

014



7 Severní
energetická



Hlavní báňská záchranná stanice Most
Výroční zpráva za rok 2014

Úvodní slovo ředitele



Vážený přítel,
základním úkolem Hlavní báňské záchranné stanice v Mostě i nadále zůstává, stejně jako v předcházejících letech, zajišťování úkolů ve smyslu § 6 Vyhlášky ČBÚ číslo 447/2001 Sb. „O báňské záchranné službě“, a to při provádění hornické činnosti na povrchu na celém území České republiky a kromě toho také na určených lokalitách v podzemí. Naší prvořadou a základní činností je stále provádění prací a zásahů na povrchových hnědouhelných lomech a na posledním hlubinném hnědouhelném dole Centrum.

Již tradičně je kladen velký důraz na bezpečnost práce báňských záchranářů. V roce 2014 jsme přes veškerou naši maximální snahu o zajištění bezpečnosti, zaznamenali dva evidované a dva registrované pracovní úrazy.

Rok 2014 byl tak jako každoročně charakteristický rozmanitou zásahovou činností. V hodnoceném období záchranáři HBZS Most zasahovali celkově ve 369 případech. Zásahová činnost zůstala prakticky na úrovni roku předcházejícího. Všechny havarijní zásahy byly realizovány v hlubinném dole Centrum.

V oblasti komerčních aktivit naše HBZS Most ovšem realizovala největší počet akcí, celkem 279. Těmito akcemi uskutečněnými vně i uvnitř společnosti Severní energetická a.s., našeho zřizovatele, se snaží HBZS již tradičně vylepšovat svůj hospodářský výsledek.

Největší počet rizikových činností zajišťujeme ale uvnitř společnosti, a to zejména při provádění prací ve výškách nebo nad volnou hloubkou, při opravách a odstraňování nálepů jílu z prostoru technologických zařízení na Úpravě uhlí v Komořanech a na dobývacích zařízeních povrchových lomů.

Při všech těchto aktivitách je již tradičně využívána zkušenost, výcvik a rozmanitá profesní zručnost našich báňských záchranářů a námi provozovaná nákladná speciální záchranářská technika.

Rád bych všem zaměstnancům HBZS Most za jejich odvedenou náročnou a obětavou práci v oblasti báňského záchranářství v roce 2014 poděkoval a opakovaně vyjádřil přesvědčení a také přání, aby i další roky byly pro nás horníky a báňské záchranáře alespoň stejně tak dobré, jako ten rok uplynulý.

Ing. Josef Trykar

ředitel Hlavní báňské záchranné stanice Most

SEVERNÍ ENERGETICKÁ a. s.

Václava Řezáče 315, Most



**HLAVNÍ BÁŇSKÁ ZÁCHRANNÁ STANICE
MOST**

VÝROČNÍ ZPRÁVA

ZA ROK 2014

ZPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2014

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	1 x
GŘ 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 - Důl Centrum	1 x
ZL Sokolovská uhelná	1 x
ZD Kohinoor - Důl Centrum	1 x
ZL PKÚ	1 x
ZL SD	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 masek, ústenek 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, elektrickými a zámečnickými brašnami
- 6.** Tabulka - Evidenční stavy záchranného sboru HBZS a ZBZS k 31. 12. 2014 dle jednotlivých stanic
- 7.** Tabulka - Počty a druhy analytických přístrojů v závodních plynových laboratořích a v laboratoři HBZS a počty analýz plynů
- 8.** Tabulka – Druhy a počty osobních a měřicích přístrojů na HBZS a v dolech v obvodu působnosti
- 9.** Tabulka - Počty únikových přístrojů na HBZS a v dolech v obvodu působnosti
- 10.** Tabulka - Počty a druhy stacionárních přístrojů pro kontrolu ovzduší v dolech v obvodu působnosti
- 11.** Tabulka - Počty zásahů čet HBZS na jednotlivých pracovištích v obvodu působnosti
- 12.** Tabulka - Zdravotní výjezdy
- 13.** Tabulka - Zdravotní výjezdy podle povahy zranění
- 14.** Tabulka - Vývoj zásahové činnosti podle druhů zásahů za období 2004 – 2014
- 15.** Graf - Vývoj zásahové činnosti bez zdravotních výjezdů za období 2004 – 2014

I. VŠEOBECNÁ ČÁST

1. Charakteristika obvodu působnosti

Obvod působnosti HBZS v Mostě zůstal pro rok 2014 nezměněn a 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 číslo 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 rovněž při provádění hornické činnosti v podzemí v dolech Centrum v Dolním Jiřetíně, Marie v Sokolově, Richard v Litoměřicích, Bratrství a Svornost v Jáchymově.

Rozhodnutí vstoupilo v platnost 1. 1. 2006 a zůstává v platnosti beze změn.

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.

Rozhodnutím ČBÚ č.j.623/05 ze dne 22. 3. 2005 zajišťuje HBZS v Mostě také prvotní zásahy při likvidaci mimořádných událostí v organizacích, kterým byla povinnost zajistit báňskou záchrannou službu nařízena a které jsou obvodu působnosti HBZS Most nejblíže.

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 (zřizovatel HBZS)**
 - Lom ČSA - lom
- **Vršanská uhelná a.s., Most**
 - Lom Vršany + Jan Šverma - lom
- **Severočeské doly, a.s. - Chomutov**
 - Doly Nástup Tušimice - lom
 - Doly Bílina - lom
- **Sokolovská uhelná, a.s. - Sokolov**
 - divize Těžba - lom
 - Důl Marie (kontrolní činnost) - důl
- **Důl Kohinoor a.s., v likvidaci, Mariánské Radčice**
 - Důl Centrum v Dolním Jiřetíně - důl
- **SÚRAO s. p. – Praha - ukládání radioaktivních odpadů**
 - Úložiště radioaktivních odpadů „Richard“ v Litoměřicích - důl
 - Úložiště radioaktivních odpadů „Bratrství“ v Jáchymově - důl

1.2. Organizace, kterým při provádění činnosti hornickým způsobem na základě rozhodnutí SBS bylo 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
 - Hornický skanzen, Důl Jeroným - 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

1.4. ZBZS v obvodu působnosti

- Společná ZBZS, SU a.s., Vintířov
- ZBZS Důl Centrum, Kohinoor a.s., Dolní Jiřetín



2. Počet členů BZS v obvodu působnosti

Organizace	Stav členů BZS - záchranářů Celkem	Z toho některé specializace										
		Z toho							Paramedici	Potápěči	Chemici	Lezci
		Dělníci	Vysokoškolsky vzdělání	Ostatní THP	Mechanici záchranáři	Mechanici nezáchranáři	Lékaři	Ostatní zaměstnanci nezáchranáři				
HBZS	70*	29*	8*	9*	10	1	9	4	0	5	4	34
ZBZS SU a.s.	61	29	6	12	11	0	2	1	0	0	0	6
ZBZS Centrum	99	75	5	10	9	0	0	0	0	0	0	0
ZBZS celkem	160	104	11	22	20	0	2	1	0	0	0	6
Celkem	230	133	19	31	30	1	11	5	0	5	4	40

* 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. 2014 - 47 vlastních zaměstnanců-záchranářů. Celkový počet zaměstnanců HBZS Most, včetně 5 zaměstnanců-nezáchranářů, byl tedy pak 52. Celkový stav záchranářů kmenově evidovaných na HBZS v Mostě je 65, 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 8 externích smluvních záchranářů-lékařů.

V průběhu roku 2014 byl stav záchranářů-smluvních lékařů doplněn o 1 lékaře, který absolvoval kurz báňského záchranáře. Celkový stav zaměstnanců HBZS Most bude k 1. 1. 2015 ponížen o 1 mechanika-nezáchranáře a 1 externího záchranáře z dolu Svornost, který z BZS odchází na vlastní žádost z osobních důvodů. Dále budou muset být v tomto roce řešeni tři pracovníci, kteří jsou dlouhodobě v pracovní neschopnosti následkem pracovního úrazu. Za tyto pracovníky by ale mělo být po jejich případném odchodu z řad báňských záchranářů, řešeno adekvátní doplnění stavu.

3.3. Systém pohotovostní služby

V oblasti zajišťování pohotovostní služby nedošlo během roku 2014 k žádným změnám.

HBZS v Mostě zajišťuje i nadále stálou pohotovostní službu báňského záchranného sboru pro poslední činný hnědouhelný hlubinný důl v revíru, a sice důl Centrum, dále pak pro všechny povrchové uhelné lomy v revíru a ostatní smluvní partnery ve stanoveném obvodu působnosti. Dále se také zajišťovala pohotovost pro operační středisko integrovaného záchranného systému a také na požádání organizací postižených případnou havárií. Personálně je pohotovostní služba zajišťována následovně:

- **1 velitel pohotovosti (THZ - HBZS)**
- **1 zástupce velitele pohotovosti (THZ - HBZS)**
- **2 mechanici – záchranaři (HBZS)**
- **8 záchranařů - 2 čtyři záchranaři včetně 2 výše uvedených mechaniků**

z toho:

- 2 záchranaři, mechanici, řidiči skupiny C (HBZS)
- 5 záchranařů (HBZS)
- 3 záchranaři (ZBZS)
- **1 záchranař – lékař (HBZS)**
- **1 záchranař – řidič sanity (HBZS)**

Bánští záchranaři byly organizačně rozděleni do dvou čet, v každé četě byl zařazen mechanik a řidič skupiny C. Při výjezdu obou pohotovostních čet HBZS byla v době co nejkratší doplněna pohotovost na minimální stav:

- **1 velitel pohotovosti**
- **1 mechanik – řidič skupiny D záchranař**
- **4 záchranaři (z toho 1 řidič skupiny C)**

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

Domácí pohotovost byla zajišťována v rozsahu:

- **1 směnový technik - záchranař**
- **1 mechanik - řidič skupiny D - záchranař**

3.4. Přírůstky a obměny technického vybavení

Z těch nejdůležitějších a největších:

- | | |
|--|------|
| • Čerpadlo betonových směsí – PUTZMEISTER | 1 ks |
| • Drobné ruční nářadí BOSCH (AKU vrtačka, 2x sbíječka) | 3 ks |
| • Pila strojní-stolová | 1 ks |
| • Dýchací přístroj AIR-MAXX SL | 4 ks |
| • Vysavač průmyslový PREMIUM MU5 | 1 ks |
| • Dálkoměr laser LEICA | 1 ks |
| • Dorozumívací zařízení do lícnice KKM-PTT | 2 ks |
| • Pila přímočará 4350 FCJT | 1 ks |

3.5. Ostatní činnost

V hodnoceném roce 2014 byly již tradičně prováděny práce pro **Ministerstvo životního prostředí (MŽP)**, a to na vyhledání, ověření stavu a zajištění starých důlních děl (SDD) a také na další jejich předepsané periodické kontroly. Konkrétně se v tomto roce jednalo o zajištění SDD Žalany.

Pro firmu **Vršanská uhelná a.s.** jsme v roce 2014 zahájili likvidaci mělce pod povrchem uložené sítě SDD, v oblasti „Hořanského koridoru“. V této oblasti se počítá s přeložkou několika důležitých produktovodů a energetických sítí, bránících pokračování a rozvoji těžby uhelného lomu Vršany. Tyto práce poměrně velkého rozsahu budou pokračovat pak i v roce 2015. Další podobná práce na odstranění staré důlní zátěže a opět založení nebezpečného SDD inertním materiálem byla již provedena a bude také ještě pokračovat na počátku roku 2015 pro **SD-DNT a.s. v Chomutově** při likvidaci jam bývalého hlubinného dolu Václav. Pro **PKÚ s.p. Ústí** jsme prováděli také likvidaci bývalé a již nepoužívané jámy č. IV-Centrum.

Z dalších komerčních aktivit jsme např. pro firmu **SČVaK Teplice** realizovali hloubení šachtice pro potřeby jímání pitné vody ve městě Verneřice na Děčínsku. Pro **Kohinoor a.s.- důl Centrum** jsme opět prováděli několikrát v roce čištění nálepů jílu z prostoru povrchových, ale i hlubinných, zásobníků uhlí, při využití našich lezeckých dovedností. Obdobnou činností jsme se také poměrně intenzivně zabývali ve firmě **United Energy a.s.**, kde jsme prováděli také čištění zásobníků uhelného paliva.

Dále jsme dělali několik komerčních akcí, jako např. pro firmu **LADEO Lukavec** na jejich skládce nebezpečných odpadů, pro firmu **RA Znojmo** jsme opravovali a dotěšňovali poškozený potrubní náhon jejich malé vodní elektrárny na Děčínsku a pro **Povodí Ohře** jsme dělali průzkum a čištění přivaděče vodního díla Janov. Pokračovaly také tradiční práce pro firmu **AXFLOW, Valeo – Žebrák** na čištění a opravách vypalovacích pecí, v mírně větším rozsahu a objemu prací, než tomu bylo v minulých obdobích.

Všechny tyto zakázky byly provedeny a předány v 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, naše dobrá technická vybavenost, ale v neposlední řadě také naše dobré jméno získané při provádění obdobné činnosti v předcházejících letech.

Tyto komerční aktivity mají již stálé a nezastupitelné místo v práci našich záchranářů.

Pro **Severní energetickou a Vršanskou uhelnou** byla realizována převážná část našich komerčních aktivit. Jednalo se především o čištění uhelných hlubinných a nakládacích zásobníků, výškové práce při čištění vlastních velkostrojů a jejich součástí, ale také při výměně kabelů a různých součástek na nepřístupných výškových místech velkorypadel. Zde bylo celkem odpracováno 220 komerčních akcí.

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

Pozitivním jevem zcela určitě je, že v hodnoceném roce 2014 pokračovalo, přes problémy s nevyjasněností dalšího postupu porubní fronty a s prolomením limitů těžby na našich stěžejních dobývacích lokalitách, maximální úsilí o zapojení záchranářů HBZS Most do prací v oblasti komerčních aktivit, a to i v nehornických organizacích. Toto souvisí jednak s poklesem četnosti výskytu typicky hornické práce v revíru, ale také z maximální snahy stanice o vylepšení hospodářského výsledku HBZS. K tomuto přispívají také dobré reference, které HBZS Most v uplynulých letech v této oblasti získala. Komerční akce mají, stejně jako v letech předcházejících, v práci báňských záchranářů své pevné, nezastupitelné a dokonce čím dál důležitější místo. Kromě jistě neopomenutelného a již zmíněného ekonomického přínosu lze pozitivně hodnotit i praktický význam těchto akcí z pohledu zvláštního výcviku při používání speciální záchranářské techniky.

Věříme, že zkušenost a zručnost báňských záchranářů, podložená kvalitně odvedenou prací, jsou dobrými předpoklady minimálně pro udržení tohoto stavu i v letech následujících.

Za pozitivní jev považujeme také udržení počtu zásahů prakticky ve všech kategoriích na stejné úrovni, jako v roce předcházejícím. Tento trend se daří udržet navzdory stále se zhoršujícím báňsko-geologickým podmínkám, ve kterých se jednotlivé dobývací lokality pohybují.

Za **negativní** jev oproti tomu musíme považovat stálou a již mnoho let nevyjasněnou energetickou koncepci celého našeho státu. Toto je spojeno s nemožností pokračování těžby za hranice stanovených limitů na našich povrchových lokalitách. Tato skutečnost vytváří pocit silné nejistoty a obav z budoucnosti u zaměstnanců HBZS, ale i všech zaměstnanců důlních podniků v regionu.

Negativním jevem je zcela určitě také problematika sociálního a důchodového zabezpečení báňských záchranářů. Vždyť při tomto fyzicky, ale i psychicky náročném povolání je dnešní hranice odchodu do důchodu stanovena na 65 let a bude se do budoucna stále zvyšovat. Dosažení této věkové hranice bude pro báňské záchranáře, při výkonu jejich náročného povolání, dle našeho názoru, stále obtížnější, ne-li nedosažitelné.



II. VÝCVIK, ŠKOLENÍ, OSVĚTA

1.

Kurzy nováčků - záchranářů			
Počet kurzů	Vyškoleno dělníků	Vyškoleno techniků	Vyškoleno lékařů
3	18	1	1

2.

Speciální výcvik pro potřeby BZS (počty vyškolených)						
Vedoucí a zástupce ved. ZBZS	Vedoucí mechanik ZBZS	Mechanici	Lezci - instruktoři	Lezci	Potapěči	Jiné x
0	0	3	0	8	0	0

3.

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

4. Ostatní školení a výcvik

Provedeno pravidelné opakovací školení a přezkoušení četařů HBZS a dle požadavků také školení a přezkoušení četařů ZBZS Centrum a Sokolovské uhelné a.s.

Průběžně probíhalo 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	536 záchranářů
cvičení v dýmnicí	114 hasičů (HZS)
cvičení lezců záchranářů (Vyhl. 362/2005 Sb.)	34 osob
cvičení lezců záchranářů (Vyhl. 447/2001 Sb.)	146 osob

6. Semináře

Během roku 2014 se žádný zaměstnanec HBZS Most nezúčastnil žádného semináře.

7. Řídicí akty pro BZS

Probíhala průběžná aktualizace vnitroorganizačních norem a provozní dokumenty HBZS společně a v souladu s těmito akty našeho zřizovatele, tj. Severní energetické a.s.

8. Nové didaktické pomůcky

Ve sledovaném období nebyla pořízena žádná nová didaktická pomůcka.

9. Exkurze, stáže, společná cvičení

Na HBZS proběhlo 7 akcí. Jednalo se o exkurze žáků základních a středních škol, studentů VŠB a mladých příslušníků HZS. Námětem exkurzí byla prohlídka HBZS a přednášky o báňské záchranné službě, jejich úkolech a poslání a 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	počet odpracovaných směn	8
HZS - počet kontrol	1	počet odpracovaných směn	3
HP - počet kontrol	16	počet odpracovaných směn	24
Kontrolní fárání (lomy)	52	počet odpracovaných směn	65
Kontrolní fárání (hlubiny)	17	počet odpracovaných směn	17
Kontrolní fárání a prohlídky štol Jezeří a Jiřetín	52	počet odpracovaných směn	156

V průběhu roku byly pro Severní energetickou s Vršanskou uhelnou prováděny kontroly bezpečnostních postrojů, bezpečnostních pásů, tlumičů pádů, karabin, zajišťovacích a pracovních lan.

V roce 2014, 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 2014 prohlédnuto a zkontrolováno celkem **13** PO.



IV. SANAČNÍ PRÁCE A ASISTENČNÍ ČINNOST

Sev.en, asistence v RU II	8 směn
Sev.en, sanace štol Jezeří a Jiřetín	12 směn
Kohinoor a.s. důl Centrum – sanace, přibírky, stavby obj.	123 směn
Sev.en – asistence jáma XVIII	12 směn
Sev.en – asistence jáma XVIII	164 směn

V 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).

Největší objem sanačních prací jsme ale v roce 2014 odpracovali při vlastní likvidaci jámy VI, kde bylo prováděno vyplnění vlastního jámového stvolu inertním materiálem, a to v jejích obou částech (střížení jámy) a vybudování dvou betonových povalů na povrchu, včetně jejich oplocení.

Ve štole Jezeří probíhala v průběhu roku 2014 jen drobná údržba. Vzhledem k opakovaným krádežím vybavení těchto štol, zejména ale pak ve štole Jiřetín (kabely, ocelová TH výztuž, pletivo, mříže apod.), zde byly prováděny také práce na zlepšení jejich zabezpečení. Ve štole Jiřetín, vzhledem k velkému rozsahu těchto krádeží, bylo nakonec rozhodnuto o jejím znepřístupnění odezděním.

Ve štole Jezeří probíhala i nadále periodická kontrolní činnost a zajištění doprovodu zaměstnancům AZ monitoringu, ÚSMH AV ČR, GÚ AV ČR a zaměstnanců OMG Severní energetické.

V dole Centrum byly prováděny sanační práce vynucené těžkými báňsko-geologickými podmínkami v tomto posledním hlubinném hnědoudelném dole, a to především práce na přibírkách bobtnající počvy a regulaci deformovaného profilu chodeb, případně také na likvidaci záparů a stavbě izolačních objektů. Tato sanační činnost byla vzhledem ke zhoršeným podmínkám a potřebám tohoto dolu, oproti předchozímu období, posílena.

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)	
		2013	2014	2013	2014	2013	2014
1.	V dolech:						
	a) výbuchy						
	b) ohně endogenní	32	29	2 024	1 610		
	c) ohně exogenní						
	d) závaly, otřesy						
	e) průtrže, výrony plynů, poruchy ve větrání						
	f) zásahy lezců						
	g) zásahy potápěčů						
	h) zdravotnické zásahy	1	2	4	6		
	i) ostatní						
2.	Na povrchu včetně lomů:						
	a) výbuchy, erupce plynů a ropy						
	b) ohně endogenní						
	c) ohně exogenní						
	d) nedýchatelné ovzduší						
	e) zásahy lezců						
	f) zásahy potápěčů						
	g) zdravotnické zásahy	1	8	6	28		
	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	
	2013	2014	2013	2014
5. Plánované nehavarijní zásahy v dole celkem	2	10	126	420
6. Plánované nehavarijní zásahy na povrchu celkem	14	0	833	0
7. Ostatní akce v dole celkem	10	17	490	680
z toho pro komerci	9	17	434	680
8. Ostatní akce na povrchu celkem	326	313	13 040	11 268
z toho pro komerci	267	262	10 680	8 288



VI. ČINNOST POVĚŘENÉ LABORATOŘE (OSZT + AZO)

V uvedeném období bylo provedeno 553 komplexních laboratorních rozborů vzorků důlních větrů. Dále bylo provedeno 259 stanovení nitrosních plynů. Za účelem kontrol interferometrů, důlních analyzátorů a stacionárních čidel na závodech připravila laboratoř 60 ks referenčních plynů. Výkony byly prováděny hlavně pro smluvní partnery. V oblasti externích výkonů byly prováděny rozборы vzorků důlního ovzduší pro důl RAKO LUPKY v Lubné u Rakovníka, pro organizaci SÚRAO působící na úložištích odpadů RICHARD v Litoměřicích a úložišti odpadů BRATRSTVÍ v Jáchymově, DIAMO Příbram, MěÚ Krupka, SPELEO Městské sklepy Jirkov, společnost KONTROL a EREBOS.

Bylo též přezkoušeno 278 nasávačů Universal. Ve vlastní opravě bylo pro potřeby všech smluvních partnerů opraveno celkem 37 ks nasávačů Universal.

Byla provedena kontrola a kalibrace cejchovním plynem 72 ks přístrojů MINI PAC, 120 ks přístrojů DRÄGER PAC7000 a 48 kontrol a kalibrací vícesložkových indikátorů DRÄGER X-am 5000 pro důl Centrum, 126 kontrol a kalibrací OLDHAM MX21, 36 kontrol a kalibrací OLDHAM MX6 – Ibrid, 12 kontrol a kalibrací přístroje MINIPAC pro HBZS a 34 kontrol a kalibrací dalších typů indikátorů pro smluvní partnery (DRÄGER X-am 2000, X-am 5000 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 183 osob s „Pravidly pro používání důlního únikového přístroje ŠSS-1-PV“ včetně procvičení a 39 osob proškolen a přezkoušeno z používání osobních měřících 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 jámě č. VI v lomu ČSA (6x), dále v jamách č. XVIII – Centrum v Černicích (1x), Obránců Míru (2x) a Staré Sedlo na Sokolovsku (1x). Kromě toho byly prováděny průzkumy studny na skládce nebezpečných odpadů Lovosice v lokalitě Lukavec (1x), odvodňovacích vrtů pro HUMECO (1x) a pro VGP Osek (4x).

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:

Analýzátory IREX	8 ks
Roznětnice různých typů (pro externí zákazníky)	30 ks
Roznětnice různých typů (pro Sev.en, a.s.)	6 ks
Ohmetry (pro externí organizace)	4 ks
Ohmetry (pro Sev.en)	4 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 a MEVA Roudnice n /Labem pro dýchací a křísící techniku.

Opravy:	zkoušecí přístroje	1 ks
	dýchací masky	7 ks
	redukční ventily	5 ks
	křísící přístroje	3 ks
	dýchací přístroje	11 ks
	plicní automatiky	2 ks
	ostatní příslušenství	6 ks

Přezkoušeno :	dýchací přístroje	213 ks
	dýchací masky	187 ks
	jehly pod masky	27 ks
	zkoušecí přístroje	10 ks
	křísící přístroje	44 ks
	plicní automatika	14 ks
	ochranné obleky	6 ks
	ostatní přístroje a zařízení	6 ks

Údržba:	dýchací přístroje	153 ks
	oživovací přístroje	44 ks
	ostatní	2 ks
	jiné (kompresor, čerpadla, apod.)	2 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 činnost (např. výroba jednoduchých přípravků usnadňujících a urychlujících postup prací). 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.

d) truhlářská:

Pomocné pracoviště. Zajišťuje drobné opravy ručního nářadí, úpravy zařízení pro potřebu HBZS. Rovněž na tomto pracovišti probíhaly práce pro zajištění komerčních akcí (výroba bednění pro zhotovení železobetonových povalů, výroba dřevěného oplocení zlikvidovaných SDD), opravy vybavení stanice a nábytku, 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 průzkumů, kontrol a likvidace starých důlních děl.

IX. ČINNOST V OBLASTI PROTIPOŽÁRNÍ PREVENCE

V souladu se zněním Vyhlášky ČBÚ č. 71/2002 Sb. byly prováděny **kontroly HP** na hlubinných dolech, zejména vybavení havarijních skladů, požárního vodovodu, protivýbuchových uzávěr a dalších opatření proti vzniku důlních požárů. Kontrolní fárání v 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 byly odpracovány 126 směn.

HBZS prováděla také **kontroly hasicích přístrojů (PHP)** pro Sev.en, Důl Kohinoor – důl Centrum, pro skupinu CCG (VUAS, CS, Renogum a.s., Rekultivace a.s., CCP s.r.o.) a také některé cizí subjekty, jako je např. DTS Vrbenský a.s., Slovácké strojírny – závod 05 KSK apod. Za hodnocené období bylo zkontrolováno 9 284 hasicích přístrojů. V souvislosti s touto činností bylo provedeno celkem 267 akcí a odpracováno celkem 312 směn.

Dále byly provedeny dílenské práce (tlakové zkoušky, údržba a odstavení vyřazených PHP) na 1 776 ks přenosných hasicích přístrojích sněhových, práškových, vodních a vzduchopěnových. Při této činnosti bylo odpracováno v našich provozovnách celkem 191 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 resort. Provádí periodické zkoušky kyslíkových lahví, lahví na CO₂, lahví na vzduch, lahví na cejchovní plyny, kyvet na sodovou vodu a kalorimetrů, dále nátěry těchto lahví a montáž ventilů na nové lahve.

K činnosti tlakové zkušebny je přičleněna také plnárna kyslíkových a vzduchových lahví.

V průběhu roku 2014 byly ve zkušebně provedeny následující činnosti:

• tlakové zkoušky lahví	215 ks
• tlakové zkoušky kyvet	34 ks
• tlakové zkoušky kalorimetrů	76 ks
• plnění kyslíkových lahví	550 ks
• plnění vzduchových lahví	300 ks
• zkoušky a opravy PHP CO ₂	755 ks
• tryskání a nové nátěry lahví	200 ks



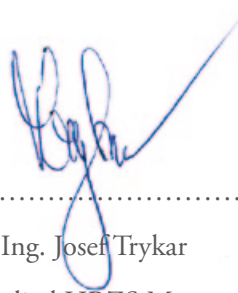
XI. tabulka

(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	52	2	7	4	137	20	x	2	159	1
HBZS	45	8	9	19	46*	10	1	9	66*	4
Celkem	97	10	16	23	183	30	1	11	225	5

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

V Mostě 13. 1. 2015



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	PA - 9/4	Hadicové přetlakové	BG - 4	Saturn OXY
Centrum	20	x	x	12	2
Sokolov	x	x	x	20	x
Celkem ZBZS	20	x	x	32	2
HBZS	15	9	1	20	8
Celkem	35	9	1	52	10

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
Centrum	48	x	4	150
Sokolov	110	x	4	3
Celkem ZBZS	158	x	8	153
HBZS	305	12	35	80
Celkem	453	12	43	233

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

ZÁVOD	Dýchací masky	DM Ultra elite PS	kg Sorbent	DM pro BG 4	RZ 25	RZ 30	Zkušební panel	U2 - 200	U 300 DS	Jehly pod maskou
Centrum	90	x	150	12	3	x	x	x	x	6
Sokolov	20	x	300	x	2	x	1	x	1	10
Celkem ZBZS	110	x	450	12	5	x	1	x	1	16
HBZS	55	10	400	20	5	1	1	2	2	24
Celkem	165	10	850	32	10	1	2	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
Centrum	20	x	2	1
Sokolov	5	x	3	1
Celkem ZBZS	25	x	5	2
HBZS	6	2	8	5
Celkem	31	2	13	7

5.

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

6. Evidenční stavy záchranného sboru HBZS a ZBZS k 31. 12. 2014

Báňská záchranná stanice	Dělníci	Ing.	Ostatní THP	Mechanici	Lékaři	Celkem
Centrum	75	5	10	9	x	99
Sokolov	29	6	12	11	2	60
Celkem ZBZS	104	11	22	20	2	159
HBZS	29	8	9	10	9	65
Celkem	133	19	31	30	11	224

x) 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 analýz	Infraanalyzátor			Kyslíkoměr	Jiné
			CO	CO ₂	CH ₄		
SU, a.s. – důl Marie	1	204	1	1	1	1	2 ^{xxx}
HBZS Most	6	553	3	3	3	2	2^x, 1^{xx}
Celkem	7	757	4	4	4	3	5

x vodíkoměr KENT nebo jiný typ

xxx analyzátor NO_x HORIBA

xxx plynový chromatograf HP 6890 nebo jiný

8. Druhy a počty osobních měřicích přístrojů

ZÁVOD (organizace)	Infrateploměr	Detektor U-66, U-86	DRÄGER MINIPAC CO2	DRÄGER MINIPAC CO	DRÄGER PAC III 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	10 ^x	4 ^{xx}		25
SU, a.s. Marie + ZBZS		20				1 ^{xxx}		22
Sev.en - lom ČSA	1	6						
VUAS - Vršany								
SD, a.s., Bílina					2 ^{xxxx}		1 ^{**}	
SD, a.s., DNT						1 ^{xxx}		
HUMECO, a. s.								
SÚRAO (Richard, Bratrství)		1						
HBZS Most	1, 1 ¹⁾	10		1			5 [*] , 4 ^{**}	2
Celkem	3	59		6	12	6	10	49

x	Dräger PAC 7000	xxxx	Dräger X-am 2000	1)	Therma CAMTM E2
xx	Dräger X-am 5000	*	OLDHAM MX 21+		
xxx	Dräger X-am 5600	**	OLDHAM MX6 iBrid		

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

ZÁVOD (organizace)	SŠS - 1- PV
Kohinoor, a. s. – Důl Centrum	178
Sev.en - povrch	10
SU, a.s., důl Marie, Král. Poříčí	70
SD, a. s. – Bílina	20
SD, a. s. – DNT	18
SÚRAO, úložiště Richard	20
SÚRAO, úložiště Bratrství	5
LL Jáchymov, důl Svornost	20
HBZS Most	10
Celkem	351

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

ZÁVOD	Důlní analyzátory					MCS ČIDLA CO	MCS ČIDLA CH ₄
	UNOR		IREX		VENTORY		
	CO	CH ₄	CO	CH ₄			
Kohinoor a.s., Centrum	0	0	0	0	0	18	10
SU a.s., důl Marie	0	0	9	9	0	0	0
Celkem	0	0	9	9	0	18	10

11. Přehled zásahové činnosti

Druh zásahu/akce	Organizace	Závod	Druh nehody	Počet zásahů
Havarijní	Kohinoor, a.s.	Důl Centrum	Výron CO, kouř ve stěnovém porubu	29
Celkem				29
Speciální havarijní				
Celkem				0
Nehavarijní	SD a.s.	lom DB	Otevřená důlní díla v uhelném řezu, stavba VU	1
	Sev.en	lom ČSA	Otevřená důlní díla v uhelném řezu, stavba VU	45
	VUAS	lom Šverma, Hrabák	Stavba a oprava VU	5
	Celkem			51
Plánované	GIS Geoindustry	Jáma OTTO I	Průzkum	1
	SČVK Teplice	Ústí n L.	Kontrola PO	2
	SD a. s.	DB	Čerpací jáma Emerán, št. Radovesice	3
	Sev.en.	Jáma 18, j. VI	Kontrola jam	2
	Obec Perštejn	Štola Vykmanov	Průzkum	1
	Kohinoor a.s.	důl Centrum	Odběr vzorků vzdušín	1
	Celkem			10

	Sev.en.	Lom ČSA	Práce na nepřístupných místech strojů a budov	28
	VUAS	Lom Hrabák	Práce na nepřístupných místech strojů a budov	44
	Sev.en	ÚU Komořany	Čištění zásobníků a opravy	149
	United Energy a.s.	Komořany	Čištění zásobníků paliva	9
	SUS-PRO	Valeo, Žebrák	Čištění a opravy tavicích pecí	5
	HUMECO	Čistička	Čištění zásobníku váp.hydrátu	1
Komerční	Kohinoor a.s.	Důl Centrum	Čištění zásobníků, výměna svod.věnců	17
	SČVK Teplice	Verneřice	Hloubení šachtice	7
	Povodí Ohře	VD Janov	Průzkum vodní štoly	5
	RA Znojmo	Děčín	Oprava přivaděče MVE	5
	LADEO Lukavec	Lovosice	Těsnění skládky neb.odpadů	4
	DIAMO Teplice	Hora sv.Kateřiny	Mikulášská štola-opravy	3
	DELTAXX	Žatec		2
	Celkem			279
	Celkem zásahy			369

12. Tabulka zdravotních výjezdů

Počty zraněných dle lokalit				Četnost
Zdravotní výjezdy	Kohinoor a.s.	Důl Centrum	Ošetření, převozy	2
	VUAS	Lom Hrabák	Ošetření, převozy	6
	Sev.en	Lom ČSA	Ošetření, převozy	1
	RENOGUM	Kopisty	Ošetření, převozy	1
Celkem				10

13. Tabulka zdravotních výjezdů podle povahy zranění

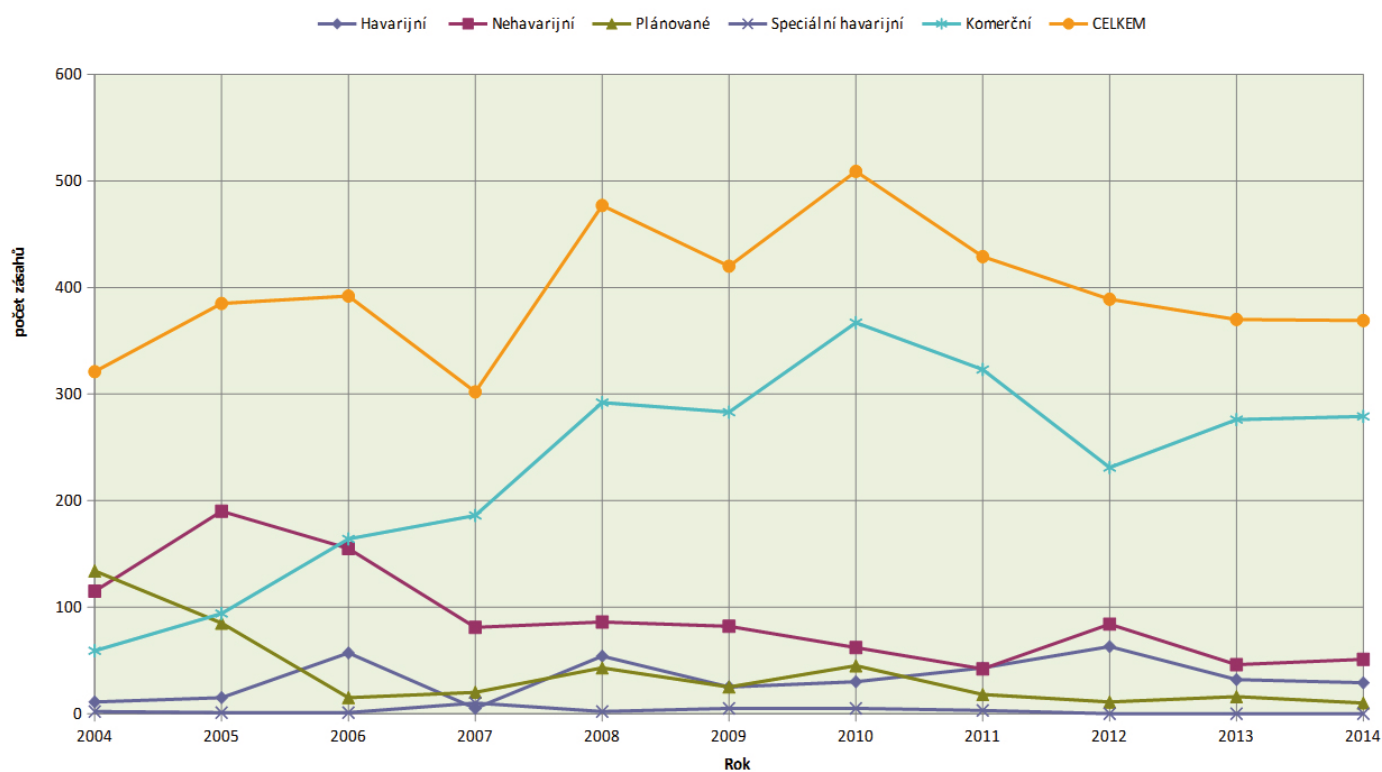
Povaha zranění	Četnost
Nevolnost (břicha, srdeční)	2
Pohmoždění, tržná rána	6
Zával pracovníka v dole s následkem smrti	1
Úmrtí na pracovišti	1
Celkem	10

14. Tabulka vývoje zásahové činnosti HBZS Most

Druh zásahu (výjezdu)	Rok										
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Havarijní	11	15	57	5	54	25	30	43	63	32	29
Nehavarijní	115	190	155	81	86	82	62	42	84	46	51
Plánované	134	85	15	20	43	25	45	18	11	16	10
Speciální havarijní	2	1	1	10	2	5	5	3	0	0	0
Komerční	59	94	164	186	292	283	367	323	231	276	279
Celkem bez zdravot- ních výjezdů	321	385	392	302	477	420	509	429	389	370	369

15. Graf - Vývoj zásahové činnosti bez zdravotních výjezdů za období 2004 – 2014

Graf vývoje zásahové činnosti HBZS Most bez zdravotních výjezdů



20

