



VÝROČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2004

HLAVNÍ BÁŇSKÁ ZÁCHRANNÁ STANICE MOST

VÝROČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2004

HLAVNÍ BÁŇSKÁ ZÁCHRANNÁ STANICE MOST



HLAVNÍ BÁŇSKÁ ZÁCHRANNÁ
STANICE MOST



člen Appian Group

Mostecká uhelná společnost, a.s.,
právní nástupce

HBZS



Vážení přátelé,

historie báňského záchranářství trvá již více než 100 let. Za toto období dospěl vývoj báňské záchranné služby do stavu, který kromě nezbytných morálních vlastností báňských záchranářů vyžaduje jejich vysokou odbornou kvalifikaci, kvalitní a spolehlivé technické vybavení, využívající nejnovější poznatky báňské vědy a techniky. Báňská záchranná služba je dnes neodmyslitelnou a hlavně povinnou součástí systému hornických činností, prováděných v podzemí i při povrchovém dobývání ložisek.

Účinně pomoci těm, jejichž život je v důlním prostředí ohrožen, je krédem báňského záchranářství. Bez přesvědčení o nutné vzájemné pomoci, vycházející z tradiční

hornické solidarity, není a nikdy nebyl báňský provoz představitelný.

Úkoly Hlavní báňské záchranné stanice Most (HBZS) jsou zakotveny ve vyhlášce ČBÚ č. 447/2001 Sb. „O báňské záchranné službě“. Jedná se o provádění rychlých a účinných zásahů vedoucích k záchraně lidských životů a majetku při haváriích včetně poskytování první pomoci v podzemí, dále zdolávání havárií včetně odstraňování jejich následků. Důležitým úkolem je také spolupráce s organizacemi při havarijní prevenci, kontrolní, školicí a výcvikové činnosti, jejímž cílem je předcházet vzniku mimořádných událostí.

Rok 2004 byl opět charakteristický četnou a rozmanitou zásahovou činností. V hodnoceném období členové HBZS zasahovali v 321 případech. V tomto objemu je i podíl na ostatních speciálních nebo rizikových pracích. Potěšitelné je, že oproti minulému období nedošlo ke zvýšení havarijních zásahů, jejichž četnost zůstala přibližně na úrovni roku 2003. Kladně lze hodnotit skutečnost, že v uplynulém roce nedošlo k žádnému závažnému úrazu báňského záchranáře.

Rok 2004 přinesl opět příznivé ekonomické výsledky, a to i přes negativní dopad změny obvodu působnosti HBZS z důvodu snížení počtu příspěvovatelů. V rámci komerčních aktivit HBZS provedla řadu akcí, které významně vylepšily její hospodářský výsledek. Při těchto aktivitách je využívána zkušenost, výcvik a zručnost báňských záchranářů a nákladná speciální záchranářská technika. Mohou být ale prováděny pouze v omezeném rozsahu a nesmí být překážkou při plnění základních povinností, které pro báňskou záchrannou službu vyplývají z legislativních norem.

V roce 2005 budeme znovu usilovat o stoprocentní naplnění našich hlavních úkolů. Kromě vlastní činnosti považujeme za nutné i nadále upozorňovat na zatím neřešené sociální zajištění členů báňské záchranné služby.

Rád bych všem zaměstnancům HBZS Most za jejich práci v oblasti báňského záchranářství a úspěšné splnění hospodářských výsledků v roce 2004 poděkoval a vyjádřil přesvědčení, že i rok 2005 bude pro nás všechny přinejmenším stejně úspěšný.

Josef Trykar

ředitel Hlavní báňské záchranné stanice Most

OBSAH:

I.	Všeobecná část	4
II.	Výcvik, školení, osvěta	10
III.	Kontrolní činnost	12
IV.	Sanační práce	12
V.	Zásahová činnost	13
VI.	Výsledky činnosti laboratoře (OSZT + AZO)	14
VII.	Výsledky činnosti útvaru hlavního mechanika	15
VIII.	Dokumentační činnost	16
IX.	Činnost v oblasti protipožární prevence	16
X.	Činnost zkušebny	16
XI.	Tabulka (pro účely hornické ročenky)	17
XII.	Přílohy k výroční zprávě	19-24

PŘÍLOHOVÁ ČÁST:

1. Tabulka vybavení Hlavní báňské záchrané stanice (dále jen HBZS) a jednotlivých Závodních báňských záchraných 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, záchranářskými telefony, odposlouchávacím a vyhledávacím zařízením pro zavalené osoby.
5. Tabulka vybavení HBZS a ZBZS pevnými a podtlakovými nosítky, vybavenými četařskými, elektrikářskými a zámečnickými brašnami.
6. Tabulka evidenčních stavů záchraného sboru HBZS a ZBZS k 31. 12. 2004 dle jednotlivých stanic.
7. Tabulka počtu a druhů analytických přístrojů v závodních plynových laboratořích a v laboratoři HBZS.
8. Tabulka počtu rozborů důlního ovzduší v laboratoři HBZS a v jednotlivých závodních plynových laboratořích.
9. Tabulka počtu a druhů osobních a měřicích přístrojů na HBZS a dolech v obvodu působnosti.
10. Tabulka počtu a druhů sebezáchraných přístrojů na HBZS a dolech v obvodu působnosti.
11. Tabulka počtu a druhů stacionárních přístrojů měřící bezpečnostní techniky (MBT) na dolech v obvodu působnosti.
12. Tabulka počtu zásahů čet HBZS na jednotlivých pracovištích v obvodu působnosti.
13. Tabulka zdravotních výjezdů na jednotlivé závody Mostecké uhelné společnosti, a.s., právní nástupce, a ostatní.
14. Tabulka zdravotních výjezdů podle povahy zranění.
15. Tabulka vývoje zásahové činnosti podle druhů zásahů za období 1994 – 2004.
16. Graf vývoje zásahové činnosti bez zdravotních výjezdů za období 1994 – 2004.

VŠEOBECNÁ ČÁST

1. CHARAKTERISTIKA OBVODU PŮSOBNOSTI

Obvod působnosti HBZS v Mostě je stanoven Opatřením Českého báňského úřadu číslo jednací 1020/04 takto:

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. Výše zmíněné úkoly zajišťuje při provádění hornické činnosti v podzemí na dolech Centrum, Kohinoor, Marie, Richard v Litoměřicích, Bratrství a Svornost v Jáchymově a dále při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu na celém území České republiky. Rozhodnutí vstoupilo v platnost od 1. 5. 2004.

Rozhodnutí ČBÚ čj. 1020/04 bylo změněno a doplněno rozhodnutím téhož úřadu čj. 2399/04, ze dne 13. 7. 2004, které vyjímá z obvodu působnosti HBZS Most pracoviště PKÚ, s.p., zabývající se provozováním sanací a rekultivací odvalů „V Němcích“ a „Schoeller“ v Jiřském údolí v k. ú. Libušín.

Podrobněji stanoví úkoly HBZS Most Služební řád, schválený ČBÚ Praha rozhodnutím čj. 4357/04, ze dne 22. 12. 2004.

Hornická činnost v obvodu působnosti je realizována rozhodujícím způsobem v uhelném hornictví s výraznou převahou lomové těžby.

1.1. PŘEHLED PRÁVNICKÝCH A FYZICKÝCH OSOB (DÁLE ORGANIZACÍ), KTERÉ V OBVODU PŮSOBNOSTI VYKONÁVAJÍ HORNICKOU ČINNOST

Mostecká uhelná společnost, a.s., právní nástupce	
ČSA	lom
Vršany - J.Šverma	lom
Důl Kohinoor, a.s. – Mariánské Radčice	
Centrum	důl
Severočeské doly, a.s. - Chomutov	
Doly Nástup Tušimice - Merkur, Libouš	lomy
Doly Bílina - Sever, Jih	lomy
PKÚ, s.p. - Ústí nad Labem	
Chabařovice, provoz 5. květen (zahlazovací činnost)	lom
Ležáky (zahlazovací činnost)	lom
Kohinoor	důl
Sokolovská uhelná, a.s. - Sokolov	
divize Jiří	lom
divize Družba	lom
Marie (kontrol. činnost)	důl
SÚRAO, s.p. – Praha - ukládání radioaktivních odpadů	
Úložiště radioaktivních odpadů „Richard“ Litoměřice	důl
Úložiště radioaktivních odpadů „Bratrství“ Jáchymov	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
Svornost důl
Hornický spolek „Barbora“, Jáchymov (štola č. 1)
Hornický skanzen, štola č. 1 štola



1.3. ZBZS V OBVODU PŮSOBNOSTI

Společná ZBZS, SU a.s., Vintířov
ZBZS důl Centrum, Dolní Jiřetín
ZBZS MARIMILA, s.r.o. (zrušena k 1. 3. 2004)

1.4. ORGANIZACE, PRO KTERÉ BYLA ZAJIŠŤOVÁNA BZS V PLNÉM ROZSAHU

Mostecká uhelná společnost, a.s., právní nástupce

HBZS v Mostě je zřízena Mosteckou uhelnou společností, a.s., právní nástupce. Z tohoto důvodu není uzavřena hospodářská smlouva o zajištění BZS.

Zajištění BZS na základě uzavřených hospodářských smluv:

Severočeské doly, a.s.
PKÚ, s.p., Ústí n/Labem
Sokolovská uhelná, a.s., Sokolov
Léčebné lázně Jáchymov, a.s., Jáchymov
SÚRAO s.p., Praha
Diamo, s.p., odštěpný závod SUL Příbram (ukončeno v červnu 2004)
Subterra, a.s., Praha (ukončeno v březnu 2004)
Grafitový důl, a.s., Český Krumlov (ukončeno v červnu 2004)
METROSTAV, a.s., Praha (ukončeno v červnu 2004)
RAKO-LUPKY, spol. s.r.o., Lubná u Rakovníka (ukončeno v červnu 2004)
HUMECO, a.s., Most-Kopisty (ukončeno v květnu 2004)
Důl Kohinoor, a.s., Mariánské Radčice
Ekodrill s.r.o., Příbram (ukončeno v červnu 2004)
Město Krupka (ukončeno v červnu 2004)
Obecní úřad Jiřetín pod Jedlovou (ukončeno v červnu 2004)
Rekultivace, a.s., Most (zdravotní výjezdy první pomoci)
Stavební geologie-geotechnika, a.s., Praha (ukončeno v červnu 2004)
Hornický spolek „BARBORA“, Jáchymov
Rekom, s.r.o., Praha (ukončeno v lednu 2004)
Timex, s.r.o., Zdice (ukončeno v březnu 2004)
Šumavský pramen, a.s., České Budějovice (ukončeno v červnu 2004)



M·O A
64-10

2. POČET ČLENŮ BZS V OBLASTI PŮSOBNOSTI

		ORGANIZACE		
		HBZS	ZBZS	Celkem
Stav členů BZS celkem		102^x	146	248
Z TOHO NĚKTERÉ SPECIALIZACE Z TOHO	Dělníci	38 ^x	99	137
	Vysokoškolsky vzdělaní	8 ^x	11	19
	Ostatní THP	21 ^x	22	43
	Mechanici záchranáři	9	12	21
	Mechanici nezáchranáři	2	0	2
	Lékaři	12	1	13
	Ost. zaměstn. nezáchranáři	12	1	13
	Paramedici	0	0	0
	Potápěči	6	0	6
	Chemici	4	0	4
	Lezci	34	15	49
	Přírůstky (+) Úbytky (-)		-5	-2

^x) Do BZS HBZS jsou zahrnuti i báňští záchranáři - průvodci z dolu Kohinoor (14), průvodci z dolu Svornost (5), dále báňští záchranáři z jiných organizací – V.O.S. potápěčská stanice (6), Metrostav (1), EC+B Service (1), SČVAK Teplice (1), HZS Karlovy Vary (1).

3. CHARAKTERISTIKA HBZS

3.1. ORGANIZAČNÍ ZAČLENĚNÍ

Úsek generálního ředitele Mostecké uhelné společnosti, a.s., právní nástupce, sekce závodního lomů.

3.2. ORGANIZAČNÍ A PERSONÁLNÍ ZMĚNY PROVEDENÉ V UPLYNULÉM ROCE

V hodnoceném roce neproběhly žádné organizační a personální změny.

3.3. SYSTÉM POHOTOVOSTNÍ SLUŽBY

HBZS v Mostě zajišťuje stálou pohotovostní službu báňského záchranného sboru pro hlubinné doly, povrchové lomy a ostatní smluvní partnery ve stanoveném obvodu působnosti. Dále zajišťuje bezprostřední pomoc na základě výzvy operačního střediska integrovaného záchranného systému a na požádání organizacím postiženým havárií.

Personálně je pohotovostní služba zajištěna následovně:

- 1 velitel pohotovosti (THZ - HBZS)
- 1 zástupce velitele pohotovosti (THZ - HBZS)
- 2 mechanici – záchranáři (HBZS)
- 10 záchranářů - 2 čety záchranářů (HBZS + ZBZS)
 - z toho:
 - 2 záchranáři, řidiči skupiny "C" (HBZS)
 - minimálně 4 záchranáři (HBZS)
 - maximálně 4 záchranáři (ZBZS)
- 1 záchranář – lékař (HBZS)
- 1 záchranář – řidič sanitního vozu (HBZS)

Bánští záchranáři jsou organizačně rozděleni do dvou čet, v každé četě musí být zařazen mechanik a řidič skupiny "C".

Při výjezdu pohotovostních čet HBZS musí být v době co nejkratší doplněna pohotovost na minimální stav:

- 1 velitel pohotovosti
- 1 mechanik – řidič „D“ záchranář
- 5 záchranářů (z toho 1 řidič skupiny "C")

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

Domácí pohotovost je zajištěna v rozsahu:

- 1 směnový technik - záchranář
- 1 mechanik - řidič "D" - záchranář
- 1 pracovník chemické laboratoře

3.4. PŘÍRŮSTKY TECHNICKÉHO VYBAVENÍ

Quaestor – automatik F/SV*

1 ks

Hladinoměř G 300

1 ks

* náhrada za neopravitelné zařízení



3.5. OSTATNÍ ČINNOST

V hodnoceném roce byly opět prováděny práce pro Ministerstvo životního prostředí na likvidaci starých důlních děl (SDD). Konkrétně se jednalo o úvodní důlní díla (celkem 7) bývalých hlubinných dolů v Severočeské hnědouhelné pánvi. Zakázka byla dokončena a předána v termínu a požadované kvalitě. Pro město Most bylo provedeno zajištění jámy N II bývalého hlubinného dolu Johan Nepomuk.

Zajímavou akcí byla sanace starých důlních děl pod silnicí v Čepirohách, která byla ve spolupráci s VÚHU Most provedena pro město Most. Bylo nutné vyplnit podzemní dutiny popílčkem a zastavit tak propadání vozovky.

Pozoruhodnou akcí bylo vyproštění zavaleného komoráře na lomu Bílina, který v březnu roku 1969 zahynul při závalu na komorovém porubu bývalého hlubinného dolu Mír a jehož tělo se tehdy nepodařilo vyprostit. V březnu roku 2004, kdy se do této oblasti přiblížila porubní fronta lomu, požádalo vedení SD, a.s., lomu Bílina HBZS Most o prohledání označeného prostoru. Akce dopadla úspěšně, pozůstatky zavaleného komoráře byly nalezeny.

V oblasti komerčních aktivit je třeba se zmínit o akcích pro firmu AX FLOW, Valeo – Žebrák na čištění a opravách tavicích pecí – 6 akcí, pro HUMEKO, a.s., na rekonstrukci čerpací stanice Obří pramen – 12 akcí, pro Mosteckou uhelnou společnost nad rámec zajištění BZS (čištění uhelných hlubinných a nakládacích zásobníků, čištění kontejnerů s nebezpečným odpadem, čištění velkostrojů, výměny kabelů na rypadlech) – 41 akcí. Při těchto pracích byla využita speciální kvalifikace báňských záchranářů a speciální výbava HBZS Most.

Probíhaly práce na jámě č. VI, která je využívána k čerpání důlní vody z předpolí lomu ČSA. Provádělo se zpevnování výztuže jámy a čištění usazenin pod vodní hladinou ze dna jámy. Akci investičně zastřešila Mostecká uhelná společnost, a.s., právní nástupce, konkrétně Závod výroby.

Byla provedena rekonstrukce dispečinku HBZS. Probíhalo ověřování fyzické způsobilosti báňských záchranářů dle ustanovení Služebního řádu HBZS a jeho přílohy Výcvikového řádu.

Nepříznivým faktorem byla zvyšující se četnost poruch víceúčelového stroje MRT 1540, který je využíván při akcích záchranářů na lomech (převážně na uzavírky starých důlních děl). Následkem byla řada prostojů a zvýšení nákladů na opravy stroje.



3.6. POZITIVNÍ A NEGATIVNÍ JEVY, CELKOVÁ CHARAKTERISTIKA VÝVOJE V OBLASTI PŮSOBNOSTI

V hodnoceném roce se podařilo udržet trend komerčních aktivit nastoupený v předchozím období především díky dobrým referencím, které HBZS Most v posledních letech získala. Zvláštní výcvik, zkušenost a zručnost báňských záchranářů a speciální záchranářská technika, spolu s kvalitou odvedené práce, jsou dobrými předpoklady pro udržení tohoto vývoje i v dalších letech. Uvedené aktivity se tak pozitivně promítají do ekonomických ukazatelů HBZS.

Za negativní jev lze považovat snížení objemu finančních příspěvků na činnost BZS, a to v důsledku nižšího počtu přispívajících organizací z důvodu změny obvodu působnosti HBZS Most, ke které došlo na základě rozhodnutí ČBÚ Praha.

Za negativní okolnost je nutné považovat stále nedořešenou otázku sociálního zajištění členů báňské záchrané služby, která bude, a to hlavně v dalších letech, stále citelnějším problémem.

VÝCVIK, ŠKOLENÍ, OSVĚTA

1. KURZY NOVÁČKŮ - ZÁCHRANÁŘŮ

Počet kurzů	Vyškoleno dělníků	Vyškoleno techniků	Vyškoleno lékařů
3	4	2	1

2. SPECIÁLNÍ VÝCVIK PRO POTŘEBY BZS (POČTY VYŠKOLENÝCH)

Vedoucí ZBZS	Zástupce ved. ZBZS	Mechanici	Lezci	Potápěči	Paramedici	Jiné*
0	2	0	6	0	0	0

3. SPECIÁLNÍ VÝCVIK A KURZ PRO CIZÍ SUBJEKTY

Mechanici dýchací techniky	Nosiči dýchací techniky	Lezci
1	2	0

4. OSTATNÍ ŠKOLENÍ A VÝCVIK

V hodnoceném roce bylo proškoleny 5 osob (cizí organizace) v používání dýchacího přístroje SATURN S5. V oblasti doplňování a rozšiřování kvalifikace absolvovali 2 zaměstnanci přeškolení řidičů ze skupiny „C“ na „D“. Kvalifikaci pro obsluhu tlakových nádob podle vyhlášky ČBÚ č. 392/2003 Sb. získali 4 zaměstnanci, pro obsluhu plynových a zdvihacích zařízení 1 zaměstnanec. Odbornost lezců – instruktorů (četařů) získali 3 zaměstnanci. Oprávnění ke kontrole horolezeckých lan a příslušenství získal 1 zaměstnanec. Jeden zaměstnanec absolvoval kurz na provádění trhacích prací.

5. PRAVIDELNÁ ŠKOLENÍ A CVIČENÍ

cvičení v dýmnicí	763 záchranářů
cvičení v dýmnicí	138 osob (HZS)
cvičení lezců záchranářů (Vyhl. 324/1990Sb.)	36 osob
cvičení lezců záchranářů (Vyhl. 447/2001Sb.)	119 osob
školení POZ (pro Mosteckou uhelnou společnost + ostatní)	415 osob

6. SEMINÁŘE

Ve sledovaném období nebyla provedena žádná akce.

7. ŘÍDÍCÍ AKTY PRO BZS

Probíhala aktualizace vnitroorganizačních norem a provozní dokumentace HBZS.

8. NOVÉ DIDAKTICKÉ POMŮCKY

Stávající zařízení bylo modernizováno doplněním digitálního fotoaparátu s příslušenstvím (pouzdro pod vodní hladinu, přídatný blesk). Za účelem pořizování kvalitní dokumentace byla výbava rozšířena o přenosné halogenové svítilno s vlastním zdrojem.



9. EXKURZE, STÁŽE, SPOLEČNÁ CVIČENÍ

Na HBZS se uskutečnila 1 akce – exkurze žáků základní školy z Litvínova a 2 exkurze studentů VŠB, zaměřené na problematiku BZS a hornictví.

10. SPOLUPRÁCE SE ZAHRANIČÍM

Účast na výročním zasedání vedoucích báňských záchranných stanic BBG 2004 v Německu. Na zasedání proběhla výměna informací a předání zkušeností z činnosti v báňském záchranářství v Německu, Rakousku a ČR. Hostitelská strana projevila zájem o podrobnější informace, týkající se způsobu uzavírání starých důlních děl na lomech pomocí mechanizace, kterou využívá HBZS Most (víceúčelový stroj MRT 1540 s příslušenstvím). Předpokládá se zařazení přednášky o této problematice do programu příštího zasedání.



III. KONTROLNÍ ČINNOST

ZBZS - počet kontrol	2	počet odpracovaných směn	6
HZS - počet kontrol	1	počet odpracovaných směn	2
HP - počet kontrol	47	počet odpracovaných směn	89
Kontrolní fárání (lomy)	69	počet odpracovaných směn	102
Kontrolní fárání (hlubiny)	26	počet odpracovaných směn	36
Kontrolní fárání (štoly Jezerka, Jezeří, Jiřetín)	44	počet odpracovaných směn	107

Kromě uvedené činnosti bylo provedeno 205 kontrol bezpečnostních postrojů a bezpečnostních pásů, 30 kontrol tlumičů pádů a 415 kontrol zajišťovacích a pracovních lan a 600 ks karabin.

IV. SANAČNÍ PRÁCE

důl Kohinoor, provoz Centrum	54 směn
důl Kohinoor, provoz Kohinoor	141 směn
lom ČSA, jáma č. VI	11 směn
lom ČSA	8 směn
SD, a.s., Doly Bílina	10 směn
Štoly (Jezerka, Jezeří, Jiřetín)	2 směny
MŽP (zajištění SDD)	277 směn
Město Most (zajištění SDD)	46 směn
Čepirohy (zajišťování propadliny)	77 směn



Charakter sanačních prací směřoval převážně k zajištění havarijní prevence (provoz Centrum), na provozu Kohinoor byly prováděny práce v žumpovních chodbách – stavba přípravných protipožárních hrází, oprava a injektáž netěsných objektů. Na lomu ČSA se jednalo o přípravné práce před zdvojením výztuže jámového stvolu jámy č. VI. Na lomu ČSA probíhaly asistence záchranářů při pracích zaměstnanců lomu v rizikových oblastech, zasažených bývalou hlubinnou báňskou činností. Práce na dolech Bílina byla kontrolního a údržbářského charakteru ve štole výtlačného potrubí na lomu Jih. Práce pro MŽP souvisely s vyhledáváním, průzkumem a ověřováním stavu úvodních důlních děl, s dokončením likvidace nebo úplnou likvidací. Do objemu jsou zahrnuty i směny z následných kontrol SDD. Podobný charakter měly i práce na likvidaci SDD pro město Most. Při zajišťování propadliny v Čepirohách bylo nutné ověřit pravděpodobný rozsah. Po prostudování dostupné mapové dokumentace byla provedena síť vrtů, do kterých byl v konečné fázi pod tlakem, pomocí Puzmeistra, plaven popílek.

V. ZÁSAHOVÁ ČINNOST

DRUH HAVÁRIE NEBO ZÁSAHU	Počet prvotních zásahů pohotovostních záchranných jednotek HBZS		Odpracováno hodin pohotovostními jednotkami HBZS		Odpracováno hodin ostatními jednotkami HBZS (bez jednotek ZBZS)	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004
1. V DOLECH:						
a) výbuchy						
b) ohně endogenní	6	8	157	296		
c) ohně exogenní						
d) zřevy, otřesy						
e) průtrže, výrony plynů, poruchy ve větrání						
f) zásahy lezců						
g) zásahy potápěčů						
h) zdravotnické zásahy	4	2	16	9		
i) ostatní						
2. NA POVRCHU VČETNĚ LOMŮ:						
a) výbuchy, erupce plynů a ropy						
b) ohně endogenní	6	2	451	112		
c) ohně exogenní						
d) nedýchatelné ovzduší						
e) zásahy lezců						
f) zásahy potápěčů						
g) zdravotnické zásahy	28	25	69	82		
h) ostatní zásahy		2		84		
3. HAVARIJNÍ ZÁSAHY MIMO HORNICKÉ ORGANIZACE						
	5		112			
4. HAVARIJNÍ ZÁSAHY V RÁMCI INTEGR. ZÁCHRANNÉHO SYSTÉMU						
		1		21		

DRUH AKCE NEBO ZÁSAHU	POČET AKCÍ		POČET ODPRACOVANÝCH HODIN	
	2003	2004	2003	2004
5. PLÁNOVANÉ NEHAVARIJNÍ ZÁSAHY V DOLE CELKEM	104	123	6961	8586
6. PLÁNOVANÉ NEHAVARIJNÍ ZÁSAHY NA POVRCHU CELKEM	2	11	115	638
7. OSTATNÍ AKCE V DOLE CELKEM	X	X		
Z TOHO PRO KOMERCI	X	X		
8. OSTATNÍ AKCE NA POVRCHU CELKEM	217	174	12392	10366
Z TOHO PRO KOMERCI	75	59	3044	2531

VI. VÝSLEDKY ČINNOSTI LABORATOŘE (OSZT + AZO)

V uvedeném období bylo provedeno 497 komplexních laboratorních rozborů vzorků důlních větrů a též 234 stanovení nitrosních plynů. Pro kontroly osobních indikátorů plynů, důlních analyzátorů a důlních stacionárních čidel bylo vyrobeno 26 ks referenčních plynů. Výkony jsou zajišťovány hlavně pro smluvní partnery.

Byly provedeny roční kontroly 1 plynové laboratoře a revize detekční a indikační techniky na dolech v obvodu působnosti HBZS, přičemž bylo prověřeno celkem 93 ks interferometrů. Bylo též přezkoušeno 163 nasávačů Universal. Pro potřeby všech důlních závodů bylo opraveno celkem 8 nasávačů Universal.

Byla provedena kontrola a kalibrace cejchovním plynem 192 ks indikátorů MINIPAC (hlavně pro důl Centrum) a 3 ks indikátorů Multiwarn pro potřeby smluvních partnerů. V průběhu pololetních revizí sebezáchranných přístrojů na celkem 5 závodech byl fyzicky překontrolován stav a vedení předepsané dokumentace u 120 ks sebezáchranných přístrojů ŠSS-1U.

Průběžně byla prováděna kontrola a údržba detekční, indikační, měřicí a dokumentační techniky ve vlastnictví HBZS Most.

Ve spolupráci s Výzkumným ústavem pro hnědé uhlí v Mostě bylo dovršeno řešení úkolu technického rozvoje „Získání poznatků o dějích v požářišti hnědouhelných slojí“. Řešení bylo ukončeno Závěrečnou zprávou ÚTR VÚHU-AZL-147/03 a publikací závěrů ze zprávy v odborném periodiku Zpravodaj - Hnědé uhlí 1/2004.

Autorizovaná zkušebna a opravná analyzátorů (AZO) prováděla opravy a revize analyzátorů a elektrických zařízení pro trhací práce v tomto rozsahu: analyzátorů IREX 11 sad, analyzátorů UNOR 2 sady, roznětic 72 ks a ohmmetrů 22 ks.

Činnosti byly prováděny na základě pověření zkušebny podle Rozhodnutí ČBÚ č.2521/86 ze dne 16. 6. 1986, Rozhodnutí ČBÚ č.j. 3661/91 ze dne 10. 2. 1992, Opatření ČBÚ č.2/1992 ze dne 18. 2. 1992, č.j.698/22/1992 a č.j.176/532.3/98 ze dne 16. 2. 1998 a dále č.j. 1535/01/532.3 ze dne 19. 7. 2001.

DUSÍKOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Vybavení HBZS v Mostě v této oblasti nedoznalo změn. Vybavení HBZS v Mostě zařízením pro tvorbu inertních pěn je uvedeno v následujícím přehledu:

TYP ZAŘÍZENÍ	VÝKON (m ³ /min)	MEDIUM	POČ. KS
VIP-3	těžká pěna	kapalný dusík	1*)
VIP-5	těžká pěna	stlačený dusík	2
VIP – 30	lehká pěna	stlačený dusík	1
Generátor	těžké dusíkové pěny	stlačený dusík	1

*) zařízení není v pohotovostním stavu.

Zařízení pro dostatečnou zásobu plynného dusíku potřebného k okamžitému použití zmíněné techniky (stacionární zásobník a odpařovač) je dispozici na hlubinném dole Centrum.



VII. - VII.

VII. VÝSLEDKY ČINNOSTI ÚTVARU HLAVNÍHO MECHANIKA



DÍLNY

- a) **mechanická:** je zařízena na opravy, seřizování a údržbu dýchací techniky a jejího příslušenství, je servisním střediskem firem Dräger a MEVA Roudnice n /Labem pro dýchací a křísící techniku

OPRAVY:	zkoušecí přístroje	21 ks
	dýchací masky	19 ks
	redukční ventily	47 ks
	křísící přístroje	32 ks
	dýchací přístroje	129 ks
	plicní automatika	61 ks
	ostatní příslušenství	4 ks
PŘEZKOUŠENO:	dýchací přístroje	217 ks
	dýchací masky	143 ks
	jehly pod masky	52 ks
	zkoušecí přístroje	21 ks
	vymezovací vložka	70 ks
	křísící přístroje	93 ks
	plicní automatika	72 ks
ÚDRŽBA:	dýchací přístroje	88 ks
	oživovací přístroje	61 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. Kromě této činnosti zajišťovala přípravu armatur pro železobetonové ohlubňové povaly (práce pro MŽP)
- d) **truhlářská:** pomocné pracoviště, zajišťuje drobné opravy a úpravy zařízení pro potřebu HBZS. Rovněž na tomto pracovišti probíhaly práce pro MŽP (bednění železobetonových povalů)

VIII. DOKUMENTAČNÍ ČINNOST

Byla prováděna běžná fotodokumentace při zásahové činnosti na lomech i dolech. Další podrobná dokumentace z provedené likvidace starých důlních děl byla zpracována pro MŽP.

IX. ČINNOST V OBLASTI PROTIPOŽÁRNÍ PREVENCE

Prováděla se v rámci běžných kontrol a kontrol vybavení dle HP na hlubinných dolech. Na lomech se provádělo kontrolní fárání THP HBZS, nejméně jedenkrát ročně je provedena fyzická kontrola HP.

Bylo provedeno 35 ročních kontrol stabilního hasicího zařízení na velkostrojích v rámci smluvních vztahů pro uhelné lomy v obvodu působnosti. Dále, dle pokynů výrobce SHZ, probíhaly půlroční funkční kontroly tohoto zařízení v celkovém počtu 34. Při kontrolách bylo odpracováno 317 směn.

HBZS prováděla kontroly hasicích přístrojů pro závody Mostecké uhelné společnosti a některé její dceřiné společnosti (DTS Vrbenský a.s., HUMEKO a.s., Renogum-Nilos a.s., Rekultivace a.s., Kohinoor a.s., Důl Centrum). Za hodnocené období bylo zkontrolováno 12 000 hasicích přístrojů. V souvislosti s touto činností bylo odpracováno celkem 581 směn.

X. ČINNOST 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 lahví a montáž ventilů na nové lahve.

K činnosti tlakové zkušebny je přiřčena plnárna kyslíkových a vzduchových lahví.

V PRŮBĚHU ROKU 2004 BYLY VE ZKUŠEBNĚ PROVEDENY NÁSLEDUJÍCÍ ČINNOSTI:

tlakové zkoušky lahví	489 ks
tlakové zkoušky kyvet	48 ks
tlakové zkoušky kalorimetrů	35 ks
plnění kyslíkových lahví	2 940 ks
plnění vzduchových lahví	320 ks
opravy a nátěry lahví	130 ks
montáž ventilů na nové lahve	50 ks
tlakové zkoušky a opravy hasicích přístrojů	115 ks

XI. VIII. - XI.

XI. TABULKA (PRO ÚČELY HORNICKÉ ROČENKY)


		ORGANIZACE		
		ZBZS	HBZS	CELKEM
PŘÍSTROJE KS	DÝCHACÍ PRACOVNÍ	75	152 *	227
	OŽIVOVACÍ	6	17 **	23
	ZKUŠEBNÍ	7	17	24
VOZIDLA (KS)		2	23	25
POČTY ČLENŮ BÁŇSKÝCH ZÁCHRANNÝCH SBORŮ	VÝKONNÝCH ZÁCHRANÁŘŮ	132	67 *	199
	MECHANICI			
	ZÁCHRANÁŘŮ	12	9	21
	NEZÁCHRANÁŘŮ	0	2	2
	LÉKAŘŮ	1	12	13
	CELKEM	145	90 *	235
OSTATNÍ ZAMĚSTNANCI		1	12	13

*) Do BZS HBZS jsou zahrnuti i báňští záchranáři - průvodci z dolu Kohinoor (14), průvodci z dolu Svornost (5) a z jiných organizací – V.O.S. potápěčská stanice (6), Metrostav (1), EC+B Service (1), SČVAK Teplice (1), HZS Karlovy Vary (1)

*) Do vybavení HBZS zahrnuty dýchací přístroje ze závodu Kohinoor (5 ks)

***) Do vybavení HBZS zahrnuty křísící přístroje ze závodu Kohinoor (2 ks)

V Mostě 31. 1. 2005



Ing. Josef Trykar
Ředitel HBZS v Mostě



PŘÍLOHOVÁ ČÁST

XII. PŘÍLOHY K VÝROČNÍ ZPRÁVĚ

1. VYBAVENÍ HBZS A ZBZS TYPY A POČTY DÝCHACÍCH A OŽIVOVACÍCH PŘÍSTROJŮ

ZÁVOD	Hadicové podtlakové	Hadicové přetlakové	BG - 174	Saturn S5	Saturn OXY	Spireta	K 201	KPT - D	PT - 60	PA - 94
Centrum			30		2				1	
Sokolov			45						3	
Celkem ZBZS	0	0	75	0	2	0	0	0	4	0
HBZS	4	2	135*	2	4	0	0	0	13**	9
Celkem	4	2	210	2	6	0	0	0	17	9

* Do vybavení HBZS zahrnuty dýchací přístroje ze závodu Kohinoor (5)

** Do vybavení HBZS zahrnuty křísící přístroje ze závodu Kohinoor (2)

2. VYBAVENÍ HBZS A ZBZS TYPY A POČTY LAHVÍ K DÝCHACÍM A OŽIVOVACÍM PŘÍSTROJŮM

ZÁVOD	2 litry 20 Mpa	2 litry 20 MPa Saturn OXY	7 litrů 15 Mpa	2,5 litru 20 Mpa	Vzduchové lahve	Vzduchové lahve 30 Mpa
Centrum	145			4		
Sokolov	297			24	10	
Celkem ZBZS	442			28	10	
HBZS	552*	14	17	55**	25	34
Celkem	994	14	17	83	35	34

* Do vybavení HBZS zahrnuty lahve 2 l – 20 MPa ze závodu Kohinoor (15)

** Do vybavení HBZS zahrnuty lahve 2,5 l – 20 MPa ze závodu Kohinoor (6)

3. VYBAVENÍ HBZS A ZBZS TYPY A POČTY MASEK, ÚSTENEK A OSTATNÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ K DÝCHACÍM A OŽIVOVACÍM PŘÍSTROJŮM

ZÁVOD	Dýchací masky	Ústenky	Pohlčovač 9x18x24	Vymezovací vložky	Pohlčovač 9x18x28	MSD 59	RZ 22	RZ 25	RZ 30	Zkušební panel	U2 - 200	U 300 DS	Jehly pod masku
Centrum	98			30	156			3					8
Sokolov	67			15	200			3		1		1	10
Celkem ZBZS 165				45	356			6		1		1	18
HBZS	150*	10	203	135**	472***		3	9	1	4	2	2	30
Celkem	315	10	203	180	828		3	15	1	5	2	3	48

* Do vybavení HBZS zahrnuty dýchací masky ze závodu Kohinoor (14)

** Do vybavení HBZS zahrnuty vymezovací vložky ze závodu Kohinoor (5)

*** Do vybavení HBZS zahrnuty pohlčovače ze závodu Kohinoor (15)

4. VYBAVENÍ HBZS A ZBZS DETEKTORY, EJEKTORY, ZÁCHRANÁŘSKÝMI TELEFONY, ODPOSLOUCHÁVACÍM A VYHLEDÁVACÍM ZAŘÍZENÍM

5. VYBAVENÍ HBZS A ZBZS PEVNÝMI A PODTLAKOVÝMI NOSÍTKY, ČETAŘSKÝMI, ZÁMEČNICKÝMI A ELEKTRIKÁŘSKÝMI BRAŠNAMI

ZÁVOD	Nasávač U-66	Ejektory	Záchranář. pojítka	GEOFON	Nosítka pevná	Nosítka podtlaková	Brašna četařská	Brašna elektrikářská	Brašna zámečnická	Vyhled. zař. GLON-LOP
Centrum	30		2		2	2	5	1	1	
Sokolov	5		3		3	3	2	1	2	
Celkem ZBZS	35		5		5	5	7	2	3	
HBZS	10	3	15	2	5	4	11	5	5	
Celkem	45	3	20	2	10	9	18	7	8	

6. EVIDENČNÍ STAVY ZÁCHRANNÉHO SBORU HBZS A ZBZS K 31. 12. 2004

BÁŇSKÁ ZÁCHRANNÁ STANICE	Dělníci	Ing.	Ostatní THP	Mechanici	Lékaři	Celkem	Přírůstky + Úbytky -
Centrum	59	4	9	6		78	-3
Sokolov	40	7	13	6	1	67	
Celkem ZBZS	99	11	22	12	1	145	-3
HBZS	38 ^x	8 ^x	21 ^x	11	12	90	-17
Celkem	137	19	43	23	13	235	-20

^y) Do BZS HBZS jsou zahrnuti i báňští záchranáři - průvodci z dolu Kohinoor (14), průvodci z dolu Svornost (5), dále báňští záchranáři z jiných organizací – V.O.S. potápěčská stanice (6), Metrostav (1), EC+B Service (1), SČVAK Teplice (1), HZS Karlovy Vary (1)

7. A 8. VÝKONY A VYBAVENÍ LABORATOŘÍ V OBVODU PŮSOBNOSTI HBZS

LABORATOŘ NA ZÁVODĚ	Počet zkoušených analytiků	Počet analýz	CO	Infraanalýzátor CO2	CH4	Kyslíkoměr	Jiné
SU, a.s., Marie	1	246	1	1	1	1	1 ^x , 1 ^{xx}
HBZS Most	4	731	3	3	4	3	1 ^x , 1 ^{xx} , 1 ^{xxx}
Služby dolů Kladno, o.z.*)	1	461	2	1	2	1	1 ^x
Celkem	6	1438	6	5	7	5	6

^x plynový chromatograf CHROM 5

^{xx} vodíkoměr KENT, nebo jiný typ

^{xxx} analyzátor Nox HORIBA

^y) není v obvodu působnosti HBZS

9. POČTY A DRUHY OSOBNÍCH MĚŘIČÍCH PŘÍSTROJŮ

ZÁVOD (organizace)	Infrateploměr	Detektor U-66, U-8	Osobní analyzátoři				PAC CO ₂	KOMB. OSOBNÍ ANALYZÁTORY	INTER- FEROMETR DI-2
			MINIPAC	CO COMOWARN	CH ₄ / EXPLO PAC-EX	JINÉ			
Kohinoor, a.s.	1	15	15		1		1xx	25	
Centrum		30	17				1xx	74	
LL Jáchymov, Svornost		1							
SU, a.s., Marie	1	15				1	2x	23	
MUS, povrch		19						10	
SD, a.s., Bílina		4		1					
HUMECO, a.s.		3						1	
SÚRAO		1							
SD, a.s., Chomutov		5				1	1xx	15	
PKÚ, s.p.		10						1	
HBZS Most	1	6	2				3x	2	
Celkem	3	109	34	1	1	2	8	151	

^x - OLDHAM MX 21, ^{xx} - MULTIWARN

10. POČTY A DRUHY SEBEZÁCHRANNÝCH PŘÍSTROJŮ NA HBZS A DOLECH V OBLASTI PŮSOBNOSTI

ZÁVOD (organizace)	ŠSS – 1 - PV	SŠS 1 U SŠ 7 M
Kohinoor, a.s., důl Kohinoor	54	
Kohinoor, a.s., důl Centrum		334
MUS, a.s., povrch		11
SU, a.s., důl Marie, Královské Poříčí	70	
SD, a.s., Bílina	20	
SÚRAO, úložiště Richard III + Bratrství		30
Lázně Jáchymov	20	
HBZS Most	10	
Celkem	174	375

11. POČTY A DRUHY STACIONÁRNÍCH PŘÍSTROJŮ MBT NA DOLECH V OBLASTI PŮSOBNOSTI

ZÁVOD	MONITOR. SYSTÉMY ČIDLA		Důlní analyzátoři IREX		VENTORY	JINÉ
	CO	CH ₄	CO	CH ₄		
Kohinoor, a.s., důl Kohinoor	4	2				
Kohinoor, a.s., důl Centrum	11	5			1	
SU, a.s., důl Marie			9	9		
Celkem	15	7	9	9	1	

12. PŘEHLED ZASAHOVÉ ČINNOSTI

Druh zásahu/akce	Organizace	Závod	Druh nehody	Počet zásahů
Havarijní	Kohinoor, a.s.	Důl Centrum	Výron CO, kouř, nepřímá likvidace	8
	MUS	Jan Šverma	Havárie na výtlačném řádu HČS	1
	MUS	ČSA	Vyprošťování propadlé osoby do důlního díla	2
Celkem havarijní				11
Speciální havarijní	MUS	Hrabák	Zamrzlá uhelná substance v zásobníku	1
	Policie ČR	Osek	Vyproštění pozůstatků osoby ze staré dobovky	1
Celkem speciální havarijní				2
Nehavarijní	MUS	ČSA	Otevřená díla v uhelném řezu	65
	SD, a.s.	DNT	Otevřená důlní díla v uhelném řezu	6
	SD, a.s.	Doly Bílina	Otevřená důlní díla v uhelném řezu	44
Celkem nehavarijní				115
Plánované	MUS	ČSA, jáma č. VI	Čištění, zpevňování výztuže	107
	MUS	Jan Šverma	Čištění výtlačných řádů	10
	GIS, Geoindustrie	Horní Slavkov	Průzkum, oprava výstroje jámy	5
	Lázně Jáchymov	Svornost	Kontrola tlakových hrází	1
	Lázně Jáchymov	Svornost	Čištění bazénu pro jímání RA vody	1
	MUS	Jáma č. XVIII	Průzkum, zajištění	2
	Kohinoor, a.s.	Důl Centrum	Odběr vzorků pro zařazení dolu	1
	PKÚ, s.p.	Důl Kohinoor	Průzkum, zajišťování plyn. objektů	4
	PKÚ, s.p.	Modlany	Kontrola SDD	1
	SD, a.s.	Doly Bílina	Kontrola štoly	1
SÚRAO	Důl Richard	Doprovod	1	
Celkem plánované				134
Komerční	MUS	ČSA, OM, Vršany	Práce na nepřístupných místech strojů	11
	MUS	ČSA, JŠ, Hrabák	Práce s nebezpečnými odpady	4
	MUS	JŠ	Demontáž stožárů el. vedení	1
	MUS	ČSA, jáma VI	Asistence při zapouštění čerpadel	1
	MUS	ÚUK, Hrabák	Čištění zásobníků	14
	MUS	Hrabák	Průzkum, čištění kanalizace	2
	MUS	Budova ředitelství	Oprava zateplení budovy	1
	AX FLOW	Valeo, Žebrák	Čištění a opravy tavicích pecí	6
	HUMECO, a.s.	Obří pramen	Rekonstrukce čerpací stanice	12
	Povodí Ohře	Lomský potok	Průzkum, zaměření	2
UNITED ENERGY	Komořany	Čištění zásobníků	3	
VGP Roudnice	Praha	Zajišťování stability výkopu	2	
Celkem komerční				59
Celkem zásahy				321

13. TABULKA ZDRAVOTNÍCH VÝJEZDŮ NA JEDNOTLIVÉ ZÁVODY MOSTECKÉ UHELNÉ SPOLEČNOSTI VČETNĚ OSTATNÍCH VÝJEZDŮ

Druh zásahu/akce	Organizace	Závod	První pomoc	Počet výjezdů	
Zdravotní výjezdy	MUS	ČSA	Ošetření, převozy	6	
		ČSA	Asistence	1	
		ČSA	Ohledání	2	
		JŠ	Ošetření, převoz	1	
		JŠ	Ohledání	1	
		ÚU Komořany	Ošetření, převozy	3	
	Kohinoor, a.s.	OM	Ošetření, převoz	1	
		Vršany	Ošetření, převoz	2	
		Hrabák	Ošetření, převoz	3	
		Centrum	Ošetření, převozy	1	
		Most	Asistence při porodu	1	
		Most	Ošetření, převoz	1	
		PKÚ, s.p.	Důl Kohinoor	Ošetření, převoz	1
		Renogum NILOS	Kopisty	Ošetření, převoz	1
		Báňské stavby	Most	Ošetření, převoz	1
		HBZS Most	Litvínov	Ošetření, převoz	1
Celkem zdravotní výjezdy				27	
Celkem zásahy včetně zdravotních výjezdů				348	

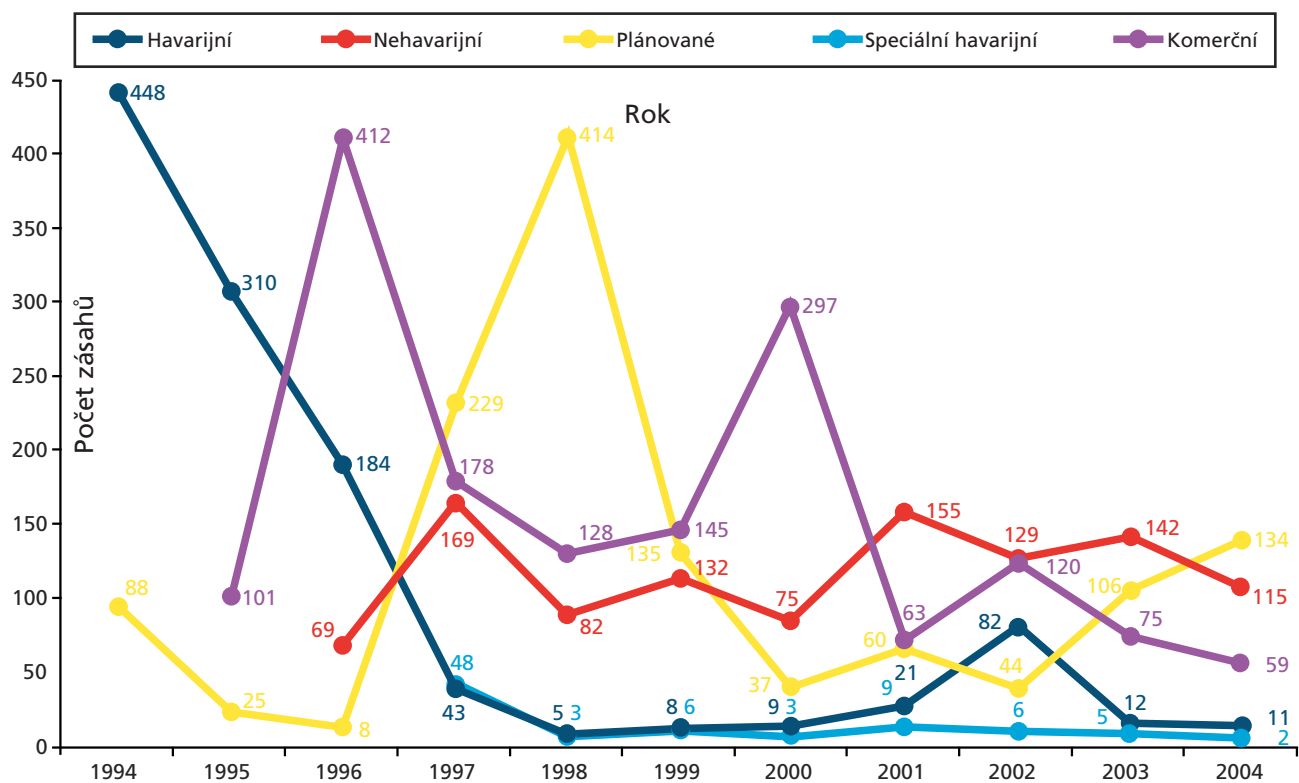
14. TABULKA ZDRAVOTNÍCH VÝJEZDŮ PODLE POVAHY ZRANĚNÍ

Povaha zranění	Četnost
Diabetické kóma	1
Epileptický záchvat	2
Krvácení z nosu	1
Mozková příhoda	2
Nevolnost	3
Ohledání pozůstatků	1
Pohmoždění pádem	1
Poranění hlavy	2
Poranění nohy	2
Porod	1
Propadnutí osoby do důlního díla	1
Přejetí vlakem, smrt	1
Příznaky infarktu	7
Tržné rány	1
Zlomeniny	1
Celkem	27

15. TABULKA VÝVOJE ZÁSAHOVÉ ČINNOSTI HBZS MOST

Druh zásahu (výjezdu)	Rok										
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Havarijní	448	310	184	43	5	8	9	21	82	12	11
Nehavarijní			69	169	82	132	75	155	129	142	115
Plánované	88	25	8	229	414	135	37	60	44	106	134
Speciální havarijní				48	3	6	3	9	6	5	2
Komerční		101	412	178	128	145	297	63	120	75	59
Zdravotní	172	125	80	73	57	61	38	48	42	32	27

16. VÝVOJ ZÁSAHOVÉ ČINNOSTI HBZS MOST (BEZ ZDRAVOTNÍCH VÝJEZDŮ)





VÝROČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2004

HLAVNÍ BÁŇSKÁ ZÁCHRANNÁ STANICE MOST



HLAVNÍ BÁŇSKÁ ZÁCHRANNÁ STANICE MOST

V. Vančury 2332, 434 01 Most

telefon - dispečink: 476 208 750, fax: 476 208 761

email: j.trykar@mus.cz

<http://www.hbzs.cz>