
Sebezáchranné přístroje



OKD, HBZS, a.s. © 2008

www.hbzs-ov.cz



Historie

sebezáchranných přístrojů v OKR

- 1951: prvních 6 000 ks filtračních přístrojů Dräger 623 v OKR po nehodách na Dole AZ, ČSA, Doubrava
- 1954: Filtrační přístroje České výroby ZP-1
- 1956: Inovace přístroje ZP-1 na ZP-3
- 1960: Návrh koncepce přístroje ZP-4 (ve své době přístroj světové úrovně)



Sebezáchranný filtrační přístroj ZP-1



Historie

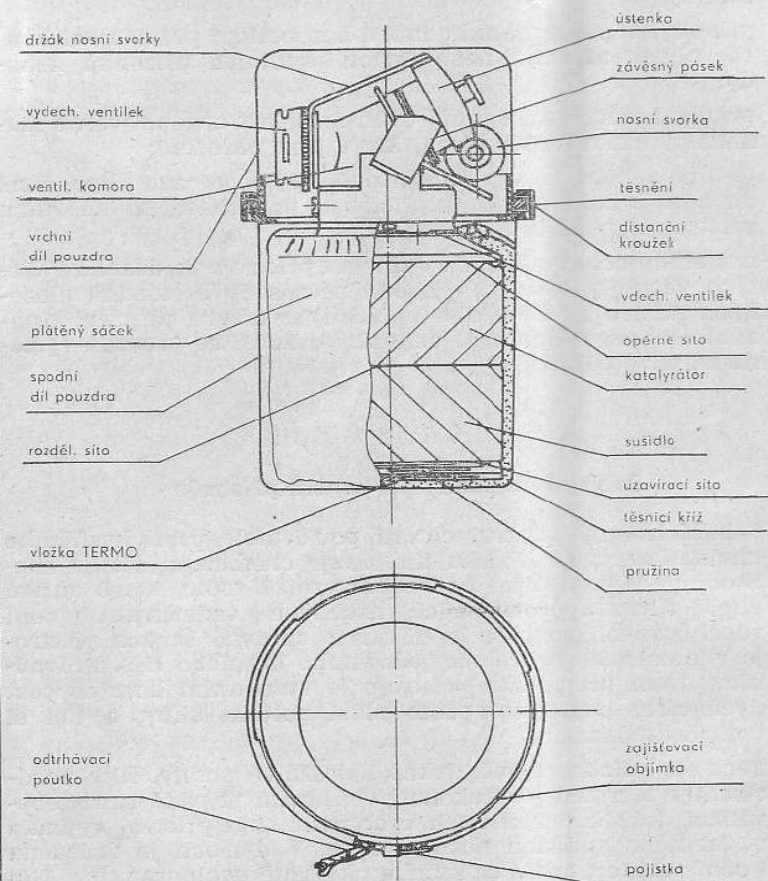
- 1960: v OKR nasazeno 61 000 ks přístrojů ZP-1, ZP-3
- 1966: zahájení sériové výroby nového přístroje ZP-4, postupné nahrazování přístrojů ZP-1, ZP-3, v roce 1972 ukončení obměny přístrojů, v OKR 66 000 ks ZP-4
- 1969: Nasazení izolačních sebezáchranných přístrojů řady ŠS (ŠS-7) na průtržových dolech v OKR
- 1976: V OKR 56 298 ks ZP-4, 9 544 ks ŠS-7



Historie - filtrační přístroj ZP-4



SEBEZÁCHRANNÝ PŘÍSTROJ ZP-4



Historie

- 1985: Postupné vybavování všech horníků přístrojem izolačního typu na základě výnosu ČBÚ č. 26/1985. (typ ŠS-7, ŠS-7M, ŠSS-1U)
- 1988: Tehdejší ředitel HBZS Ostrava Ing. Papřok převzal symbolický „zlatý“ přístroj ZP-4 s pořadovým č. 1 000 000.
- 1991: Nákup sebezáchranných izolačních přístrojů BIOCEL 1 (Fenzy - Francie), přístroje používány do roku 1996
- 2000: Unifikace sebezáchranných izolačních přístrojů na řadu ŠSS-1 PV, posléze SSS-1 PV KS dle nové ČSN EN 13 794



Titulní strana pravidel pro použití přístrojů řady ŠS z roku 1989

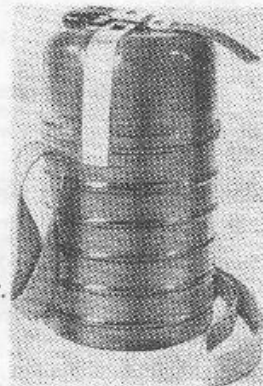
OKD - Hlavní báňská záchranná stanice,
k. ú. o., Ostrava

Sebezáchranný přístroj ŠSS



Pravidla

pro používání
izolačního
sebezáchranného
přístroje
s chemicky vázaným
kyslíkem
středního typu
ŠSS (ŠS - 7,
ŠS 7M, ŠSS - 1U)



Schvaluji pod č. j. 4279/89
V Praze dne 6. 10. 1989
JUDr. ing. Roman MAKARIUS v. r.
ředitel I. odboru
L. S.
Český báňský úřad v Praze

Důlní izolační sebezáchranný přístroj s chemicky vázaným kyslíkem středního typu ŠSS (ŠS-7, ŠS-7M, ŠS-1U) je určen k ochraně dýchacích orgánů horníků při jejich odchodu z prostor s nedýchateľným ovzduším, jaké se vyskytuje např. po výbuchu, požáru nebo průtrži uhlí a plynů apod. Přístroj chrání spolehlivě v přítomnosti toxických a jedovatých plynů a při nedostatku kyslíku v ovzduší.

Současný přístroj SSS1 PV KS



Současný stav sebezáchranných přístrojů v OKD

	Životnost PV 2001-2008	Životnost PV 2002-2009	Životnost PV 2003-2010
DARKOV	2 463	1 513	635
ČSA	1 202	1 529	0
LAZY	631	1 603	100
PASKOV	2 019	1 748	621
ČSM	140	2 531	1 246
CELKEM	6 455	8 924	2 602



**Přehled
sebezáchranných
přístrojů
v ČR
mimo OKD
(35 lokalit)**

DIAMO s.p., GEAM D. Rožínka	105
HBZS Praha spol. s r.o., ZBZS	95
AOCR Praha, Teplice n. Bečvou	4
PKU s.p. Ustí, ZBZS Odolov	20
METROSTAV a.s.,	70
Břidlicový důl Lhotka, s.r.o.	5
RAKO-LUPKY s.r.o.	22
CEZ a.s.	41
P-D Refractories a.s.	32
EREBOS	15
Spr. úložišť rad.odpadu	25
GEOTECHNIKA a.s.	10
Sumavský pramen a.s.	4
MUS a.s., HBZS Most	10
SUBTERRA a.s.,	75
OHL ŽS a.s., Brno	6
CANDY Plus, s.r.o. Rohatec	2
DIAMO s.p., Odra o.z.	105
Důl Kohinoor a.s., Důl Centrum	290
DIAMO s.p., GEAM D. Rožínka	99
OKD a.s., IMGE o.z., závod Frenštát	20
Důl Kohinoor a.s., lokalita Důl Kohinoor	54
DIAMO s.p., o.z. TUU Stráž p. Ralskem	24
Lignit Hodonín, s.r.o., Důl Mír Mikulčice	146
Doly Bílina a.s.	20
Sokolovská uhelná a.s.	70
Lázně Jáchymov a.s.	20
MHD, Lužice servisní a.s.	5
DIAMO s.p., Příbram	20
Cementárna Radotín, Praha	3
Sedlecké doly s.r.o.	2
PKU s.p. Ustí, KOHINOOR Mar. Radčice	54
OKD a.s., OKK, lokalita Sverma	6
OKD a.s., OKK, lokalita Svoboda	7
International Power a.s., Opatovice	2
Celkem:	1488



Nový sebezáchranný přístroj - požadavky

ČSN EN 13 794:

- * Těsnost: 30 Pa (max. změna tlaku v 1. minutě)
- * Přetlakový ventil: > 100 Pa
- * Dýchací vak: min. 6l
- * Koncentrace CO₂: v době použití max. 1,5% obj.
- * Teplota a vlhkost: do 30% RV max. +60st.C
nad 30% RV max. +50st.C
- * Dechové odpory: max. 1,6 kPa
- * Požadavky na provozní vlastnosti při 35l/min (zvýšení až na 70 l/min po dobu 5 minut)



Nový sebezáchranný přístroj - požadavky

- * Vyhláška ČBÚ č. 22/1989 Sb.,
§ 4a "Sebezáchranné přístroje"
- * Vyhláška ČBÚ č. 447/2001 Sb.,
§ 6 „Úkoly hlavní báňské záchranné stanice“
- * Vyhláška ČBÚ č. 12/1994 Sb., kterou se stanoví
požadavky na izolační sebezáchranné přístroje s
chemicky vázaným kyslíkem



Nové sebezáchranné přístroje - řešerše

- * **OXYBOKS K**
Dräger, Sicherheitstechnik GmbH, Lübeck,
Německo
- * **Ci-30 K S**
OAO Doneckij závod gornospasatelnoj
apparatury, Ukrajina
- * **KA-60**
FSRiLG Faser, s.a., Tarnowskie Góry,
Polsko



Nové sebezáchranné přístroje - řešerše



OXYBOKS K
přenášení na
opasku, váha: 2,1 kg



KA-60
přenášení na rameni
(zádech), váha: **3,7 kg**
Přístroj není vhodný
na běžné nošení



CI-30 K S
přenášení na
opasku, váha: 2,3 kg



Nové sebezáchranné přístroje - řešerše



OXYBOKS K

- * užitná doba v provozu 10 let,
- * přístroj vybaven indikátorem těsnosti-vlhkosti



CI-30 K S

- * užitná doba v provozu 5 let
- * přístroj nutno zkoušet na zkoušečce „UPG“



Nové sebezáchranné přístroje - rešerše

OXYBOKS K



Ci-30 K S



Nové sebezáchranné přístroje - použití Ci-30 KS



Nové sebezáchranné přístroje - použití OXYBOKS K





Děkuji za pozornost...

ZDAŘ BŮH