	0	0	0	6
Celkem	199	111	17	29	29	1	7	5	0	5	4	46

* Do BZS HBZS jsou zahrnuti i báňští záchranáři - průvodci z dolu Svornost (4), dále báňští záchranáři z organizací – V.O.S. potápěčská stanice Chomutov (5) 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. 2016 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 **67**, tzn. včetně **10** externích záchranářů (4 záchranáři z dolu Svornost v Jáchymově, 5 záchranářů-potápěčů z VOS Chomutov a 1 záchranář z lomu ČSA) a dalších **6** externích smluvních záchranářů-lékařů.

V průběhu roku 2016 byl stav záchranářů-smluvních lékařů bez náhrady ponížen o 1 lékaře, který ukončil svou činnost v BZS, a to na vlastní žádost z osobních důvodů. Dále pak došlo k odchodu tří záchranářů do starobního důchodu a dvou záchranářů ze zdravotních důvodů na následky úrazu. Tento úbytek byl nahrazen přijetím pěti nových záchranářů z řad dobrovolných báňských záchranářů z uzavíraného dolu Centrum.

3.3. Systém pohotovostní služby

V oblasti zajišťování pohotovostní služby nedošlo během roku 2016 k žádným změnám.

HBZS v Mostě zajišťovala v průběhu roku 2016 stálou pohotovostní službu báňského záchranného sboru ještě pro uzavíraný hlubinný důl Centrum v Dolním Jiřetíně (uzavření dolu bylo ukončeno k 31. 12. 2016), nově pak také pro důl ČSA, zajišťující dobývání uhelné substance, vázané v závěrných svazích povrchového lomu ČSA. Dále 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 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** (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:

- | | |
|--|------|
| • Vzduchový pracovní přístroj AirMaXX SL | 5 ks |
| • Vzduchový hadicový pracovní přístroj MSA BD (dosah 50 m) | 1 ks |
| • Zkušební přístroj Multitest plus | 1 ks |
| • Odsávač pevných částic (pilin, hoblin) do truhlárny ABS 3880 | 1 ks |
| • Sbíječka BOSCH GSH 3E (obměna, náhrada za vyřazené zařízení) | 2 ks |
| • Injektážní čerpadlo GSF 35 pro aplikaci pryskyřic | 1 ks |

- Mobilní odsávací jednotka ECOMINOR pro odsátí zplodin ze svařovny 1 ks
- Svářečský agregát Genesis 1500-Selco 1 ks
- Vysokofrekvenční bruska DREMEL 4000 1 ks

3.5. Ostatní činnost

V hodnoceném roce 2016 byly, jako 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 v tomto roce jednalo o poměrně rozsáhlou a náročnou akci při zajištění a opravných pracích na již zlikvidovaných důlních dílech v počtu 24 ODD a 41 SDD na území téměř celých Čech.

Pro firmu **Vršanská uhelná a.s.** jsme prakticky v průběhu celého roku 2016 pokračovali v likvidaci SDD v oblasti Hořanského koridoru. V této oblasti se provádí přeložka několika důležitých produktovodů a energetických sítí, jejichž stávající uložení brání v pokračování a rozvoji těžby uhelného lomu Vršany. Tyto práce, také poměrně velkého rozsahu, jsou prováděny již od roku 2015 a budou pokračovat ještě i v roce 2017.

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 v roce 2016 a budou pokračovat ještě i v roce 2017.

Pro **Kohinoor a.s.** jsme prováděli ještě začátkem roku 2016 několikrát čištění nálepů jílu z prostoru povrchových zásobníků uhlí při využití našich technických prostředků a lezeckých dovedností a také jsme se podíleli na otvíracích pracích při stavbě portálů na úvodních štolách nově budovaného dolu ČSA.

Několik akcí jsme v průběhu roku realizovali také ve firmě **Glanzstoff Bohemia** při těsnění nádrží na chemikálie za pomoci pryskyřic. Tyto práce byly prováděny v hygienicky závadném prostředí při využití našich dýchacích přístrojů a ochranných obleků.

Dále jsme prováděli několik drobnějších komerčních zakázek také v hygienicky závadném, případně běžně nepřístupném prostředí, a to pro různé firmy, jako např. **LIAS Vintířov, GIS Geoindustry, JUREX, ČEZ-energetické produkty** a další.

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

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

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 prováděna pro společnosti **Severní energetická a Vršanská uhelná**. Jednalo se především o čištění uhelných hlubinných a nakládacích zásobníků od nálepů mourů a jílu, výškové práce při čištění vlastních velkostírojů a jejich součástí, ale také při výměně kabelů a různých součástek na nepřístupných výškových místech velkorypadel. Zde bylo celkem realizováno 236 záchranářských akcí.

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

Pozitivním jevem zcela určitě je, že v hodnoceném roce 2016 pokračovalo maximální zapojení záchranářů HBZS Most do komerčních prací, a to i v nehornických organizacích, což svědčí o maximální 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 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 začíná realizovat na lomu ČSA (důl ČSA) společnosti Sev.en, ale v budoucím období se tímto způsobem chystají dobývat jinak nepřístupné zásoby uhlí v našem hnědouhelném revíru i ostatní těžební společnosti, což přinese alespoň částečnou pracovní příležitost pro havíře z uzavíraných nebo utlumovaných hornických provozů.

Za **negativní** jev považujeme rozhodnutí vlády o neprolomení limitů těžby na uhelném lomu ČSA a s tím související rozhodnutí představenstva společnosti Sev.en o ukončení těžby na hlubinném dole Centrum a jeho uzavření koncem roku 2016. 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 problematika sociálního a důchodového zabezpečení horníků a báňských záchranářů. Při tomto, zejména fyzicky, ale i psychicky náročném povolání, je dnešní hranice odchodu do důchodu stanovena na takové výši, že její dosažení bude pro báňské záchranáře velice obtížné, ne-li nedosažitelné.



II. VÝCVIK, ŠKOLENÍ, OSVĚTA

1.

Kurzy nováčků - záchranářů			
Počet kurzů	Vyškoleno dělníků	Vyškoleno techniků	Vyškoleno lékařů
1	10	0	0

2.

Speciální výcvik pro potřeby BZS (počty vyškolených)						
Vedoucí a zástupce ved. ZBZS	Vedoucí mechanik ZBZS	Mechanici	Lezci – instruktoři	Lezci (nováči)	Potapěči	Jiné *
0	1	1	1	3	0	0

3.

Speciální výcvik a kurz pro cizí subjekty		
Mechanici dýchací techniky	Nosiči dýchací techniky	Lezci
1	11	17

4. Ostatní školení a výcvik

V průběhu 1. pololetí roku 2016 bylo provedeno, v souladu s OŘ HBZS, periodické tříleté školení a přezkoušení všech zaměstnanců z horních a souvisejících předpisů (BHP, PO, BZS, TP, PŘ). Dle potřeb bylo průběžně prováděno školení a přezkušování četařů HBZS, ale i ZBZS Kohinoor a.s. a ZBZS Sokolovské uhelné a.s.

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

5. Pravidelná školení a cvičení

cvičení v dýmnicí	539 záchranářů
cvičení v dýmnicí	134 hasičů (HZS)
cvičení lezců záchranářů (Vyhl. 362/2005 Sb.)	43 osob
cvičení lezců záchranářů (Vyhl. 447/2001 Sb.)	126 osob

6. Semináře

V průběhu roku 2016 se dva naši zaměstnanci zúčastnili dvoudenního semináře v Ostravě, zaměřeného na problematiku „Zpevňování, těsnění a kotvení horninového masivu a stavebních konstrukcí“ a dále jeden náš pracovník absolvoval dvoudenní „Kurz vedoucích a velitelů složek integrovaného záchranného systému“, který probíhal ve výcvikovém zařízení HZS ČR v Brně.

7. Řídící akty pro BZS

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

8. Nové didaktické pomůcky

Ve sledovaném období nebyla pořízena žádná nová didaktická pomůcka.

9. Exkurze, stáže, společná cvičení

Na HBZS v Mostě proběhlo 6 exkurzí. Jednalo se o exkurze žáků základních a středních škol a studentů VŠB. Námětem exkurzí byla prohlídka HBZS a přednášky o báňské záchranné službě, jejich 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	16
Kontrolní fárání (lomy)	22
Kontrolní fárání (hlubiny)	13
Kontrolní fárání a prohlídky štol Jezeří a Jiřetín	50

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

V roce 2016, 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 o požadavcích k zajištění bezpečného stavu podzemních objektů, pracovníky HBZS v Mostě prohlídky **podzemních objektů (PO)**.

Při těchto prohlídkách bylo v roce 2016 prohlédnuto a zkontrolováno celkem **5 PO**.



IV. SANAČNÍ PRÁCE A ASISTENČNÍ ČINNOST

Sev.en, asistence v RU II

7 směn

Sev.en, sanace štoly Jezeří

4 směny

Na lomu ČSA (Sev.en) 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 2016 prakticky pouze pravidelné periodické prohlídky (týdenní, měsíční, čtvrtletní, půlroční). Na uzavřené a odezděné štole Jiřetín se prováděla v průběhu roku 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 133 směn.

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)	
		2015	2016	2015	2016	2015	2016
1.	V dolech:						
	a) výbuchy						
	b) ohně endogenní		5		350		
	c) ohně exogenní						
	d) závaly, otřesy						
	e) průtrže, výrony plynů, poruchy ve větrání						
	f) zásahy lezců						
	g) zásahy potápěčů						
	h) zdravotnické zásahy	0		0			
	i) ostatní						
2.	Na povrchu včetně lomů:						
	a) výbuchy, erupce plynů a ropy						
	b) ohně endogenní	1	4	70	160		
	c) ohně exogenní						
	d) nedýchatelné ovzduší						
	e) zásahy lezců						
	f) zásahy potápěčů						
	g) zdravotnické zásahy	2	7	4	30		
	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	
	2015	2016	2015	2016
5. Plánované nehavarijní zásahy v dole celkem	18	10	612	360
6. Plánované nehavarijní zásahy na povrchu celkem				
7. Ostatní akce v dole celkem		17		1190
z toho pro komerci		2		96
8. Ostatní akce na povrchu celkem	322	292	10 235	10 220
z toho pro komerci	308	265	9 585	7 950



VI. ČINNOST POVĚŘENÉ LABORATOŘE (OSZT + AZO)

V uvedeném období bylo provedeno 414 komplexních laboratorních rozborů vzorků důlních větrů. Dále bylo provedeno 192 stanovení nitrosních plynů. Za účelem kontrol interferometrů, důlních analyzátorů a stacionárních čidel na závodech připravila laboratoř 24 ks referenčních plynů. Výkony byly prováděny výhradně pro smluvní partnery. V oblasti externích výkonů byly prováděny rozborů vzorků důlního ovzduší pro organizace SÚRAO působících na úložišti odpadů RICHARD v Litoměřicích, BRATRSTVÍ u Jáchymova, DIAMO Příbram, MěÚ Krupka, SPELEO Městské sklepy Jirkov, EREBOS, LIAPOR a Potápěčskou stanici V. O. S. Praha.

Bylo též přezkoušeno 260 nasávaců Universal. Ve vlastní opravě bylo pro potřeby všech smluvních partnerů opraveno celkem 11 ks nasávaců Universal.

Byla provedena kontrola a kalibrace certifikovaným plynem 72 ks přístrojů MINI PAC, 96 ks přístrojů DRÄGER PAC7000 a 168 kontrol a kalibrací vícesložkových indikátorů DRÄGER X-am 5000 a 5600 pro důl Centrum, 52 kontrol a kalibrací OLDHAM MX21+, celkem 52 kontrol a kalibrací OLDHAM MX6 – Ibrid, 12 kontrol a kalibrací přístroje MINIPAC, 12 kontrol přístroje TANGO TX1 pro HBZS a 41 kontrol a kalibrací dalších typů indikátorů pro smluvní partnery (DRÄGER X-am 2000 a X-am 5600, OLDHAM X6-Ibrid a OLDHAM MX21+). Fyzické 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.

Průběžně byly prováděny kontroly a údržba detekční, indikační a měřicí techniky ve vlastnictví HBZS Most.

Bylo proškoleno celkem 154 osob (Pravidly pro používání důlního únikového přístroje ŠSS-1-PV) včetně procvičení a 42 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 MK-1 DVD a nově vyvinutého zařízení pracovníky HBZS pro provádění uvedených průzkumů do hloubek až 350 metrů, hlavně na jámách č. XVIII – Centrum v Černicích (1x) a Obránců míru (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:

Analyzátory IREX	3 ks
Roznětnice různých typů (pro externí zákazníky)	33 ks
Roznětnice různých typů (pro Sev.en)	5 ks
Ohmetry (pro externí organizace)	4 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 n /Labem pro dýchací a křísící techniku.

Opravy:	zkoušecí přístroje	3 ks
	dýchací masky	4 ks
	redukční ventily	12 ks
	křísící přístroje	2 ks
	dýchací přístroje	12 ks
	plicní automatiky	12 ks
	ostatní příslušenství	4 ks

Přezkoušeno :	dýchací přístroje	257 ks
	dýchací masky	279 ks
	jehly pod masky	39 ks
	zkoušecí přístroje	11 ks
	křísící přístroje	44 ks
	plicní automatika	22 ks
	ochranné obleky	2 ks
	ostatní přístroje a zařízení	21 ks

Údržba:	dýchací přístroje	101 ks
	oživovací přístroje	34 ks
	ostatní	18 ks

b) autodílna:

Zajišťuje běžné 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, výrobu kontejnerů na převoz PHP do našich terénních vozidel apod.). Kromě této činnosti zajišťovala také přípravu armatur pro železobetonové ohlubňové povaly, vrat a vrátek pro účely zajištění oplocení objektů a ploch při výkonu naší komerční činnosti, realizované především pro MŽP ČR.

d) truhlářská:

Pomocné pracoviště. Zajišťuje drobné opravy ručního nářadí a úpravy zařízení pro potřebu HBZS. Rovněž na tomto pracovišti probíhaly práce pro zajištění komerčních akcí (např. výroba bednění pro zhotovení železobetonových povalů, výroba dřevěného oplocení likvidovaných starých a opuštěných důlních děl apod.).

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 fárání 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 25 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 24. Při těchto kontrolách bylo celkově odpracováno 114 směn.

HBZS prováděla také kontroly **hasicích přístrojů (PHP)** pro Sev.en, Sev.en WT, Kohinoor - důl Centrum a důl ČSA, skupinu CCG (VUAS, CS, Rekultivace, CCP) a také některé cizí subjekty (např. DTS Vrbenský a.s., Slováké strojírna – závod 05 KSK, KSK – BELT a.s. apod.). Za hodnocené období bylo zkontrolováno 9 033 hasicích přístrojů. V souvislosti s touto činností bylo provedeno celkem 224 akcí a odpracováno celkem 247 směn.

Dále byly provedeny dílenské práce (tlakové zkoušky, údržba a odstrojení vyřazených PHP) na 1 613 ks přenosných hasicích přístrojích sněhových, práškových, vodních a vzduchopěnových. Při této činnosti bylo odpracováno v našich provozovnách celkem 170 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 2016 byly ve zkušebně provedeny následující činnosti:

• tlakové zkoušky lahví	158 ks
• tlakové zkoušky kalorimetrů	84 ks
• plnění kyslíkových lahví	298 ks
• plnění vzduchových lahví	226 ks
• zkoušky a opravy PHP CO ₂	730 ks
• tryskání a nové nátěry lahví	136 ks



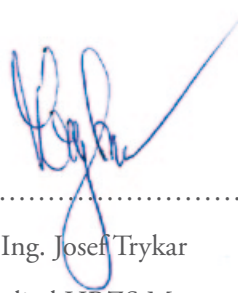
XI. tabulka

(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	
						Záchranařů	Nezáchranařů			
ZBZS	57	3	7	5	115	17	0	0	132	0
HBZS	41	8	12	19	45*	12	1	7	65*	5
Celkem	98	11	19	24	160	29	1	7	197	5

* Do BZS HBZS jsou zahrnuti i báňští záchrannáři - průvodci z dolu Svornost (4) – V.O.S. Chomutov-potápěčská stanice (5) a Sev.en - lom ČSA (1).

V Mostě 20. 1. 2017



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	Saturn OXY	Hadicové přetlakové	BG - 4
Kohinoor a.s.	28	3	0	17
SU a.s.	0	0	0	12
Celkem ZBZS	28	3	0	29
HBZS	20	8	1	20
Celkem	48	11	1	49

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

ZÁVOD	20 MPa 2 litry	15 MPa 7 litrů	20 MPa 2,5 litru	Vzduchové láhve
ZBZS Kohinoor a.s.	48	0	4	150
ZBZS SU a.s.	110	0	4	3
Celkem ZBZS	158	0	8	153
HBZS	300	12	35	80
Celkem	458	12	43	233

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

ZÁVOD	Dýchací masky	kg Sorbent	DM pro BG 4	RZ 25	RZ 30	Zkušební panel	U2 - 200	U 300 DS	Jehly pod maskou
Kohinoor a.s.	98	150	17	3	0	0	0	0	6
SU a.s.	20	300	0	2	0	1	0	1	10
Celkem ZBZS	118	450	17	5	0	1	0	1	16
HBZS	25	400	40	5	1	2	2	2	24
Celkem	143	850	57	10	1	3	2	3	40

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	1
SU a.s.	5	0	3	1
Celkem ZBZS	25	0	6	2
HBZS	6	2	8	9
Celkem	31	2	14	11

5.

Nosítka pevná	Nosítka podtlaková	Brašna četařská	Brašna elektrikářská	Brašna zámečnická
4	5	5	2	2
1	3	2	1	2
5	8	7	3	4
2	4	6	3	3
7	12	13	6	7

6. Evidenční stavy záchranného sboru HBZS a ZBZS k 31. 12. 2016

Báňská záchranná stanice	Dělníci	Ing.	Ostatní THP	Mechanici	Lékaři	Celkem
Kohinoor a.s.	63	5	9	6	0	83
SU a.s.	21	6	11	11	0	49
Celkem ZBZS	84	11	20	17	0	132
HBZS	27	6	9	12	7	67
Celkem	113	17	29	29	7	199

* Do BZS HBZS jsou zahrnuti i báňští záchranáři - průvodci z dolu Svornost (4) a dále báňští záchranáři organizací – V.O.S. potápěčská stanice Chomutov (5) a Sev.en - lom ČSA (1).

7. 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. – důl Marie	1	68	1	1	1	1	
HBZS Most	6	414	3	3	3	2	2^x, 1^{xx}
Celkem	7	482	4	4	4	3	3

x vodíkoměr KENT nebo jiný typ

xx analyzátor NO_x HORIBA

8. Druhy a počty osobních měřicích přístrojů

ZÁVOD (organizace)	INFRAČERNÝ THERMOKAMERA	DETEKTOR U-66, U-86	TANGO TX1 – H2S	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 Centrum		19		5	8 ^x	2 ^{xx} , 12 ^{xxx}		15
SU, a.s. Marie + ZBZS		20				1 ^{xxx}		22
Sev.en - lom ČSA	1	6						
SD, a.s., Bílina					1 ^{xxxx}	2 ^{xxx}	1 ^{**}	
SD, a.s., DNT						1 ^{xxx}		
HUMECO, a. s.								
SÚRAO (Richard, Bratrství)		1						
HBZS Most	1, 1 ¹⁾	10	1	1			4*, 5 ^{**}	2
Celkem	3	56	1	6	9	18	10	39

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) Therma CAMTM E2

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

ZÁVOD (organizace)	SŠS - 1- PV	OXY K50 S
Kohinoor, a. s.	177	
Sev.en - povrch	10	
SU, a.s., důl Marie, Král. Poříčí		45
SD, a. s. – Bílina	23	
SD, a. s. – DNT	18	
SÚRAO, úložiště Richard	20	
SÚRAO, úložiště Bratrství	5	
LL Jáchymov, důl Svornost		15
HBZS Most	10	
Celkem	263	60

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

ZÁVOD	Důlní analyzátory					MCS ČIDLA CO	MCS ČIDLA CO ₂	MCS ČIDLA CH ₄
	UNOR		IREX		VENTORY			
	CO	CH ₄	CO	CH ₄				
Kohinoor, a.s. - Důl ČSA	0	0	0	0	0	10	4	7
SU a.s., důl Marie	0	0	2	2	0	0	0	0
Celkem	0	0	2	2	0	10	4	7

11. Přehled zásahové činnosti

Druh zásahu/akce	Organizace	Závod	Druh nehody	Počet zásahů
Havarijní	Kohinoor a.s.	Důl Centrum	Stěnový porub 1409	5
Celkem				5
Speciální havarijní	LIAPOR a.s.	Kadaň	Vyčištění zaplyn. uhelného zásobníku	2
	Sev.en.	Úpravna Komořany	Zápar v HZ	4
Celkem				6
Nehavarijní	SD	lom DB	Otevřená důlní díla v uhelném řezu, stavba VU	14
	Sev.en	lom ČSA	Otevřená důlní díla v uhelném řezu, stavba VU, plošný zápar	13
	Kohinoor	důl ČSA	Stavba vstupních portálů	14
	Kohinoor	důl Centrum	Plnění výstroje jámy XII	1
Celkem				42
Plánované	GIS-Geoindustry	Loket	Průzkum SDD	1
	Kohinoor	Důl ČSA	Chodbice-nafárané SDD	3
	SD	DB	Čerpací jáma Emerán, št.Radovesice	4
	Sev.en.	Lom ČSA	Kontrola jam	1
	Kohinoor	důl Centrum	Odběr vzorků vzdušin	1
Celkem				10

Komerční	Sev.en.	lom ČSA	Práce na nepřístupných místech strojů a budov	25
	VUAS.	lom Hrabák	Práce na nepřístupných místech strojů a budov	69
	Sev.en	ÚU Komořany	Čištění zásobníků a opravy	142
	VÚHU MOST	Most	Výškové práce	2
	SUS-PRO	Valeo, Žebrák	Čištění a opravy tavicích pecí	2
	ČEZ.	Pruněrov	Čištění čerpací studny	10
	Kohinoor.	důl Centrum	Čištění zásobníků uhlí na povrchu	2
	Glanzstoff	Lovosice	Těsnění zásobníků na chemikálie	10
	Sev.en WT	Most	Čištění zásobníku na vápno	2
	Liapor	Vintířov	Čištění zásobníku, jištění	3
	Celkem			267
	Celkem zásahy			330

12. Tabulka zdravotních výjezdů

Počty zraněných dle lokalit				Četnost
Zdravotní výjezdy	VUAS	lom Hrabák	Ošetření, převozy	1
	SEV.EN	lom ČSA	Ošetření, převozy	6
Celkem				7

13. Tabulka zdravotních výjezdů podle povahy zranění

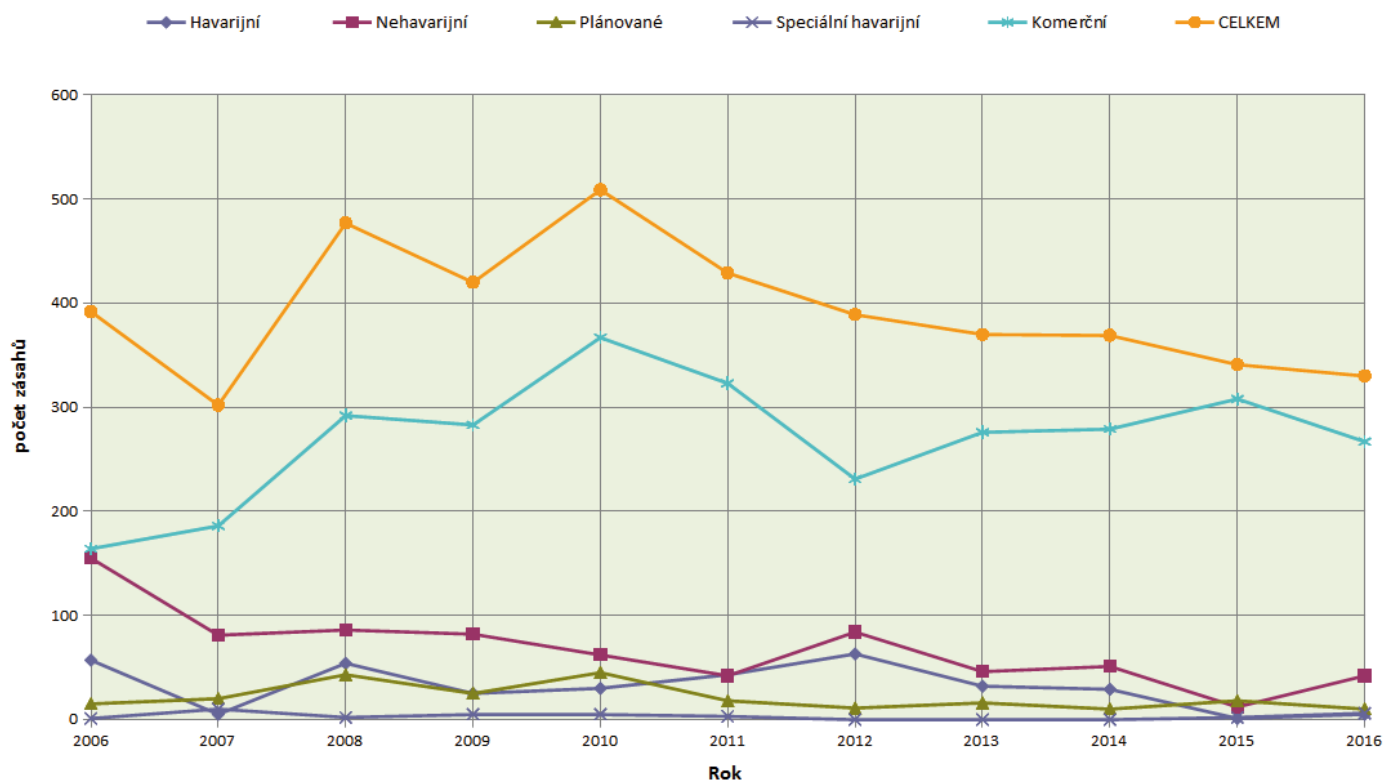
Povaha zranění	Četnost
Zlomenina končetiny	1
Nevolnost, srdeční slabost	2
Bezvědomí	3
Pohmoždění	1
Celkem	7

14. Tabulka vývoje zásahové činnosti HBZS Most

Druh zásahu (výjezdu)	Rok										
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Havarijní	57	5	54	25	30	43	63	32	29	1	5
Nehavarijní	155	81	86	82	62	42	84	46	51	12	42
Plánované	15	20	43	25	45	18	11	16	10	18	10
Speciální havarijní	1	10	2	5	5	3	0	0	0	2	6
Komerční	164	186	292	283	367	323	231	276	279	308	267
Celkem bez zdravot- ních výjezdů	392	302	477	420	509	429	389	370	369	341	330

15. Graf - Vývoj zásahové činnosti bez zdravotních výjezdů za období 2006 – 2016

Graf vývoje zásahové činnosti HBZS Most bez zdravotních výjezdů



20

