



7 Severní
energetická



Hlavní báňská záchranná stanice Most
Výroční zpráva za rok 2017

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 hnědouhelném hlubinném dole ČSA.

Rok 2017 byl opět charakteristický vysokou a rozmanitou činností. Za tento rok bylo uskutečněno celkem 351 zásahů a výjezdů a 5 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 také již tradičně vylepšuje svůj hospodářský výsledek.

Nosnými pracemi byly, při stále větším odklonu od typické hornické činnosti, práce ve výškách nebo nad volnou hloubkou a práce v nedýchatelném nebo jinak hygienicky závadném prostředí. Ve společnosti Sev.en se opět jednalo zejména o práce při odstraňování nálepů jílu a mouru z prostoru technologických zařízení na Úpravně uhlí v Komůřanech, ale i na dobývacích zařízeních povrchových lomů.

Již tradičně klademe důraz na bezpečnost práce báňských záchranářů při výkonu jejich náročného povolání. Za rok 2017 registrujeme pouze jeden pracovní úraz.

Dovolte mi, abych všem zaměstnancům HBZS Most tímto poděkoval za jejich odvedenou náročnou a obětavou práci v roce 2017 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 2017

ZPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2017

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 a VUAS	1 x
HBZS Ostrava	1 x
HBZS Hodonín	1 x
HBZS Praha	1 x
ZBZS Diamo, Geam	1 x
ZBZS Diamo, Hamr	1 x
ZBZS Odolov	1 x
ZBZS Sokolovská uhelná	1 x
ZBZS Kohinoor	1 x
ZL Sokolovská uhelná	1 x
ZD Kohinoor	1 x
ZL PKÚ	1 x
ZL SD	1 x
ZD RAKO-LUPKY	1 x
ZD RL Jáchymov - důl Svornost	
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 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. 2017 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 2007–2017
- 15.** Graf – Vývoj zásahové činnosti bez zdravotních výjezdů za období 2007–2017

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 v průběhu roku 2017 i na hlubinném dole ČSA (těžba bočních svahů na povrchovém lomu ČSA hlubinným způsobem), dále na dole Richard v Litoměřicích (úložiště radioaktivních odpadů), dolech Bratrství a Svornost v Jáchymově a také na pracovištích organizace RAKO – LUPKY (realizuje hlubinnou i povrchovou těžbu žáruvzdorných jílovců-lupků).

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

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

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

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



1.1. Přehled právnických a fyzických osob (dále organizací), které v obvodu působnosti vykonávají hornickou činnost

- **Severní energetická a.s., Most** - těžba uhlí
 - Lom ČSA (zřizovatel HBZS Most) - lom
- **Vršanská uhelná a.s., Most** - těžba uhlí
 - Lom Vršany a Jan Šverma - lom
- **Severočeské doly, a.s. - Chomutov** - těžba uhlí
 - Doly Nástup Tušimice - lom
 - Doly Bílina - lom
- **Sokolovská uhelná, a.s. - Sokolov** - těžba uhlí
 - lom Jiří - lom
 - lom Poříčí - lom
 - lom Svatava - lom
- **Důl KOHINOOR a.s., Mariánské Radčice** - těžba uhlí
 - Důl ČSA (těžba závěrných svahů) - důl
- **SÚRAO s. p. – Praha** - ukládání radioaktivních odpadů
 - Úložiště radioaktivních odpadů „Richard“ v Litoměřicích - důl
 - Úložiště radioaktivních odpadů „Bratrství“ v Jáchymově - důl
- **RAKO LUPKY, spol. s r.o., Huřviny** - těžba žáruvzdorných jílovců
 - Důl Rako-Lupky - důl
 - Lom Rako- Lupky - lom

1.2. Organizace, kterým při provádění činnosti hornickým způsobem na základě rozhodnutí SBS bylo nařízeno zajištění BZS:

- **Radové lázně Jáchymov, a.s. - čerpání léčivých radioaktivních vod**
 - důl Svornost - důl
- **MUZEUM SOKOLOV, Jáchymov (štola č. 1)**
 - Hornický skanzen, štola č. 1 - štola

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

- Severočeské doly a.s., Chomutov
- Sokolovská uhelná a.s., Sokolov
- VRŠANSKÁ UHELNÁ a.s., Most
- KOHINOOR a.s. – důl ČSA, Dolní Jiřetín
- PKÚ s. p., Ústí n/Labem
- RADONOVÉ lázně Jáchymov a.s., Jáchymov
- SÚRAO s. p., Praha
- rekultivace a. s., Most
- GIS GEOINDUSTRIA s. r. o., Plzeň
- RAKO LUPKY s. r. o., Huřviny

1.4. ZBZS v obvodu působnosti

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



2. Počet členů BZS v obvodu působnosti

Organizace	Stav členů BZS - Celkem	Z toho některé specializace										
		Z toho							Paramedici	Potápěči	Chemici	Lezci
		Dělníci	Vysokoškolsky vzdělaní	Ostatní THP	Mechanici záchranáři	Mechanici nezáchranáři	Lékaři	Ostatní zaměstnanci nezáchranáři				
HBZS	72*	28*	6*	9*	12*	1	11	5	0	4	5	34
ZBZS SU a.s.	55	28	6	11	10	0	0	0	0	0	0	9
ZBZS Kohinoor a.s.	78	55	3	12	7	1	0	0	0	0	0	0
ZBZS celkem	133	83	9	23	17	1	0	0	0	0	0	9
Celkem	205	111	15	32	29	2	11	5	0	4	5	43

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

3. Charakteristika HBZS

3.1. Organizační začlenění

HBZS je přímo podřízena generálnímu řediteli Severní energetické a.s.

3.2. Organizační a personální změny provedené v uplynulém roce

Stav záchranářů, vlastních zaměstnanců HBZS Most byl k **31. 12. 2017 45** zaměstnanců-záchranářů. Celkový počet zaměstnanců HBZS Most, včetně **6** zaměstnanců-nezáchranářů, byl tedy **51**. Celkový stav zaměstnanců kmenově evidovaných na HBZS v Mostě je **72**, tzn. včetně 11 externích záchranářů (6 záchranářů z dolu Svornost v Jáchymově, 4 záchranáři-potápěči z VOS Chomutov a 1 záchranář z lomu ČSA) a dalších **10** externích smluvních záchranářů-lékařů, nebo zdravotnických záchranářů.

V průběhu roku 2017 stav báňských záchranářů-smluvních lékařů, nebo zdravotnických záchranářů narostl o 4 pracovníky, když 1 externí záchranář-zdravotník ukončil svou činnost v našem BZS, a to na vlastní žádost z osobních důvodů, ale naopak se nám podařilo získat a proškolit 5 nových. Dále pak byl v průběhu roku doplněn stav záchranářů přijetím 1 nového záchranáře z řad dobrovolných báňských záchranářů z dolu ČSA.

3.3. Systém pohotovostní služby

V oblasti zajišťování pohotovostní služby nedošlo během roku 2017 k žádným změnám.

HBZS v Mostě zajišťovala v průběhu roku 2017 stálou pohotovostní službu báňského záchranného sboru 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 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 – příp. zdravotnický záchranář** (HBZS)
- **1 záchranář – řidič sanity** (HBZS)

Bánští záchranáři jsou organizačně rozděleni do dvou čet, v každé četě je zařazen mechanik a řidič skupiny C. Při výjezdu obou pohotovostních čet HBZS je v době co nejkratší doplňována pohotovost na minimální stav:

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

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

Domácí pohotovost je zajišťována v rozsahu:

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

3.4. Přírůstky a obměny technického vybavení

Z těch nejpodstatnějších to bylo:

- | | |
|--|------|
| • Osobní vůz SEAT-Leon (obměna, náhrada za stávající v.) | 1 ks |
| • Důlní svítidla LED T1005.01A+nabíjecí stojan | 5 ks |
| • Křovinořez Husquarna 535 RX (obměna, náhrada za vyřazený) | 1 ks |
| • V ostatních případech se jednalo spíše o nákup přídatných zařízení ke stávajícím strojům, jako jsou např. vrtné tyče a korunky apod. | |

3.5. Ostatní činnost

V hodnoceném roce 2017 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).

Pro firmu **Vršanská uhelná a.s.** jsme pak prakticky v průběhu celého roku 2017 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, poměrně velkého rozsahu, jsou prováděny prakticky nepřetržitě již od roku 2015 a budou pokračovat ještě i v roce 2018.

Obdobnou práci jsme prováděli i pro **stavební společnost Oršuliak**. Konkrétně se jednalo o likvidaci soustavy SDD v oblasti Vesnického potoka v blízkosti obce Vysoká Pec u Jirkova. Tyto práce byly zahájeny již v roce 2016, pokračovaly částečně v roce 2017 (důvodem dočasného přerušení prací bylo finanční nedořešení celé akce) a tyto práce budou pokračovat ještě i v roce 2018.

Pro společnost **Kohinoor a.s.** jsme prováděli výškové práce spojené se stavbou portálů na úvodních štolách nově budovaného dolu ČSA, dále jsme se na tomto hlubinném dole podíleli i na izolaci několika opuštěných důlních děl v režimu plánovaných nehavarijních akcí, při realizaci příprav na tomto dole.

Několik akcí jsme v průběhu roku uskutečnili také ve firmě **ČEZ-energetické produkty**, při výškových pracích na rekonstrukci popílkových sil v elektrárně Počerady a také na sanaci odvodňovací studny na uložišti popílku u elektrárny Prunéřov. Tyto práce byly prováděny v hygienicky závadném prostředí a také při využití našich lezeckých dovedností.

Obdobné dovednosti jsme využili i při čištění zásobníku na multiprach ve firmě **LIAPOR** u Sokolova.

Pro firmu **RAKO Lasserberger** jsme prováděli poměrně náročnou akci v dole na sanaci a zajištění staré důlní chodby, kterou tato firma využívá jako vodního zdroje pro zajištění své vlastní výroby obkladaček.

Dále jsme prováděli několik drobnějších komerčních zakázek také v hygienicky závadném, případně běžně nepřístupném prostředí, a to pro různé firmy, jako jsou např. **LIAS Vintířov, HUMECO, Město Kadaň, SČVaK Teplice, Glanzstoff** a další.

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

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

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

Převážná část našich aktivit byla ale prováděna pro společnosti **Severní energetická a Vršanská uhelná**. Jednalo se především o čištění běžně nepřístupných uhelných hlubinných a nakládacích zásobníků od nálepů mourů a jílu, výškové práce při čištění vlastních velkstrojů a jejich součástí, ale také při výměně kabelů a různých součástek na nepřístupných výškových místech strojů a budov. Zde bylo celkem realizováno 241 komerčních záchranářských akcí.

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

Pozitivním jevem zcela určitě je, že v hodnoceném roce 2017 pokračovalo maximální a čím dál tím větší zapojení záchranářů HBZS Most do komerčních prací, a to i v nehornických organizacích, což svědčí o naší 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, již zmíněného a jistě neopomenutelného eko-

nomického přínosu, lze pozitivně hodnotit i praktický význam těchto prací, a to i z pohledu výcviku se speciální záchrannou technikou. Získaná zkušenost a zručnost báňských záchranářů z těchto prací umožní i v následujících letech dosahovat v této oblasti dobrých výsledků.

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

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

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



II. VÝCVIK, ŠKOLENÍ, OSVĚTA

1.

Kurzy nováčků - záchranářů			
Počet kurzů	Vyškoleno dělníků	Vyškoleno techniků	Vyškoleno lékařů
1	13	0	5

2.

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

3.

Speciální výcvik a kurz pro cizí subjekty		
Mechanici dýchací techniky	Nosiči dýchací techniky	Lezci
2	6	12

4. Ostatní školení a výcvik

V průběhu 1. pololetí roku 2017, v souladu s § 25 Vyhlášky ČBÚ č. 447/2001 Sb., se uskutečnilo periodické tříleté školení a přezkoušení četařů HBZS.

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

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

5. Pravidelná školení a cvičení

cvičení v dýmnicí

506 záchranářů

cvičení v dýmnicí

128 hasičů (HZS)

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

38 osob

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

107 osob

6. Semináře

V průběhu roku 2017 se dva naši zaměstnanci zúčastnili dvoudenního semináře v Ostravě, zaměřeného na problematiku „Zpevňování, těsnění a kotvení horninového masivu a stavebních konstrukcí“.

7. Řídící akty pro HBZS

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 byla provedena rekonstrukce školící místnosti pro výcvik nových záchranářů a mechaniků v mechanické dílně.

9. Exkurze, stáže, společná cvičení

Na HBZS v Mostě proběhlo během roku 2017 pět exkurzí. Jednalo se o exkurze žáků základních a středních škol a studentů VŠB. Námětem exkurzí byla prohlídka HBZS a přednášky o báňské záchranné službě, 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	směny	2
HZS - počet kontrol		1
HP - počet kontrol		16
Kontrolní fárání (lomy)		10
Kontrolní fárání (hlubiny)		18
Kontrolní fárání a prohlídky štol		
Jezeří a Jiřetín		146

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

V roce 2017, stejně jako již v letech předcházejících, byly opět prováděny, podle Zákona 61/1988 Sb. O hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě a Vyhlášky ČBÚ č.49/2008 Sb. o požadavcích k zajištění bezpečného stavu podzemních objektů pracovníky HBZS v Mostě, prohlídky **Podzemních objektů (PO)**.

Při těchto prohlídkách bylo v roce 2017 prohlédnuto a zkontrolováno celkem **14 PO**.



IV. SANAČNÍ PRÁCE A ASISTENČNÍ ČINNOST

Sev.en, asistence v RU II

6 směn

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 2017 prakticky pouze pravidelné periodické prohlídky (týdenní, měsíční, čtvrtletní, půlroční). Na uzavřené a odezděné štole Jiřetín byla v průběhu roku provedena jedna detailní fyzická kontrola stavu štoly, když byla provedena otvírka uzavírací hráze, v režimu plánovaného nehavarijního zásahu, štola prohlédnuta a poté opět odezděna. Jinak se zde 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 146 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)	
		2016	2017	2016	2017	2016	2017
1.	V dolech:						
	a) výbuchy						
	b) ohně endogenní	5		350			
	c) ohně exogenní						
	d) závaly, otřesy						
	e) průtrže, výrony plynů, poruchy ve větrání		3		216		
	f) zásahy lezců						
	g) zásahy potápěčů						
	h) zdravotnické zásahy						
	i) ostatní						
2.	Na povrchu včetně lomů:						
	a) výbuchy, erupce plynů a ropy						
	b) ohně endogenní	4	1	160	35		
	c) ohně exogenní						
	d) nedýchatelné ovzduší	2		108			
	e) zásahy lezců						
	f) zásahy potápěčů						
	g) zdravotnické zásahy	7	5	30	18		
	h) ostatní zásahy		2		70		
3.	Havarijní zásahy mimo hornické organizace						
4.	Havarijní zásahy v rámci integr. záchranného systému						

2. NEHAVARIJNÍ (nehavarijní, plánované, komerční)

DRUH AKCE NEBO ZÁSAHU	POČET AKCÍ		POČET ODPRACOVANÝCH HODIN	
	2016	2017	2016	2017
5. Plánované nehavarijní zásahy v dole celkem	10	8	360	448
6. Plánované nehavarijní zásahy na povrchu celkem				
7. Ostatní akce v dole celkem	17	31	1190	1240
z toho pro komerci	2	23	96	920
8. Ostatní akce na povrchu celkem	292	306	10220	10710
z toho pro komerci	265	283	7950	6368



VI. ČINNOST POVĚŘENÉ LABORATOŘE (OSZT + AZO)

V uvedeném období bylo provedeno 500 komplexních laboratorních rozborů vzorků důlních větrů. Dále bylo provedeno 162 stanovení nitrosních plynů. Za účelem kontrol interferometrů, důlních analyzátorů a stacionárních čidel na závodech připravila laboratoř 22 ks referenčních plynů. Výkony byly prováděny výhradně pro smluvní partnery. V oblasti externích výkonů byly prováděny rozborů vzorků důlního ovzduší pro organizace SÚRAO působící na úložišti odpadů RICHARD v Litoměřicích, DIAMO Příbram, MěÚ Krupka, HBZS Praha, PKÚ Slaný, WEKUS – bioplynová stanice Ahníkov a ČEZ - elektrárna Počeradý.

Bylo též přezkoušeno 116 nasávačů Universal. Ve vlastní opravě bylo pro potřeby všech smluvních partnerů opraveno celkem 27 ks nasávačů Universal.

Byla provedena kontrola a kalibrace certifikovaným plynem 34 ks přístrojů MINI PAC, 72 ks přístrojů DRÄGER PAC7000 a 144 kontrol a kalibrací vícesložkových indikátorů DRÄGER X-am 5000 a 5600 pro důl ČSA, 48 kontrol a kalibrací OLDHAM MX21+, celkem 60 kontrol a kalibrací OLDHAM MX6 – Ibrid, 12 kontrol a kalibrací přístroje MINIPAC, 12 kontrol přístroje TANGO TX1 pro HBZS a 38 kontrol a kalibrací dalších typů indikátorů pro smluvní partnery (DRÄGER X-am 2000 a X-am 5600, OLDHAM X6-Ibrid a OLDHAM MX21+). Základní kontroly a vedení předepsané dokumentace únikových přístrojů ve smyslu § 6, odst. f) Vyhlášky ČBÚ č. 447/2001 Sb. byly provedeny u 80 ks přístrojů ŠSS-1-PV.

Byly prováděny pravidelné kontroly, drobná údržba a kalibrace analyzátorů plynů, zařazených do analytické sestavy ve vlastnictví HBZS Most.

Bylo proškoleno celkem 272 osob s „Pravidly pro používání důlního únikového přístroje ŠSS-1-PV“, včetně procvičení a 51 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 jámách č. XVIII – Centrum v Černicích (1x) a Obránců Míru (1x).

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

Analyzátory IREX	4 ks
Roznětnice různých typů (pro externí zákazníky)	23 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	2 ks
	dýchací masky	42 ks
	redukční ventily	18 ks
	křísící přístroje	3 ks
	dýchací přístroje	37 ks
	plicní automatiky	28 ks
	ostatní příslušenství	88 ks

Přezkoušeno :	dýchací přístroje	278 ks
	dýchací masky	263 ks
	jehly pod masky	27 ks
	zkoušecí přístroje	9 ks
	křísící přístroje	49 ks
	plicní automatika	68 ks
	ochranné obleky	2 ks
	ostatní přístroje a zařízení	28 ks

Údržba:	dýchací přístroje	150 ks
	oživovací přístroje	26 ks
	ostatní	53 ks

b) autodílna:

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

c) zámečnická:

Zajišťuje údržbu zařízení a nástrojů ve vybavení HBZS a výrobu drobných přípravků pro naši činnost (např. výrobu jednoduchých přípravků usnadňujících a urychlujících postup našich prací, úpravy a údržbu zařízení stanice, apod.). 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 řázení na lomech bylo zaměřeno na vybavení havarijních skládek podle HP a stav větrných uzávěr v důlních dílech, nacházejících se v uhelném řezu, z hlediska jejich funkčnosti a těsnosti.

Bylo provedeno 20 ročních kontrol **stabilního hasicího zařízení (SHZ)** na velkostrojích v rámci smluvních vztahů pro uhelné lomy v obvodu působnosti. Dále, dle pokynů výrobce SHZ, probíhaly také půlroční funkční kontroly tohoto zařízení v celkovém počtu taktéž 20. Při těchto kontrolách bylo celkově odpracováno 104 směn.

HBZS prováděla také kontroly **hasicích přístrojů (PHP)** pro Sev.en, Sev.en WT, Kohinoor - důl ČSA, skupinu CCG (VUAS, CS, Rekultivace, CCP) a také některé cizí subjekty (např. DTS Vrbenský a.s., Slovácké strojírny – závod 05 KSK, KSK – Letiště Most apod.). Za hodnocené období bylo zkontrolováno 9 274 hasicích přístrojů. V souvislosti s touto činností bylo provedeno celkem 206 akcí a odpracováno celkem 229 směn.

Dále byly provedeny dílenské práce (tlakové zkoušky, údržba a odstavení vyřazených PHP) na 1 748 ks přenosných hasicích přístrojích sněhových, práškových, vodních a vzduchopěnových. Při této činnosti bylo odpracováno v našich provozovnách celkem 178 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 2017 byly ve zkušebně provedeny následující činnosti:

• tlakové zkoušky lahví	389 ks
• tlakové zkoušky kalorimetrů	69 ks
• plnění kyslíkových lahví	242 ks
• plnění vzduchových lahví	263 ks
• zkoušky a opravy PHP CO ₂	742 ks
• tryskání a nové nátěry lahví	154 ks



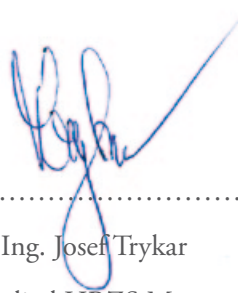
XI. tabulka

(pro účely Hornické ročenky)

	Přístroje ks			Vozidla (ks)	Počty členů báňských záchranných sborů					Ostatních zaměstnanců
	Dýchací pracovní	Oživovací	Zkušební		Výkonných záchrannářů (dělníků+THP)	Mechaniků		Lékařů	Celkem	
						Záchrannářů	Nezáchrannářů			
ZBZS	69	5	3	5	115	17	1	0	133	0
HBZS	41	8	12	19	43*	12	1	11	67*	5
Celkem	110	13	15	24	158	29	2	11	200	5

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

V Mostě 16. 1. 2018



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

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

ZÁVOD	20 MPa 2 litry	15 MPa 7 litrů	20 MPa 2,5 litru	Vzduchové láhve
ZBZS Kohinoor a.s.	71	0	0	150
ZBZS SU a.s.	110	0	0	26
Celkem ZBZS	181	0	0	176
HBZS	200	5	30	80
Celkem	381	5	30	256

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

ZÁVOD	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	200	17	3	0	0	0	0	7
SU a.s.	29	300	0	2	0	1	0	1	10
Celkem ZBZS	127	500	17	5	0	1	0	1	17
HBZS	25	300	50	5	1	2	2	2	24
Celkem	152	800	67	10	1	3	2	3	41

4. Vybavení HBZS a ZBZS detektory, ejektory

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

4.

ZÁVOD	Nasávač U-66	Ejektory	Záchranář. pojítka	OLDHAM
Kohinoor a.s.	20	0	3	2
SU a.s.	5	0	3	1
Celkem ZBZS	25	0	6	3
HBZS	6	2	8	9
Celkem	31	2	14	12

5.

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

6. Evidenční stavy záchranného sboru HBZS a ZBZS k 31. 12. 2017

Báňská záchranná stanice	Dělníci	Ing.	Ostatní THP	Mechanici	Lékaři	Celkem
Kohinoor a.s.	55	3	12	7	0	77
SU a.s.	28	6	11	10	0	55
Celkem ZBZS	83	9	23	17	0	132
HBZS	28	6	9	13	11	67
Celkem	111	15	32	30	11	199

* Do BZS HBZS jsou zahrnuti i báňští záchranáři - průvodci z dolu Svornost (6) a dále báňští záchranáři organizací – V.O.S. potápěčská stanice Chomutov (4) 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	2	40	1	1	1	1	1 ^{xxx}
HBZS Most	6	500	3	3	3	2	2^x, 1^{xx}
Celkem	8	540	4	4	4	3	4

x vodíkoměr KENT nebo jiný typ

xx analyzátor NO_x HORIBA

xxx plynový chromatograf HP6890

8. Druhy a počty osobních měřicích přístrojů

ZÁVOD (organizace)	INFRAČLOMĚR THERMOKAMERA	DETEKTOR U-66, U-86	TANGO TX1 – H ₂ S	DRÄGER MINIPAC CO	DRÄGER X-am 2000 CO DRÄGER PAC 7000	MULTIPLYNOVÉ DETEKTORY		INTERFEROMETR DI-2
						DRÄGER X-am 5000 DRÄGER X-am 5600	OLDHAM MX 21+, OLDHAM MX6 iBrid	
Kohinoor, a. s. – Důl Centrum		10		5	9 ^x	2 ^{xx} , 12 ^{xxx}	3	6
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.		1						
SÚRAO (Richard, Bratrství)		3						2
HBZS Most	1, 1 ¹⁾	10	1	1			2 [*] , 5 ^{**}	2
Celkem	3	50	1	6	10	18	11	32

x Dräger PAC 7000 xxxx Dräger X-am 2000 1) Therma CAM™ 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	OXY K50 S
Kohinoor, a. s.	176	
Sev.en - povrch	10	
SU, a.s., důl Marie, Král. Poříčí		26
SD, a. s. – Bílina		23
SD, a. s. – DNT		14
SÚRAO, úložiště Richard	20	
SÚRAO, úložiště Bratrství	5	
LL Jáchymov, důl Svornost		15
Důl RAKO	15	
HBZS Most	10	
Celkem	236	78

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	11	4	6
SU a.s., důl Marie	0	0	2	2	0	0	0	0
Celkem	0	0	2	2	0	11	4	6

11. Přehled zásahové činnosti

Druh zásahu/akce	Organizace	Závod	Druh nehody	Počet zásahů
Havarijní	Kohinoor a.s.	Důl ČSA	Stěnový porub 3124, výron CO ₂	3
Celkem				3
Speciální havarijní	Sev.en.	DP ČSA	Hledání narušitele ve spol.PČR	1
		Úpravna Komořany	Zápar v HZ	2
Celkem				3
Nehavarijní	SD	lom DB	Otevřená důlní díla v uhelném řezu, stavba VU	12
	Sev.en	lom ČSA	Otevřená důlní díla v uhelném řezu, stavba VU, plošný zápar	5
	Kohinoor	důl ČSA	Stavba vstupních portálů	8
	Kohinoor	důl Centrum	Plnění výstroje jámy XII	1
Celkem				26
Plánované	SD	DB	Čerpací jáma Emerán, št.Radovesice	3
	Sev.en.	Lom ČSA	Kontrola jam	2
	Kohinoor	důl ČSA	Izolace prorážky do SDD	3
Celkem				8

Komerční	Sev.en	lom ČSA	Práce na nepřístupných místech strojů a budov	17
	VUAS	lom Hrabák	Práce na nepřístupných místech strojů a budov	59
	Sev.en	ÚU Komořany	Čištění zásobníků a opravy	165
	VÚHU MOST	Most	Výškové práce	2
	SUS-PRO	Valeo, Žebrák	Čištění a opravy tavicích pecí	1
	ČEZ.	El.Pruněrov, Počeradý	Sanace čerpací studny, sanace sile na popílek	24
	RAKO-Lasserberger	Rako	Sanace vodní chodby	20
	Humeco	Most	Sanace	3
	Povodí Ohře	Chomutov	Sanace vodní chodby	3
	Liapor	Vintířov	Čištění zásobníku, jištění	8
	ostatní	Město Kadaň, SČVaK, Glanzstoff, NET4GAS, SBD Most	Práce ve výškách a nepřístupných místech	9
	Celkem			311
Celkem zásahy			351	

12. Tabulka zdravotních výjezdů

Počty zraněných dle lokalit				Četnost
Zdravotní výjezdy	VUAS	lom Hrabák	Ošetření, převozy	2
	Sev.en	lom ČSA	Ošetření, převozy	3
Celkem				5

13. Tabulka zdravotních výjezdů podle povahy zranění

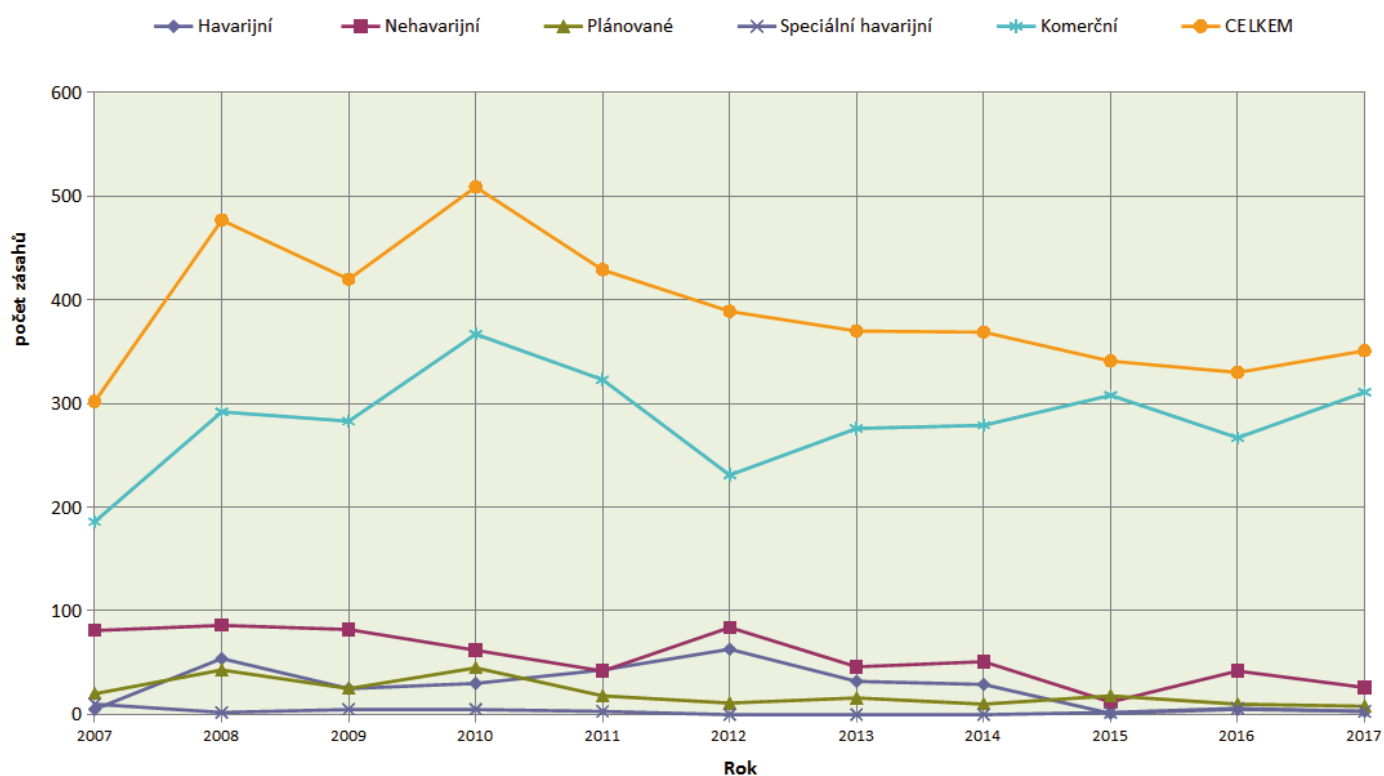
Povaha zranění	Četnost
Nevolnost, srdeční slabost	3
Pohmoždění	2
Celkem	5

14. Tabulka vývoje zásahové činnosti HBZS Most

Druh zásahu (výjezdu)	Rok										
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Havarijní	5	54	25	30	43	63	32	29	1	5	3
Nehavarijní	81	86	82	62	42	84	46	51	12	42	26
Plánované	20	43	25	45	18	11	16	10	18	10	8
Speciální havarijní	10	2	5	5	3	0	0	0	2	6	3
Komerční	186	292	283	367	323	231	276	279	308	267	311
Celkem bez zdravot- ních výjezdů	302	477	420	509	429	389	370	369	341	330	351

15. Graf - Vývoj zásahové činnosti bez zdravotních výjezdů za období 2007–2017

Graf vývoje zásahové činnosti HBZS Most bez zdravotních výjezdů



20

