

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE KOPALNI	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-87
	Rejonowe i kopalniane magazyny awaryjne	0425-02
	Zasady budowy, wyposażenie i składowanie	Grupa katalogowa 0107

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są zasady budowy, wyposażenie i składowanie w rejonowych i kopalnianych magazynach awaryjnych przeznaczonych do przechowywania materiałów, sprzętu i narzędzi dla podziemnych kopalń węgla kamiennego.

1.2. Określenia

1.2.1. rejonowy magazyn awaryjny — pomieszczenie przeznaczone do przechowywania sprzętu, urządzeń i materiałów służących do likwidacji zagrożeń pożarowych, gazowych, zawałowych i innych stanowiące rezerwę awaryjną sprzętu, urządzeń i materiałów dla kopalń wyznaczonego przez MGİE rejonu.

1.2.2. kopalniany magazyn awaryjny — pomieszczenie przeznaczone do przechowywania sprzętu i urządzeń służących do zwalczania pożarów i zagrożeń metanowych, znajdujące się na terenie zakładów górniczych eksploatujących pokłady III i IV kategorii zagrożenia metanowego.

2. ZASADY BUDOWY

2.1. Rejonowy magazyn awaryjny powinien być usytuowany w pobliżu dróg komunikacyjnych. Zalecane jest, aby droga dojazdowa od bramy kopalni do magazynu awaryjnego była utwardzona, zawsze przejezdna i oznakowana strzałkami informacyjnymi. Budynek magazynu winien być murowany, suchy i przewiewny. Powinien mieć dwa oddzielne wejścia z rampami załadunkowymi przystosowanymi do załadunku na samochód. Na drzwiach rejonowego magazynu awaryjnego powinna być umieszczona tablica z napisem REJONOWY MAGAZYN AWARYJNY oraz podanym miejscem przechowywania kluczy (kierownik magazynu i dyspozytor kopalni).

Niedopuszczalne jest parkowanie i składowanie przedmiotów przed drzwiami magazynu.

W magazynie powinna być zabudowana suwnica elektryczna podwieszona o udźwigu około 3 t. Instalacja oświetleniowa powinna zapewnić oświetlenie zgodne z wymaganiami wg PN-76/G-02601 (tabl. 1 lp. 2e). Powierzchnia magazynu powinna umożliwić pomieszczenie co najmniej przedmiotów wymienionych w tabl. 1 z pozostawieniem przejść i dróg dojazdu wózkiem załadunkowym do miejsc składowania materiałów, których transport suwnicą byłby utrudniony.

2.2. Kopalniany magazyn awaryjny powinien być usytuowany na terenie zakładu górniczego w pobliżu szybu zjazdowego (stacji ratowniczej). Pomieszczenie magazynu powinno mieć trwałą konstrukcję (murowaną lub blaszaną). Magazyn powinien być suchy i przewiewny, oświetlony zgodnie z wymaganiami wg PN-76/G-02601 (tabl. 1 lp. 2a). Na drzwiach kopalnianego magazynu awaryjnego powinna być umieszczona tablica z napisem KOPALNIANY MAGAZYN AWARYJNY oraz podanym miejscem przechowywania kluczy (u osoby odpowiedzialnej za magazyn i w kopalnianej stacji ratownictwa górniczego).

3. WYPOSAŻENIE

3.1. Rejonowy magazyn awaryjny powinien być wyposażony co najmniej w przedmioty wymienione w tabl. 1. W zależności od stopnia i rodzaju zagrożeń magazyn można wyposażać dodatkowo w inne — nie wymienione w tablicy — rodzaje sprzętu, urządzeń i materiałów. W przypadku braku na rynku niektórych przedmiotów wymienionych w tabl. 1 Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego na wniosek zainteresowanego Gwarectwa może ustalić rodzaj i liczbę (ilość) przedmiotów zastępczych o zbliżonych parametrach użytkowych.

Wykaz składowanych przedmiotów należy umieścić wewnątrz magazynu przy wejściu. Aktualny wykaz stanu wyposażenia magazynu powinien znajdować się również u dyspozytora gwarectwa utrzymującego magazyn.

Zgłoszona przez Główny Instytut Górnictwa
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 28 grudnia 1987 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1989 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 2/1988, poz. 4)

Tablica 1

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Jednostka miary	Ilość	Norma
1	2	3	4	5
1	Płótno wentylacyjne	m	1500	—
2	Worki styłonowe	szt	20000	—
3	Cement szybkowiążący ¹⁾	t	5	PN-80/B-30011
4	Szkło wodne	t	3	BN-74/6016-41
5	Wapno hydratyzowane ¹⁾	t	3	BN-65/6733-03
6	Wapno chlorowane	t	1	PN-66/C-84056
7	Rury podsadzkowe Ø 185 mm	m	1000	
8	Rury podsadzkowe Ø 150 mm	m	1000	
9	Rury cienkościenne szybkołączne Ø 150 mm z armaturą	m	3000	
10	Rury szybkoskrętne Ø 76,2 mm (3")	m	1000	
11	Rury kołnierzone Ø 50 mm	m	1000	BN-82/0442-04
12	Rury kołnierzone Ø 100 mm	m	500	BN-82/0442-04
13	Rury do otworów ratowniczych Ø 508,0 mm (20")	m	200	
14	Rury do otworów ratowniczych Ø 609,6 mm (24")	m	50	
15	Rury do otworów poszukiwawczych Ø 168,3 mm (6 5/8")	m	200	
16	Rury do otworów poszukiwawczych Ø 244,5 mm (9 5/8")	m	50	
17	Wentylatory elektryczne Ø 1000 mm	szt	3	
18	Wentylatory elektryczne Ø 600 mm lub 800 mm wysokodepresyjne	szt	2	
19	Wentylatory elektryczne Ø 600 mm lub 800 mm niskodepresyjne	szt	2	PN-72/G-04162
20	Wentylatory powietrzne Ø 600 mm	szt	2	
21	Wentylatory powietrzne Ø 400 mm	szt	4	
22	Zwężka do wentylatorów Ø 600/800 mm	szt	4	PN-67/G-43022
23	Zwężka do wentylatorów Ø 800/1000 mm	szt	4	PN-67/G-43022
24	Kolana lutniowe 90° Ø 600 mm	szt	4	PN-73/G-43021
25	Kolana lutniowe 90° Ø 600 mm	szt	4	PN-67/G-43022
26	Kolana lutniowe 45° Ø 600 mm	szt	4	PN-73/G-43021
27	Kolana lutniowe 45° Ø 800 mm	szt	4	PN-67/G-43022
28	Lutnie blaszane kołnierzone Ø 600 mm	m	100	PN-73/G-43021
29	Lutnie blaszane kołnierzone Ø 800 mm	m	100	PN-67/G-43022
30	Lutnie elastyczne o podwyższonej trudnopalności Ø 600 mm	m	2000	—
31	Lutnie elastyczne o podwyższonej trudnopalności Ø 800 mm	m	2000	—
32	Przepust tamowy Ø 800 mm	kpl	10	BN-87/0424-01
33	Agregaty gipsowe z silnikiem elektrycznym	szt	2	
34	Agregaty gipsowe z silnikiem powietrznym	szt	2	
35	Rury dosadzające z nasadą storca Ø 52 mm do agregatu gipsowego o długości			
	1,5 m	szt	5	
	2,0 m	szt	5	
	2,5 m	szt	5	
	3,0 m	szt	5	
36	Wąż pożarniczy W-110 z połącznikami	m	2000	PN-75/M-51000
37	Wąż pożarniczy W-51 z połącznikami	m	2000	
38	Wąż pożarniczy W-75 z połącznikami	m	2000	
39	Wąż gumowy grubościenny do zdalnego pobierania prób Ø 8 mm w odcinkach po 50 m	m	4000	—
40	Złączki węzowe do węży Ø 8 mm	szt	100	—
41	Wąż gumowy Ø 19,1 mm (3/4") do sprężonego powietrza	m	300	—

cd. tabl. 1

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Jednostka miary	Ilość	Norma
1	2	3	4	5
42	Środek pianotwórczy (uniwersalny)	t	4	—
43	Ognioszczelny zespół transformatorowy o napięciu 500/220/42 V o mocy 3,5 kVA lub 2 kVA	szt	2	—
44	Wyłącznik stycznikowy w wykonaniu przeciwybuchowym o prądzie znamionowym 1600 ÷ 200 A i napięciu 1000 V	szt	2	—
45	Wyłącznik stycznikowy w wykonaniu przeciwybuchowym o prądzie znamionowym 160 ÷ 200 A i napięciu 500 V	szt	2	—
46	Przewód oponowy ekranowy z żyłami sterowniczymi	m	500	—
47	Przewód oponowy 5×4 mm ²	m	500	—
48	Przewód oponowy 4×2,5 mm ²	m	500	—
49	Lekki przenośnik zgrzeblowy z trasą 200 m	kpl	2	—
50	Młotki mechaniczne powietrzne	szt	10	—
51	Klucze do montażu rur	kpl	5	PN-63/M-65032
52	Klucze do zasuw i zaworów	kpl	5	PN-63/M-74085
53	Łańcuch (profil 12) do powieszenia rur	m	200	—
54	Buty rybackie	par	10	—
55	Nosze uniwersalne składane	szt	20	PN-72/Z-78006
56	Pompy przenośne odśrodkowe jednostopniowe do wody zanieczyszczonej	szt	5	PN-81/M-44111
57	Pompy przenośne odśrodkowe jednostopniowe przystosowane do wody czystej	szt	2	PN-81/M-44111
58	Pompy przenośne wirowe z silnikiem zatapnalnym	szt	1	PN-73/M-44119
59	Pompy szybkie głębinowe	szt	1	—
60	Pompy stacjonarne odśrodkowe wielostopniowe typoszeregu OS-AM o wydajności $Q = 2,0 \div 9,0$ m ³ /min i wysokości podnoszenia $h = 30 \div 200$ m przy liczbie stopni 2 ÷ 5 wraz z kosztami ssącymi i zaworami stopowymi	szt	3	PN-81/M-44101
61	Stropnice do obudowy wbijanej długości 1,5 m	szt	50	
	2,0 m	szt	50	
	2,5 m	szt	50	
	szerokość 0,15 m grubość blachy falistej 4 mm			

1) Mogą być składowane w innym pomieszczeniu.

3.2. Kopalniany magazyn awaryjny powinien być wyposażony co najmniej w przedmioty wymienione w tabl. 2. Wykaz składowanych przedmiotów należy umieścić wewnątrz magazynu przy wejściu.

Tablica 2

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Jednostka miary	Ilość	Norma
1	2	3	4	5
1	Przepust tamowy	kpl	5	BN-87/0424-01
2	Rury pomiarowe Ø 25,4 mm (1") do tam przeciwybuchowych w odcinkach 2 ÷ 3 m (skręcane)	kpl	4	
3	Wentylator lutniowy powietrzny lub elektryczny do lutni Ø 600 mm	szt	1	PN-72/G-04162
4	Zwężka do lutni Ø 800/600 mm	szt	1	PN-67/G-43022
5	Kolano blaszane do lutni Ø 600 mm	szt	1	PN-73/G-43021
6	Trójkąt blaszany do lutni Ø 600 mm	szt	1	
7	Urządzenie pneumatyczne do transportu materiałów sypkich	kpl	1	
8	Narzędzia iskrobezpieczne	kpl	1	
9	Strumienica	szt	2	
10	Zasysacz metanu	szt	2	

4. SKŁADOWANIE

4.1. Rejonowy magazyn awaryjny. Przedmioty stanowiące wyposażenie magazynu powinny być składowane w taki sposób, aby nie uległy niszczeniu, były sprawne i zdadne do użytku.

Powinny być ułożone wg rodzajów i wielkości w oddzielnych grupach. Rury zaleca się układać w stojakach pionowych do rur, lżejsze przedmioty na regałach, pozostałe mogą być składowane na posadzce. Nazwy zma-

gazynowanych przedmiotów, zgodne z nazwami podanymi w tabl. 1, powinny być wypisane na tablicach umieszczonych przy poszczególnych stanowiskach. Obok nazwy należy wpisać również liczbę sztuk lub ilość składowanych przedmiotów.

4.2. Kopalniany magazyn awaryjny. Przedmioty składowane w kopalnianym magazynie awaryjnym powinny być posegregowane według rodzajów i wielkości. Powinny one być opisane z podaniem nazwy zgodnej z nazwą wg tabl. 2, wielkość i liczby sztuk.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Główny Instytut Górnicztwa — Katowice.

2. Normy związane

PN-80/B-30011 Cement portlandzki szybkotwardniejący

PN-66/C-84056 Wapno chlorowane

PN-76/G-02601 Oświetlenie elektryczne powierzchni kopalń głębinowych. Podstawowe wymagania

PN-72/G-04162 Wentylatory kopalniane główne. Podział, symbole i podstawowe parametry

PN-73/G-43021 Lutnie wentylacyjne kołnierzowe. Lutnie blaszane o średnicy 400-600 mm

PN-67/G-43022 Lutnie o średnicy 700 ÷ 1000 mm

PN-81/M-44101 Pompy odśrodkowe wielostopniowe. Wielkości charakterystyczne

PN-81/M-44111 Pompy odśrodkowe jednostopniowe do cieczy zanieczyszczonych. Parametry i główne wymiary

PN-73/M-44119 Pompy wirowe głębinowe z silnikiem zatapialnym. Wielkości charakterystyczne i zakresy stosowania

PN-75/M-51000 Sprzęt pożarniczy. Podział i nazwy

PN-63/M-65032 Klucze łańcuchowe jednostronne do rur

PN-63/M-74085 Klucze do zasuw i hydrantów

PN-72/Z-78006 Nosze sanitarne składane

BN-87/0424-01 Tamy przeciwybuchowe. Przepusty. Podstawowe wymagania i zasady usytuowania w tamie

BN-82/0442-04 Rurociągi stalowe do podszkazy hydraulicznej. Rury kołnierzowe na ciśnienie 10 i 13 MPa

BN-74/6016-41 Szkło wodne sodowe

BN-65/6733-03 Wapno niegaszone, hydratyzowane i hydrauliczne. Pobieranie i przygotowanie próbek

3. Autorzy projektu normy: mgr inż. Bogdan Kołodziejczyk, mgr inż. Kazimierz Kluska, mgr inż. Elżbieta Materna — Główny Instytut Górnicztwa, mgr inż. Zygmunt Sikora — Wyższy Urząd Górniczy, mgr inż. Antoni Wiernek — Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego.

6. BN-87/0425-02 Rejonowe i kopalniane magazyny awaryjne. Zasady budowy, wyposażenie i składowanie
0107

zmiana 1
92.11.06

1. Skreśla się wszystkie punkty dotyczące rejonowych magazynów awaryjnych 1.2.1; 2.1; 3.1; 4.1 oraz całą tabl. 1.

2. W punkcie 1 w tabl. 2 — zmienia się treść dotyczącą przepustów następująco:

1.	Przepust tamowy do tam przeciwybuchowych	kpl.	5	Dopuszczony do stosowania przez WUG
----	--	------	---	-------------------------------------

Skreśla się numer tabl. 2.

3. W INFORMACJACH DODATKOWYCH w p. 2. Normy związane skreśla się wszystkie normy z wyjątkiem PN-72/G-04162, PN-73/G-43021, PN-67/G-43022.

(Biuletyn PKNMiJ nr 3/93 poz. 25)