

LABORATORYJNE BADANIA PRÓBEK GEOLOGICZNYCH	NORMA BRANŻOWA	BN-76
	Skały zwięzłe	8704-08
	Oznaczanie wytrzymałości na ścinanie proste	
		Grupa katalogowa I 09

## 1. WSTĘP

**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy jest oznaczanie wytrzymałości na ścinanie proste skał zwięzłych dla potrzeb budownictwa górniczego i górniczych procesów technologicznych.

Norma dotyczy skał zwięzłych o wielkości ziarn do 1 mm.

### 1.2. Określenia

**1.2.1. Wytrzymałość na ścinanie** — wartość siły ścinającej, działającej na próbkę w chwili jej zniszczenia, odniesiona do jednostki powierzchni płaszczyzny ścicia.

**1.2.2. Pozostałe określenia** — wg BN-75/8704-06.

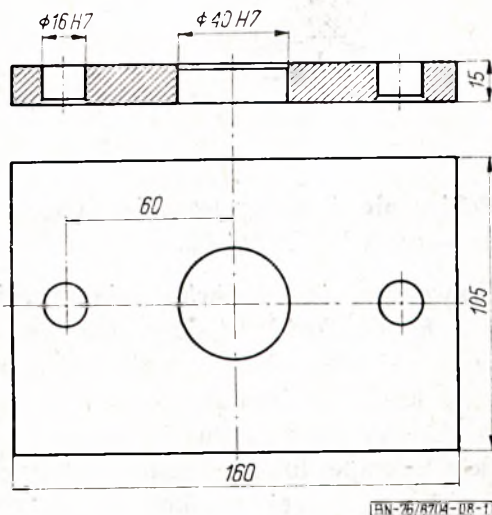
## 2. METODA OZNACZANIA

**2.1. Zasada metody.** Metoda polega na obciążeniu próbki skały umieszczonej pomiędzy odpowiednimi płytami stalowymi siłą przenoszoną przez tłok stalowy, na odczytaniu wartości siły niszczącej w chwili ścicia próbki i na obliczeniu na tej podstawie wytrzymałości skały na ścinanie.

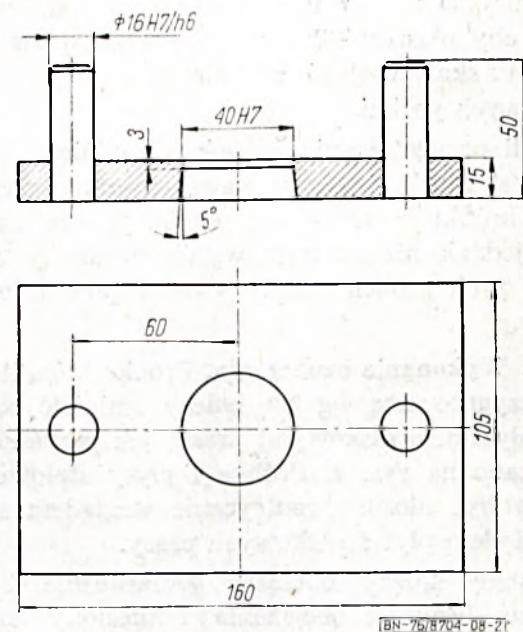
### 2.2. Przyrządy

a) Prasa hydrauliczna laboratoryjna o takim zakresie pomiarowym, aby zniszczenie próbki nastąpiło w środkowej części tego zakresu (30÷70% zakresu), o ciągłej regulacji prędkości posuwu tłoka w granicach 0÷25 mm/min. Elementarna działka pomiarowa prasy powinna być równa 0,5÷1% wartości siły niszczącej.

- Płyta stalowa górna, np. wg rys. 1.
- Płyta stalowa dolna, np. wg rys. 2.
- Tłok stalowy wg rys. 3.
- Piła do cięcia skał z tarczami (np. diamentowymi) o średnicy 300÷500 mm.
- Szlifierka warsztatowa szybkoobrotowa.
- Suwmiarka.



Rys. 1



Rys. 2. Należy uwzględnić zmiany i poprawki ogłoszone w Biuletynie PKNMi

5. 1980

Zgłoszona przez Główny Instytut Górnicztwa  
Ustanowiona przez Ministra Górnicztwa  
dnia 13 października 1976 r. jako norma obowiązująca w zakresie czynności określonych normą  
od dnia 1 lipca 1977 r. (Dz. Norm. i Miar nr 27/1976 poz. 113)



Nad tablicą należy wpisać nazwę i adres laboratorium wykonującego badanie, a pod tablicą należy podać co najmniej:

— rodzaje urządzeń użytych do badania,  
— datę badania oraz imię i nazwisko osoby przeprowadzającej badanie.

K O N I E C

#### INFORMACJE DODATKOWE

**1. Instytucja opracowująca normę** — Główny Instytut Górnictwa.

**2. Normy związane**

BN-75/8704-06 Skały zwięzłe. Pobieranie i przygotowanie próbek

**3. Międzynarodowe zalecenia normalizacyjne**

PCS 209-75 Pevné horniny. Stanovení pevnosti hornin v prostém stříhu

**4. Autorzy projektu normy** — mgr inż. Kazimierz

Kluska, mgr inż. Jerzy Smółka, doc. mgr inż. Florian Zajdel — Główny Instytut Górnictwa.

BG PW

BN. 004853



4000000343208