

PROJEKTOWANIE KOPALN PODZIEMNYCH	NORMA BRANŻOWA	BN-70
	Projekty górnicze Oznaczenia graficzne obudowy górniczej i elementów budowlanych w wyrobiskach podziemnych	8901-02
		Grupa katalogowa 0101

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są jednobarwne oznaczenia graficzne materiałów obudowy górniczej i innych elementów budowlanych stosowane na rysunkach projektowych i inwentaryzacyjnych wyrobisk górniczych podziemnych.

1.2. Zakres stosowania normy. Normę należy stosować przy wykonywaniu rysunków w podziałkach 1:1, 1:2, 1:5, 1:10, 1:20, 1:25, 1:50 i 1:100 w zakresie projektów wstępnych, technicznych, roboczych oraz rysunków szczegółów.

Niniejszej normy nie należy stosować:

a) do oznaczania elementów wykonywanych i projektowanych z jednorodnych materiałów jednoznacznie określonych w opisie projektu,

b) przy wykonywaniu rysunków w projektach innych branż niż górnicza w przypadkach, gdy nie zachodzi potrzeba podawania materiału,

c) w przypadkach, gdy powierzchnie przekrojów na rysunkach są za małe dla naniesienia oznaczeń graficznych.

1.3. Normy związane

PN-70/B-01030 Projekty budowlane. Oznaczenia graficzne materiałów budowlanych

2. ZASADY WYKONANIA OZNACZEŃ

Linie oznaczeń graficznych należy kreślić pod kątem 45° do podstawy rysunku. W przypadku oznaczania graficznego dwóch lub kilku elementów stykających się ze sobą, zaprojektowanych z jednego

materiału, należy stosować przeciwne kierunki kreskowania nachylone względem siebie pod kątem 90° .

Stopień zagęszczenia linii oznaczeń graficznych należy stosować w zależności od skali rysunku i sposobu jego przedstawienia, przy czym odstępy między poszczególnymi liniami oznaczeń powinny wynosić $3 \div 10$ mm.

W przypadku występowania na jednym rysunku dwóch lub więcej przekrojów tego samego elementu dopuszcza się wykreślać oznaczenia graficzne tylko na jednym przekroju elementu.

Dopuszcza się kreślenie oznaczeń w sposób fragmentaryczny przez częściowe zakreślenie powierzchni przekroju elementu wzdłuż jego konturów, na przekrojach elementów łukowych i słupów tylko przy nasadach łuków i słupów.

Istniejące elementy obudowy górniczej i konstrukcji budowlanych należy odróżniać od projektowanych przez zaciemnianie powierzchni istniejących.

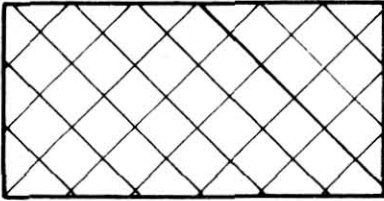
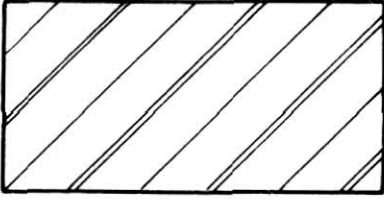
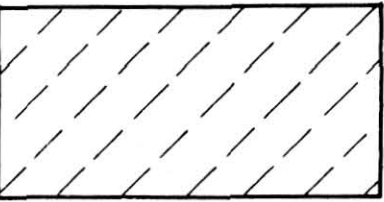
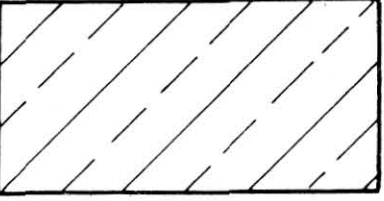
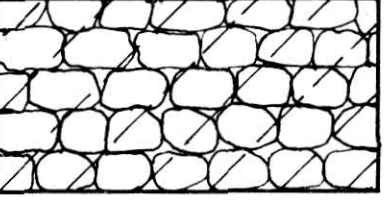
Zaciemniać należy całą powierzchnię przekroju elementu lub tylko pasy po wewnętrznej stronie obrysów elementu.

W przypadku gdy powierzchnie przekrojów są za małe dla naniesienia oznaczeń graficznych, należy stosować odnośniki z opisowym podaniem rodzaju materiału.

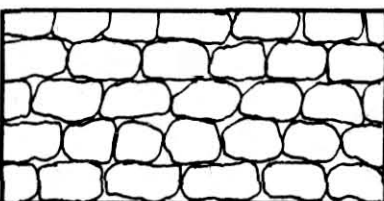
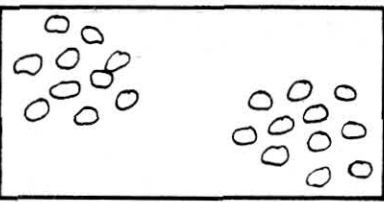
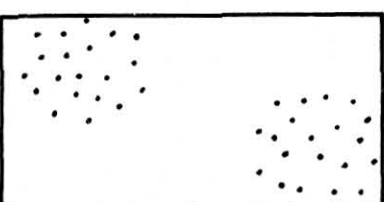
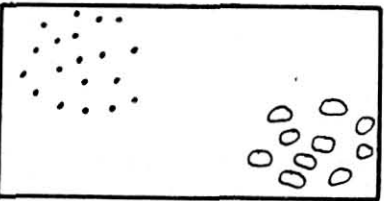
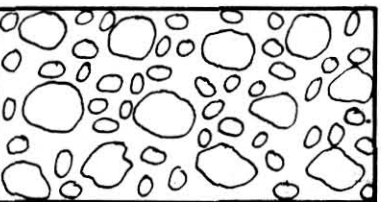
Materiały nie objęte niniejszą normą należy oznaczać wg PN-70/B-01030 lub opisowo.

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 23 kwietnia 1970 r.
jako norma obowiązująca w zakresie dokumentacji technicznej od dnia 1 stycznia 1971 r.
(Mon. Pol. nr 30/1970 poz. 252)

3. OZNACZENIA GRAFICZNE

Nr	Materiały obudowy górniczej i elementy budowlane	Oznaczenie
3.1	Mur z cegieł na zaprawie cementowej	
3.2	Mur z betonitów na zaprawie cementowej	
3.3	Betony niezbrojone	
3.4	Betony zbrojone - żelbet	
3.5	Kamień zalany zaprawą cementową	

cd. tablicy

Nr	Materiały obudowy górniczej i elementy budowlane	Oznaczenie
3.6	Kamień układany	
3.7	Kamień ułożony hydraulicznie	
3.8	Piasek	
3.9	Piasek z kamieniem	
3.10	Kruszywo narzucone pneumatycznie lub mechanicznie	

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

Wydanie 2 - stan aktualny: marzec 1986 - uaktualniono normy związane.