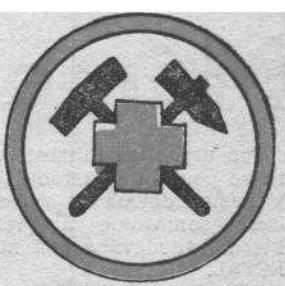


OSTRAVSKÝ HORNÍK

ROČNÍK II.

SRPEN 1965



LISTOVKA HBZS č. 8

DO VELKÝCH HLOUBEK

Od Jaderského moře se vrátila skupina našich potápěčů. Spolu s pracovníky tisku a televize tvořili expedici OSTRAVA. Položili jsme vedoucímu skupiny záchranářů - potápěčů, Janu Daňkovi, několik otázek.

Jaký cíl sledovala vaše cesta?

Dosavadní potápěčská praxe v dolech OKR ukázala, že je nutno se připravit na dva druhy zásahů. Potápění v dlouhých důlních dílech na velké vzdálenosti bez možnosti vynoření a zásahy do velkých hloubek ve svíslých důlních dílech.

Při ponorech do hloubek větších než 60 m působí na potápěče tak zvané hlubinné opojení. Cílem ponoru do velkých hloubek bylo vyzkoušet účinky tohoto stavu, zjistit, v jaké hloubce je možno pracovat a a zda je možné provádět průzkum a objektivní pozorování v těchto podmínkách.

Hloubkové pony jsou velmi náročné na fyzičkou i duševní přípravu potápěčů. Pro pony do více než 120 m musí být snížen obsah kyslíku ve vdechovaném vzduchu na 12 a méně proc. Tím byly prakticky omezeny naše možnosti, protože dosud máme pouze přístroje s normálním složením vzduchu. Podařilo se nám sestavit přístroje se zásobou vzduchu pro

ponor do 100 m s 20 proc. rezervy.

Aby bylo provedení ponoru co nejvíce ulehčeno, byl zvolen průzračný Jadran, protože nepřítelem potápěčů číslo jedna je kalná a neprůsvitná voda.

Co to je »hlubinné opojení«?

Všeobecně je hlubinné opojení popisováno jako silné opojení alkoholem. Proto jsme přístroje pro hloubkový ponor konstruovali s maskou s dvojitým upínáním, aby její sejmoutí bylo nesnadné. Některí autoři totiž uvádějí, že omámený potápěč nabízí rybám ústenku a i jinak žertuje těsně před svou smrtí.

V hloubce okolo 60 m dýcháme vzduch o tlaku asi 6 kg/cm² a dochází k jakési otravě. Co je její příčinou, není dosud přesně známo. V literatuře je jako důvod opojení uváděn někdy kyslík, jindy dusík a někteří přisuzují rozhodný vliv jiným stopovým plynům. Skutečností však je, že při nahrazení dusíku heliem a snížením procenta kyslíku se opojení zbabíme a nenastává ani v hloubkách okolo 300 m (světový rekord je 340 m).

Do jakých hloubek jste se pořovali?

Do hloubky 60 m sestoupili všichni. Do 96 m jsme se ponořili jen dva, připraveni však byli všichni potápěči. Dostali jsme se však do časově tisně jednak pro stále rozbořené moře, jednak proto, že jsme nemohli potřebou hloubku v moři nalézt. Podařilo se nám to jen s pomocí námořních úřadů.

Jak proběhl vaš rekordní ponor?

Na místo ponoru jsme museli jet 30 km po moři v době, kdy vála bóra a všechna pobřežní plavidla měla zakázáno vyplout na moře. Po více než deseti hodinách plavby jsme dorazili na místo. Moře se podstatně uklidnilo. Spustili jsme kotevní lano s 60 kg zátěží a s označenými metry. Bylo spuštěno 105 m lanu. Po korekčních na protažení a prověření byla určena hloubka 96 m, což potvrdila také námořní mapa.

Domluvili jsme se na době ponoru 15 minut. Nevynoříme-li se do té doby, měli jsme být vytáženi lanem, ke kterému jsme byli připoutáni.

Aši hodinu před ponorem jsme použili Sanorin, abychom dosáhli co největší průchodnosti Eustachovy trubice. Díky tomu a tím, že jsme již měli za sebou několik ponorů do 60 metrů, jsme sestupovali velmi rychle. Ještě v 70 m jsme se oba cítili velmi dobře. Zmizela nechut, se kterou jsme sestupovali do vody, hlavu jsme měli jasnou, známky hlubinného opojení se neprojevovaly.

S postupem do větší hloubky se však již začalo projevovat velmi rychle. Přestalo na všem záležet. zdálo se že sestupujeme příliš pomalu. Začalo mi



překážet i kotevní lano.

Tento stav vzápětí přešel v pocit ještě horší. Ztratil jsem vládu nad rukama a nohami, chtěl jsem se zastavit a nešlo to. Uvědomoval jsem si naprostou bezmocnost proti faktu, že musím dolů, až na dno. Okoli jsem nevinný. Zdálo se mi, že Miloušovi Křížovi je strašně špatná a že mu nemohu pomoci. Celý stav by se dal přirovnat k pocitům těsně před ztrátou vědomí.

Dosažení dna přišlo právě včas. Oba jsme se na chvíli vzpamatovali, jako po poličku. Miloušovi se záhadným způsobem podařilo upevnit asi 50 cm nade dnem smluvnou značku na kotevní lano — důkaz našeho sestupu — a jeden druhého jsme začali zachraňovat a pomáhat si nahoru. Dotek dna přestál působit a zůstala jen vůle dostat se zpět na hladinu.

Hloubkové opojení pominováve stejně hloubku jako začalo, to je asi mezi 80–70 metry. Pak už to šlo obvyklým způsobem. V hloubce 6 m jsme udělali dekomprezivní přestávku na 3 minuty a ve 3 m jsme počkali 90 vteřin. Potom jsme vystoupili na hladinu. Necitili jsme Pokračování na straně 3.



Máme používat REXAL?

Pro urychlení tuhnutí cementu se používá celá řada případů. V našich dolech se v poslední době setkáváme s případou, která je dodávána pod názvem REXAL.

REXAL je čirá tekutina, slabě žlutě zabarvená, bez zvláštního zápuštu, hustoty asi 1,25. Podobně jako jiné případy tohoto druhu je to roztok chloridu dvojmocných kovů alkalických zemin, aktivovaných úpravou pH faktoru. REXAL se skladuje v originálním balení po dobu 1 roku, jako látka škodlivá pro lidské zdraví. Nesmí se přečerpávat do pozinkovaných sudů. REXAL se dodává v bale-

ní po 100 l a po 200 l. Objednává se v lidovém výrobním družstvu HLUBNA, obchodní oddělení, Klimentova 20, Brno.

Pro běžnou záchrannářskou praxi můžeme jako plně vyhovující maltu používat směs, složenou z 1 dlu cementu, 3 dlů písku a 1,5 dlů vodního roztoku REXALU, získaného smíšením 1 dlu REXALU s 3 dlů vody.

Záchrannářsky řečeno dáváme

- 1 pytel cementu;
- 125 l písku (7 silon. pytlů plněných jako do hráze nebo 10 kbelíků);
- 50 l vody (4 kbelíky);

Směsi s REXALEM

Objemové díly

cement	1	1
písek	2	3
vodní roztok	1,5	1,5

Vodní roztok obj. díly

REXAL S	1	1	1	1	1	1	1	1	1
voda	0	1	2	3	4	0	1	2	3

Doba tuhnutí v min.

počátek	5	10	20	45	90	10	15	45	90	150
konec	40	40	90	180	240	50	60	150	240	360

Spotřeba REXALU S
na maltu pro 1 m³

zdiva (v kg) 105 60 37 30 22 90 48 30 24 20

Tabulka zpracována dle reklamního materiálu LVD HLUBNA BRNO

Detekční trubička na vodík

Nový typ trubičky byl vyvinut firmou Dräger na požadavek námořnictva, kde často dochází k výbuchům vodíkové směsi v nabíjecích stanicích akumulátorů. Trubička má samozřejmě význam i pro použití v chemickém průmyslu, plynárnách a v neposlední řadě i v dolech.

Detekční trubička je dodávána pod označením »H₂ 0,5 %/a«. Měřicí rozsah je 0—3,0 proc. H₂; přesnost měření asi ± 15 proc. z výsledku; prosávací rychlosť 100 ml za 8—12 vteřin; potřebný objem vzdušin 500 ml, tj. prosává se 5krát; záruční doba 2 roky.

V detekční trubičce se spaluje vodík na katalytické vrstvě vodíkovým kyslikem až na vodu (2 H₂ + O₂ = 2 H₂O). Reakce je kvantitativní, takže koncentrace vodíku je úměrná množství vzniklé vody, která se stanoví v indikační vrstvě.

Trubička obsahuje tři reakční vrstvy:

a) předřadná vrstva (jemně zrněný hopkalit), která odstra-

ňuje vodní páru a CO, které reakci ruší;

b) katalytická vrstva (koloidní paladium na silikagelu) umožňuje oxidační H₂ na H₂O; při koncentracích nad 4 proc. H₂ se vyvíjí vysoká teplota, proto je trubička chráněna v místě katalytické vrstvy proužkem umělé hmoty;

c) indikační vrstva (nosič napojený směsi selenu v kyselině sírové) zachycuje kvantitativně vzniklou páru, přičemž se mění její barva z šedé na růžovou.

Trubička se prosává detektorem 5krát a čísla na stupnicí udávají přímo koncentraci H₂ v procentech. Trubičku lze použít pouze pro jedno měření, i když bylo negativní. Nezbytnou podmínkou pro správné měření je přítomnost alespoň 5 proc. kysliku v ovzduší.

V současné době jsou trubičky zkoušeny a věříme, že budou schváleny pro používání v našich dolech. Možnosti stanovení dalšího plynu se opět zvýší bezpečnost záchrannářských prací.

Z. HAVRÁNEK, ZBZS



● 16 l REXALU (1 + třetina kbelíku).

Tato směs vystačí asi na dvě třetiny kubického metru zdíva a začíná tuhnout asi 90 minut po vnitřní REXALU.

Hlavní části chemických případů pro urychlení tuhnutí cementu je vždy chlorid vápenatý. Odborná literatura připouští použití i kuchyňské soli. Nebylo by snad výhodnejší používat v záchrannářské praxi jako případu roztok čistého technického CaCl₂ který je na našich dolech v dostatečných zásobách?

Cistého CaCl₂ dáváme as. 2 proc. váhového množství použitého cementu. To znamená, že na množství malty z 1 pytle cementu dáváme asi 1 kg chloridu (tuhého) nebo do malty dáváme místo 50 litrů vody 62 litrů (5 kbelíků) a vlijeme 2 litry asi 30 proc. roztoku chloridu vápenatého.

Srovnáme-li výhody při dopravě, vítězí chlorid. A jak je to s cenou?

Směrná cena 1 kg REXALU je 1 Kčs. Tuhý chlorid vápenatý technický dostáváme rovněž po 1 Kčs za 1 kg.

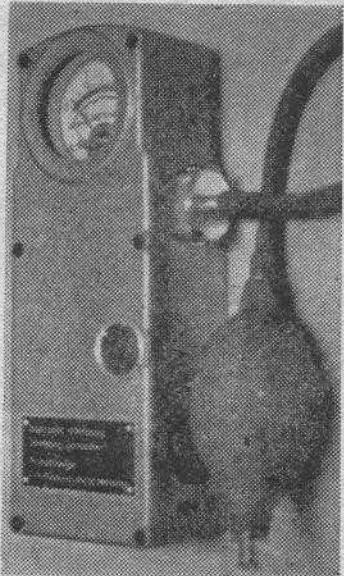
Uvážíme-li, že v havárijských skládkách uschováváme nejen REXAL, ale i chlorid, je rozhodnutí jednoznačné: pro záchrannářské akce budeme vždy doporučovat použití CaCl₂.

Na závěr uvádíme spotřebu materiálu na zdění (bez omítka) 1 m³ cihelného zdíva s cementovou maltou.

- 280 cihel (6,5 × 14 × 29 cm)
- 1,5 pytle cementu 350 (63 l)
- 0,2 m³ písku
- buď 75 l vody a 25 l REXALU nebo 100 l vody a 1,5 kg tuhého CaCl₂ nebo 100 l vody a 3 l 30 proc. roztoku CaCl₂.

Pokud doprovázejeme maltu připravenou na povrchu ve vozech na pracoviště, vnitřní REXAL nebo chlorid do malty až na pracoviště.

P. FASTER, B. JANÍČEK



Metanometer Ch 595 DRÄGER

Nový metanometer západoněmecké výroby se používá v dolech pro měření metanu v rozsahu 0—3 proc. objemu.

Přístroj pracuje na principu spalování metanu na nažhaveném platinovém drátku, čímž dochází ke zvýšení teploty a změně el. odpisu, který se měří.

Zdrojem el. proudu je suchá baterie o napětí 4,5 V, která vystačí na 1200 až 1600 měření.

Přístroj váží 1,7 kg a jeho rozměry jsou 223 × 83 × 52 mm.

Zvláštnosti přístroje je pumpička o objemu asi 4,5 ml, která je vestavěna přímo v přístroji. Při odběru vzorku z těžké dostupného míst se ovzduší nasává pomocí balónku, který se na pumpičku upevní jednoduchým uzávěrem.

Výhodou tohoto přístroje, stejně tak jako u všech přístrojů, pracujících na principu spalování, je, že nepotřebuje políčovač pro zachycení doprovodných plynů.

Pr

Nové legitimace

Na posledním velitelstvím dne vedoucích ZBZS dne 21. července 1965 byly předány nové záchrannářské legitimace, které mají platnost již od 1. 1. 1965. K opozdněnímu vydání došlo později dáním obalů výrobcem.

Pro snadnější rozlišení jednotlivých skupin záchrannářů byly zvoleny tři barvy obalů:

modrá — záchrannář (stálý a dobrovolný) v dělnickém stavu, zelená — četař záchrannář v dělnickém stavu,

červená — technik záchrannář.

Nové legitimace až do odvolání

budou prozatímnně uloženy u velitele ZBZS. Při nástupu do pobotevosti nebo do akce budou vydávány čestifikáty. Doplňování legitimací provádí na příslušných stranách vedoucí ZBZS, kromě zájnamů o pobotevost, které provádí HBZS a zájnamů o vykonaných lekařských prohlídkách, které potvrzuje lekař.

Nové legitimace vystavuje HBZS a vede pod evidenčním číslem. Po ukončení členství v záchranném sboru z jakéhokoliv důvodu musí být legitimace vrácena na HBZS.

—Ja—

Kompressor KD3

Pro dočerpávání tlakových kyslíkových láhví je v současné době v SSSR vyráběn kyslíkový kompresor KD 3 [kompressor dokačovací - Juščij], který byl vyvinut v Ústřední vědeckovýzkumné laboratoři důlného záchrannářství v Doněcku. Používá se ve všech báňských záchranných stanicích.

TECHNICKÁ DATA

Výkon kompresoru (při dvojnásobku zatížení) 6 l/min.
Doba plnění 2 l láhve (při dvojnásobku zatížení) 20 sec.
Max. tlak v plněných láhvích 220 kp/cm²
Počet současně plněných láhví 2 ks

Maximální stupeň stlačení 3 nás.
Rozměry

— délka 580 mm
— šířka 495 mm
— výška 445 mm

Váha kompresoru 65 kg
Pohon — asynchronní motor 220/380 V, typ AOL 32,4 1,1 kW, 1410 ot./min.

POPIIS KOMPRESORU

Na základové desce jsou uchy-

ceny všechny hlavní části — pístový kompressor, elektromotor se spínacem, deska s kontrolními přístroji a ochranný kryt.

Přenos krouticího momentu od elektromotoru se dělá dvěma klínovými řemeny.

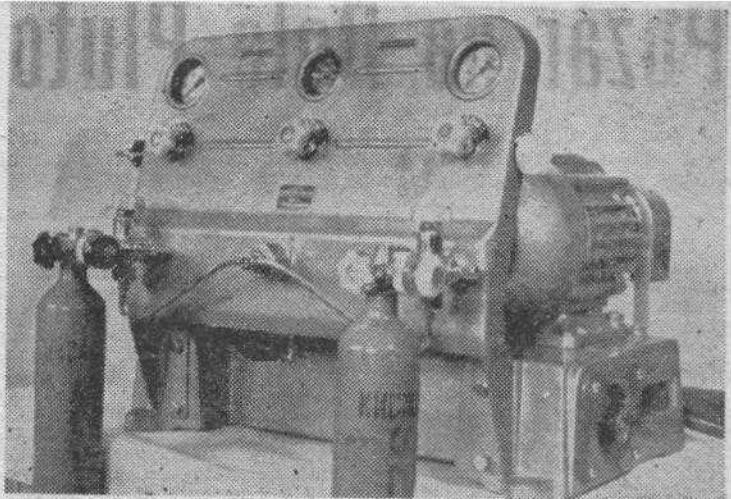
Písty mají kožené těsnici manžety, které jsou mazány roztokem z 90 proc. destilované vody a 10 proc. glycerinu.

Na hlavě válci jsou umístěny sací a výtažné ventily. Válci jsou chlazený vodou, protékající v otcvorech bloku válců v množství 0,2 — 0,5 l/min.

Do přístrojových láhví se kyslík vede přes čistič, ve kterém dochází ke kondenzaci vlhkosti, která by mohla způsobit korozi ocelových láhví. Na čističi je připojen bezpečnostní pletiskový ventil. Kyslíkové vedení od čističe k přístrojovým láhvím je opatřeno zpětným ventilem.

Při správné organizaci práce je možno s kompresorem dosáhnout naplnění 30 přístrojových láhví za hodinu.

Inž. L. Hájek, HBZS



SOVĚTSKÝ KOMPRESOR KD-3

DT 622.82; 622.818

POŽÁRNÍ HRÁZE — FIRE BARRIERS

Mining magazin č. 3/1964, str. 193—195

Firma Gyros spolu s NCB (National Coal Board — Státní uhelný ústav) vyzkoušela praktické použití výbuchuvzdorných pozářních hrází s rychleuhnoucím roztokem HARDSTOP, jehož hlavní složkou je sádra.

Záření pro přípravu a dopravu roztoku je obsluhováno jedním pracovníkem a sestává z míchačky a čerpadla s elektrickým nebo vzduchovým pohonem. Výkonnost zařízení je 20—30 tun roztoku za hodinu při vzdálosti 30—80 m od stavby hráze.

Ke stavbě dvou lehkých peřen, mezi které se roztok čerpá, se používají ohnivzdorné desky o síle 7,5 cm a šířce 80 cm. Jsou to dřevovláknité desky impregnované cementem.

Při zkouškách na opuštěném dole Weldon byla za 1 hodinu zhotovena hráza, na kterou bylo spotřebováno 28 tun suchého práska HARDSTOP a 14 tun vody. — Zkoušená hráza o délce 3 m v profilu 3×2,4 m může vydržet dynamický tlak 5,6 kp/cm² [což je podle autorů o 2 kp/cm² méně, než může být očekávaný tlak výbuchu za hrází].

Podle výsledků zkoušek je zhotoven takovéto hráze mnohem jednodušší, než stavba hráze z pytlů s pískem. Kromě toho jsou tyto hráze těsnější. Obdobným způsobem může být prováděno i utěšňování prostoru za výzvou.

HJ

Do velkých hloubek

Dokončení z 1. strany

Zádné potíže, dekomprese byla dostatečná.

Jaké jsme měli přístroje a jak jsme byli zajištěni?

Měli jsme přístroje, které byly konstruovány na HBZS s dvoustupňovou automatikou PL-40. Celkový obsah vzduchu byl 3150 litrů. Podle propočtu nám pro hloubku 100 m mělo s 20 proc. rezervy stačit nejvýše 20 minut celkového pobytu ve vo-

v čelé



1. DÝCHACÍ PŘÍSTROJ
2. REZERVNÍ LAHEV (pro dvouhodinové přístroje i pohlcovač)

dě. Nakonec jsme tento limit ještě snížili.

Naše výpočty byly zcela bezpečné. Ve vodě jsme byli 14,5 minut, z toho dekomprese trvala celkem 4,5 minut. Při sestupu a výstupu jsme se pohybovali průměrnou rychlosťí 20 metrů za min. Spotřebovali jsme oba stejně — 1470 litrů vzduchu.

Zajištění jsme byli obvyklým způsobem. Jeden byl uvázán na signálním laně a druhý byl k němu připoután dvoumetrovou šňůrou. Signální lano ovšem svou jmenovitou funkci nevykonávalo. Byli jsme bez možnosti dorozumění. Byly velké vlny a kromě toho jsme se již předtím přesvědčili o tom, že při sestupech do hloubek větších než 30 metrů jsou signály nesrozumitelné. Nutně bychom potrebovali bezdrátové dorozumívací zařízení.

Na dalším laně byl do hloubky 20 m spuštěn přístroj Ukrajina, který sloužil jako rezerva.

Jaké jsou vaše závěry?

Po tomto ponoru a ponorecké do 60 m lze říci, že můžeme, vzhledem k vybavení i schopnostem, provádět krátkodobou práci až do hloubek 70 m, budeme-li ovšem mít již zmíněné dorozumívací zařízení. Pro větší práce jsou naše přístroje nepohodlné.

V ostatním nemůžeme dělat velké závěry z jediného ponoru. Bylo by jich zapotřebí více a s větším počtem lidí.

Blahopřejeme a děkujeme. — Akceshopnost HBZS v Ostravě se opět rozšířila.

DT 622.333; 621.039.8

POUŽITÍ OTEVŘENÝCH RADIOAKTIVNÍCH IZOTOPŮ V SASKÝCH DOLECH

Der Einsatz offener radioaktiver Präparate im sächsischen Steinkohlenbergbau

Bergakademie č. 10/1964, str. 627—628

Na dole »Martin Hoop« se provádějí pokusy se zjistováním zákonitosti průtahu větrů přes stáňiny s použitím radioizotopu Krypton 85 s poločasem rozpadu 10,3 roku.

Z dopravní chodby, ve vzdálosti asi 30 m od stěny, jdoucí do pole byly položeny do závalu pries 0,5 m silnou těsnicí vložku z kalu a 24 m silné základkové žebro dve potrubí o průměru 80 mm. Do jednoho potrubí byla vložena skleněná ampule s radioaktivním plymem a zafixována na dálkové rozbití ampule. Použito se aktivní látky o hodnotě 0,5 až 1,0 Curie. Na výdušné chodbě a ve vrchní části porubu byla zvolena 4 stanoviště pro měření radioaktivity pomocí počítačů VAI — 10. Po rozbití ampule se vlačil radioaktivní plyn do závalu krátkodobým profouknutím stlačeným vzduchem.

Až 20 minut po vpuštění byly zjištěny stopy radioaktivity na výdušné chodbě (stěna 140 m dlouhá) a po několika minutách se radioaktivita stabilizovala na dobu jedné hodiny a pak se postupně zmenšovala. Pokusy prokázaly, že i při poměrně důkladném těsnění základkových žebér proniká značné množství větrů přes stáňiny a vychází převážně ve vrchní části stěny a přes neutěšněně vrchní žebro pod výdušnou třídou.

Rovněž byly prováděny zkoušky při zavlažování, aby se zjistilo, do jaké vzdálosti proniká voda do uhlíkového pilíře. Použito se roztok izotopu Au 198 a K 42.

Všechna místa zkoušek jsou přesně zakreslována do důlních map.

Izotopy se uschovávají ve speciálním krytu v podzemí.

HJ

Požár na Dole Pluto

Dne 4. května 1965 došlo na Dole Pluto v Severočeském hnědouhelném revíru k požáru, který měl za následek zastavení těžby v celém závodě na několik dnů.

VZNIK NEHODY

Požár vznikl ze záparu ve výdušné chodbě č. 66 v době střídání směn. Zjištění koufů ve výdušné chodbě bylo hlášeno dispečerovi ve 14.30 hodin. Větší část výdušné chody byla využívána betonem a tvárnicemi, pouze ve třech místech byla ještě částečně dřevěná výztuž.

Po ohlášení koufů byl ve 14.50 hodin vyslaný revírnik k ověření situace na větrní most a již v 15.10 hodin hlásil dispečerovi, že požár je ve výdušné chodbě poblíž vyústění 7. chodby.

Ještě předtím, v 15.00 hodin, byla na místě nehody vyslána záchranná skupina pod vedením směnového technika závodu. Záchranná měla za úkol likvidovat požár vodou. Po provedeném průzkumu bylo v 15.15 hodin hlášeno, že hoří asi 20 m výdušné chody. Ihned po této zprávě žádal dispečer HBZS v Mostě o vyslání tří záchranných čet. Tyto přivolané čety sláraly v 15.45 hodin k ohroženému úseku.

Osdáka celého dolu byla včas odvolána pod vtažnou jámu Pluto II. V 16.45 hodin byla pod vtažnou jámou ukončena kontrola všech, kteří byli v dole a kromě těch, kteří byli jmenovitě určeni k dopravě materiálu pro stavbu zděných uzávěr, všechni vyfárali.

PRIMÝ ZÁSAH

Záchranné čety se pokoušely likvidovat požár přímým zásahem vodou. Protože však byl tlakový požární vodovod veden přes požářiště, vycházel z hadice pouze horká pára. Záchranné čety ihned zajistily dodávku vody z druhého vodovodního řádu požárními hadicemi v délce asi 100 m. Hadice byly v požárním skladisti.

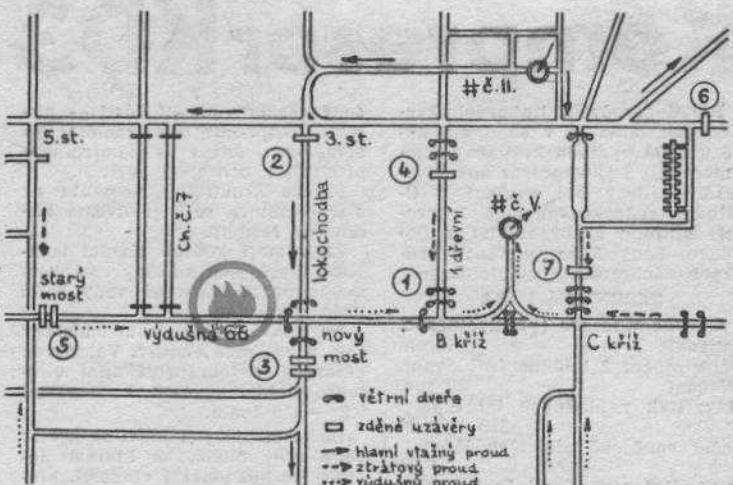
Požár se však již rozšířil natolik, že přímá likvidace ohně vodou byla již prakticky nemožná.

Vlivem vzdutí došlo k částečnému zvratu větrů a šlehnutí plamenů proti záchranným četám. Na základě zkušeností z havárií na jiných dolech v SHR se čety okamžitě stáhly z ohroženého prostoru.

VZORKY VZDUŠIN V DIFÚZORU VÝDUŠNÉ JAMY Č. 5

datum	hodina	Koncentrace plynů v %				Stanovení explozivnosti vzorku
		CzO	CH ₄	O ₂	CO	
4. 5.	18.30	7,8	4,3	14,7	0,5	nevýbušný, ale nebezpečný snížením kyslíku
	21.45	9,7	9,0	5,4	3,0	nevýbušný, ale nebezpečný zvýšením kyslíku
	23.53	6,3	6,3	16,9	1,5	výbušný
5. 5.	4,50	5,6	2,2	13,9	2,0	nevýbušný, ale nebezpečný snížením kyslíku
	14.20	6,2	1,6	13,3	0,1	nevýbušný, bezpečný
	16.35	4,2	1,3	14,3	0,2	nevýbušný, bezpečný
6. 5.	0,20	3,3	1,0	18,0	0,8	nevýbušný, bezpečný

OSTRAVSKÝ HORNÍK — vydává městský výbor KSC spolu s MěstV ČSM a OKD — Oborové ředitelství v Ostravě — listovka pro dálší záchranná a vedoucí techniky závodů — Reditel redakční rady: P. Faster (vedoucí), A. Závalský, J. Grabic — Adresa redakční rady: Hlavní báňská záchranná stanice, Ostrava - Radvanice — Vedoucí redaktor J. Tovaryš — Odpovědný redaktor listovky J. Misiáček — Tisk Moravské tiskarské závody, n. p., provoz 22, Ostrava 1, Hollarova 14.



SITUACE V MÍSTĚ NEHODY

nosti kolem 1 m se musely čety vrátit.

Poté bylo rozhodnuto provést průzkum přes hráz č. 4 a č. 1 po první děvni chodbě na B kříž (výdušná strana požářiště) s cílem pokusit se o uzavření železnych dveří za B křížem směrem k požářiště. Po přichodu záchrany na B kříž byl zde zjistěn otevřený oheň a průzkumná četa se vrátila. Dveře byly znova utěsněny pastou a byla zděna reálná uzávěra na 1. děvni chodbě.

Potom bylo přikročeno k uzavírání zděných uzávěr č. 6 a 7 z vedejšího větrního oddělení. V době uzavírání byly odebírány vzorky větrů ve výdušné jámě č. 5 z hradi difúzoru [viz tab.] a měřeny teploty

	v hloubce	hodin	25 m	asi	120 m
5. 5.		7.05	195°	—	
		11.40	110°	121°	
		15.30	86°	95°	
		17.45	76°	88°	
6. 5.		0,20	—	90°	

UZAVŘENÍ JAMY

K uzavření výdušné jámy došlo dne 6. 5. v 4.30 hodin. Nejdříve byly uzavřeny poklopy ze tří čtvrtin. Přes vysoký zár zůstaly neporušeny. Po vyčkání 30 minut byly v 5.03 hodin zcela uzavřeny.

Před uzavíráním jámy byla ve většině osádky z dolu odvolána a byly zde ponechány pouze záchranná v nasazených dýchacích přístrojích na základně blízko vtažné jámy Pluto II.

Po krátké čekací době bylo v 5.50 hodin započato s utěsněním poklopu pastou a nanesením asi 1,5 m silné vrstvy popísku s vápennou a dřevěnou povalem.

K otvírání požářiště se přistoupilo již po 7 dnech po uzavření.

ZHODNOCENÍ AKCE

V průběhu akce se vystřídalo 37 čet a celkem 210 záchranná. Po celou dobu uzavírání požářiště bylo nutno provádět bezpečnostní obchůzky v ostatních úsecích. —

Tyto pochůzky prováděly záchranné čety ve složení 1+5. Ze toto opatření bylo správné a účelné, dokazuje, že bylo likvidováno & zápar v jiných důlních dílech. Kdyby nebyly včas likvidovány, mohly mít obdobné následky, jako tento požár.

Při uzavírání požářiště na Dole Pluto se opět osvědčilo použití plynosilikátových tvárnic pro rychlou stavbu hrázi. Tvárnice normálních rozměrů byly ukládány nasucho, uklínovány do boků a stropu chodby a spáry byly utěsněny pastou z mletého jílu a chloridu vápenatého. Tento postup je rychlejší a učinnější, než stavba děvniho peření.

Při akci bylo nutno dodržovat zásady řádného obléčení všech záchranných, včetně kápi na hlavu. Vysoká teplota mohla mít za následek přehřátí záchranná, které je nebezpečnější než přiotevření.

ZKUŠENOSTI

Pro doly SHR zde byly získány další zkušenosti:

K snadnějšímu odvádění požárních zpidlostí z požářiště je nutno zesilnit množství větrů pravidelně do výdušné jámy z jiných větrních oddělení.

Rozvod tlakové vody v požárním vodovodu věst zásadně z vtažné strany.

Zajistit pro záchranná vhodné obléčení do vysokých teplot. Nejlépe se osvědčily prošíváné oblieky, dlouhé dvouprstové rukavice a kukly na hlavu, nejlépe se zapínání pod bradu. (HBZS v Ostravě nechala již ušit vzory takových kápi a podáme o nich informaci v některém dalším čísle listovky. — Pozn. redakce.)

Při extrémních mikroklimatických podmínkách používat místo stavby dřevěného peření uzávěry z plynosilikátových tvárnic, stavěných popisovaným způsobem. Tyto tvárnice mít v pohotovosti na různých místech v dole v požárních vlačích, důlních vozech.

Nebezpečná místa v dole hledat, zejména v době střídání směn.

Inž. ST. KUDLIČKA,
HBZS MOST