

ZAKŁADY MECHANICZNEGO WZBOGACANIA	NORMA BRANZOWA	BN-82
	Maszyny i urządzenia do przeróbki mechanicznej węgla <b>Znakowanie rurociągów i zbiorników</b>	1750-04
		Grupa katalogowa 0440

## 1. WSTĘP

**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są wymagania dotyczące znakowania rurociągów i zbiorników czynników technologicznych w zakładach przeróbki mechanicznej węgla kamiennego. Norma nie dotyczy instalacji sanitarnych.

**1.2. Zakres stosowania normy.** Postanowienia normy należy stosować w czynnych zakładach przeróbki mechanicznej węgla kamiennego oraz w ich projektowaniu i budowie.

**1.3. Cel znakowania.** Znakowanie rurociągów i zbiorników przeprowadza się w celu

- określenia rodzaju przesyłanego czynnika,
- ułatwienia identyfikacji rurociągu lub zbiornika,
- ostrzeżenia o niebezpiecznych właściwościach przesyłanego czynnika,
- zapobiegania wypadkom i chorobom zawodowym,
- podniesienia estetyki zakładu.

### 1.4. Określenia

**1.4.1. woda sklarowana** - woda uzyskana z procesu klarowania w zakładzie przeróbki mechanicznej węgla kamiennego.

**1.4.2. Pozostałe nazwy i określenia** - wg PN-79/G-01051 oraz wg PN-70/N-01270 02.

## 2. WYMAGANIA

**2.1. Znakowanie.** Znakowanie rurociągów i zbiorników należy przeprowadzać za pomocą

- oznaczeń słownych, cyfrowych, znakowych,
- barwy rozpoznawczej,
- barwy ostrzegawczej,
- barw i znaków bezpieczeństwa.

**2.2. Sposoby znakowania.** Rozróżnia się następujące sposoby znakowania rurociągów i zbiorników

- tabliczkowe,
- napisowe i znakowe,
- opaskowe,
- malowanie odcinkowe,
- malowanie pełne.

Z uwagi na panujące w zakładach przeróbki mechanicznej węgla kamiennego warunki, powodujące zmianę odcienia barwy, zaleca się znakowanie tabliczkowe lub napisowe i znakowe.

Tabliczka znakowania powinna być malowana barwą podaną w tablicy.

**2.3. Wykonanie znakowania** - wg PN-70/N-01270 14 p 3

### 2.4. Stosowanie barw

**2.4.1. Barwy rozpoznawcze** należy stosować zgodnie z tablicą. Wyróżnienie barwą zależy od rodzaju czynnika technologicznego, przepływającego przez dany rurociąg lub zbiornik. Barwami rozpoznawczymi nie należy oznaczać zamocowań rurociągów i armatury.

Lp	Nazwa przepływającego czynnika technologicznego	Nazwa barwy
1	Woda świeża	seledynowa jasna
2	Woda sklarowana	zielona jasna
3	Woda obiegowa	zielona ciemna
4	Zawiesina węglowa	czarna
5	Ciecz ciężka zawieszinowa	bordo
6	Odczynnik flokulacyjny	orzech jasny
7	Mleko wapienne	fioletowa
8	Oleje	brązowa
9	Powietrze	błękitna
Inne przepływające czynniki technologiczne nie ujęte w tablicy wg PN-70/N-01270 03		

Zgłoszona przez Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla SEPARATOR  
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 2 grudnia 1982 r  
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1983 r  
(Dz Norm i Miar nr 3/1983 poz 4)

2.4.2. Barwy ostrzegawcze i uzupełniające oraz sposoby dodatkowego znakowania - wg PN-70/N-01270 04, 07, 08, 09 i 12

W celu dokładniejszego określenia czynników technolo-

gicznych, różniących się własnościami, należy dodatkowo podać w znakowaniu odpowiednie informacje np gęstość, nazwę, nr urządzenia, źródło nadania (punkt początkowy)

• 2.4.3 Barwy i znaki bezpieczeństwa - wg PN-64/N-01255

K O N I E C

#### INFORMACJE DODATKOWE

1 Instytucja opracowująca normę - Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla SEPARATOR, Katowice

#### 2 Normy związane

PN-79/G-01051 Przeróbka mechaniczna węgla kamiennego Nazwy i określenia

PN-64/N-01255 Barwy i znaki bezpieczeństwa

PN-70/N-01270 02 Wytyczne znakowania rurociągów Podstawowe nazwy i określenia

PN-70/N-01270 03 Wytyczne znakowania rurociągów Kod barw rozpoznawczych dla przesyłanych czynników

PN-70/N-01270 04 Wytyczne znakowania rurociągów Barwy ostrzegawcze i uzupełniające

PN-70/N-01270 07 Wytyczne znakowania rurociągów O-paski identyfikacyjne

PN-70/N-01270 08 Wytyczne znakowania rurociągów Tabliczki

PN-70/N-01270 09 Wytyczne znakowania rurociągów Znaki ostrzegawcze

PN-70/N-01270 12 Wytyczne znakowania rurociągów Napisy

PN-70/N-01270 14 Wytyczne znakowania rurociągów Podstawowe wymagania

#### 3 Zalecenia międzynarodowe i normy zagraniczne

ISO R 508 Identification colours for pipes conveying fluids or gaseous condition in land installations and on board ships

RWPG PC 509-70 Трубопроводы Цветное обозначение в зависимости от протекающего вещества

Anglia BS 1710 1975 Specification for identification of pipelines

Włochy UNI 5634-65P Colori distintivi delle tubazioni convoglianti fluidi liquidi o gassosi

ZSRR ГОСТ 4666-75 Арматура трубопроводная. Маркировка и отличительная окраска

4 Autor projektu normy - mgr inż Stanisław Ligier - Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla SEPARATOR, Katowice