

wycof 15.12.94 (Dz Uchw. nr 26/94-0
ob. PN-G-07010 1/95

UKD 662 66

SKŁADOWANIE I TRANSPORT	NORMA BRANŻOWA	BN-78
	Przykopalniane składy węgla Wyrównawcze składy zwałowe Zasady projektowania i składowania	0503-01
		Grupa katalogowa I 02

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot normy Przedmiotem normy są zasady projektowania wyrównawczych składów zwałowych odkrytych oraz zasady składowania w nich węgla kamiennego

Norma dotyczy składowania w kopalniach węgla kamiennego następujących sortymentów węgla Dr II, Dr III, M I, M II - wg PN-74/G-97001

Dopuszcza się składowanie węgla surowego

1.2 Określenia

1.2.1 Przykopalniany skład węgla - specjalnie wydzielone na terenie kopalni i odpowiednio przystosowane i wyposażone miejsce przeznaczone do okresowego składowania węgla

1.2.2 Wyrównawczy skład węgla - skład węgla przeznaczony do składowania w przypadkach okresowego zatrzymania zakładu przerobczego lub jego sekcji, albo braku możliwości ładowania produktów na środki transportu

1.2.3 Składowanie - wszystkie czynności związane z odbiorem i rozmieszczeniem węgla w obrębie zwałowego składu węgla oraz z jego zbieraniem i ładowaniem

1.2.4 Pozostałe określenia - wg PN-76/G-07010

2 ZASADY PROJEKTOWANIA

2.1 Pojemność składu Najmniejszą pojemność zwałowego składu węgla (V_{min}) należy obliczyć w tonach wg wzoru

$$V_{min} = Q_t \cdot n$$

w którym

Q_t - dobowy wydobywczy kopalni, t,

n - liczba dni, 6 ÷ 10

Wielkość zwałowego składu należy dostosować do warunków lokalnych danej kopalni, w szczególności do możliwości wywozowych produktów handlowych

2.2 Wybor terenu na zwałowy skład węgla - wg PN-76/G-07010 p 3 2 1 1

2.3 Podłoże zwałowego składu węgla - wg PN-76/G-07010 p 3 2 1 2 Twardą nawierzchnię zaleca się w przypadkach stosowania do składowania ciężkiego sprzętu o dużych naciskach powierzchniowych

2.4 Drogi w zwałowym składzie węgla Między zwałami powinny być drogi o nawierzchni twardej nieulepszonej wg PN-70/S-02201, dostosowanej do używanych pojazdów i traktowane jako drogi pożarowe

Układ dróg w zwałowym składzie powinien być taki, aby przy zagrożeniu pożarowym można było dotrzeć do dowolnego miejsca każdego zwału Szerokość drogi powinna wynosić co najmniej 3 m oraz uwzględnić bezpieczną odległość od krawędzi podstawy przemy Zaleca się, aby odstęp pomiędzy krawędzią drogi i skrajnią taboru kolejowego wynosił co najmniej 1 m Jeżeli droga nie tworzy obwodu zamkniętego, lecz konczy się "ślepo", na końcu należy przewidzieć plac manewrowy umożliwiający swobodne zawracanie pojazdu pożarowego

2.5 Wyposażenie zwałowych składów węgla

2.5.1 Urządzenia do składowania Zaleca się, aby składy wyposażone były w urządzenia umożliwiające składowanie dostosowane do wydajności zakładu przerobczego i ładunku środków transportu

2.5.2 Oświetlenie elektryczne składów w zakresie stosowanych natężeń i równomierności oświetlenia powinno odpowiadać wymaganiom wg PN-76/G-02601

2.5.3 Sprzęt pożarniczy Wyposażenie składów w sprzęt pożarniczy powinno odpowiadać wymaganiom obowiązujących norm i instrukcji umożliwiającym podjęcie akcji gaszenia w przypadkach powstałego pożaru składowanego węgla

3 ZASADY SKŁADOWANIA

3.1 Wymagania podstawowe

3.1.1 Łączenie sortymentów węgla - wg PN-76/G-07010 p 4 1 1

Zgłoszona przez Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla SEPARATOR
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa dnia 10 sierpnia 1978 r
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1979 r
(Dz Norm i Miar nr 19/1978 poz 88)

3.1.2. Okres składowania węgla w zwałowym składzie -
wg PN-76/G-07010 p 4 1 4

3.2.4. Sypanie zwałów z zagęszczeniem - wg PN-76/
G-07010 p 4 2 1 4

3.2. Umieszczanie węgla w zwałowym składzie

3.3. Kontrola składowanego węgla - wg PN-76/G-07010
rozd 4 4

3.2.1. Kształt i wymiary zwałów - wg PN-76/G-07010
p 4 2 1 1 Dopuszcza się zwały o kształtach stożka lub
ostrostupa do składowania miału

3.4. Zapobieganie pożarom składowanego węgla - wg
PN-76/G-07010 rozdz 4 5

3.2.2. Sposoby sypania zwałów - wg PN-76/G-07010
p 4 2.1 2

3.5. Zwalczanie pożarów składowanego węgla - wg
PN-76/G-07010 rozdz 4 6

3.2.3. Sypanie zwałów luźne - wg PN-76/G-07010
p 4 2 1 3

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Główne Biuro Stu-
diów i Projektów Przeróbki Węgla SEPARATOR, Katowice

PN-76/G-02601 Oświetlenie elektryczne powierzchni ko-
palń głębinowych Podstawowe wymagania

PN-70/S-02201 Drogi samochodowe Nawierzchnie drogo-
we Podział, nazwy i określenia

2. Normy i dokumenty związane

PN-76/G-07010 Składowanie węgla kamiennego i brykietów
z węgla kamiennego

PN-74/G-97001 Węgiel kamienny Sortymenty

3. Autor projektu normy - inż Eugeniusz Wucke -
Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla
SEPARATOR, Katowice