

wyciąg 18.09.97  
N. 11/97

UKD 551.491.3/54.018

PN-G-53013:1997

HYDROGEOLOGIA	NORMA BRANŻOWA	<b>BN-90</b>
	Przyrządy do badań hydrogeologicznych Otworowe próbniki cieczy bezcisnieniowe Wymagania	<b>8751-07</b>
		Grupa katalogowa 0770

## 1. WSTĘP

Przedmiotem normy są wymagania dotyczące otworowych próbników cieczy bezcisnieniowych, przeznaczonych do pobierania w otworach wiertniczych próbek wody przy jej powierzchni.

## 2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

**2.1. Typy.** W zależności od średnicy rozróżnia się następujące typy próbników wg tabl. 1.

Tablica 1

Oznaczenie typu	Średnica próbника	Nominalna średnica otworu
	mm	
OPCB 40	40	50
OPCB 60	60	80
OPCB 75	75	100
OPCB 90	90	127

**2.2. Rodzaje.** W zależności od sposobu pracy rozróżnia się trzy rodzaje próbników:

— z cylindrem pomiarowym połączonym z komorą kalibrującą rurkami syfonowymi, bez zaworów odcinających — S,

— z cylindrem pomiarowym połączonym z komorą kalibrującą przez zawór zamykany samoczynnie po napełnieniu cylindra cieczą — A,

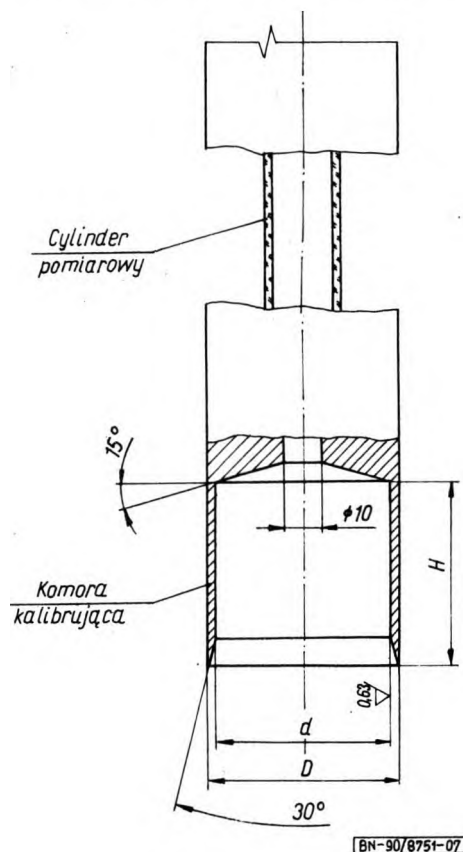
— z cylindrem pomiarowym połączonym z komorą kalibrującą poprzez zawór sterowany zdalnie z powierzchni ziemi i układem sygnalizującym napełnienie cylindra cieczą — Z.

**2.3. Przykład oznaczenia** otworowego próbника cieczy bezcisnieniowego typu OPCB 60, rodzaju A i komorze kalibrującej o wysokości  $H = 100$  mm:

PRÓBNIK OPCB 60-A-100 BN-90/8751-07

## 3. WYMAGANIA

**3.1. Główne wymiary** — wg rysunku i tabl. 2.



Tablica 2

Oznaczenie typu	$D$	$d$	$H$
	mm		
OPCB 40	40	36	50 lub 100 lub 200
OPCB 60	60	56	
OPCB 75	75	71	
OPCB 90	90	86	

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej  
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Techniki Geologicznej dnia 4 grudnia 1990 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1991 r.  
(Dz. Norm. i Miar Nr 1/1991, poz. 3)

**3.2. Materiał** — wg dokumentacji technicznej wytwórni.

**3.3. Wykonanie cylindra pomiarowego.** Cylinder powinien być wykonany z rury szklanej o krawędziach szlifowanych prostopadle do osi cylindra i powinien być łatwo wyjmowany z próbnika w celu umycia.

**3.4. Pojemność cylindra pomiarowego** powinna wynosić  $1,3 \div 1,5$  pojemności komory kalibrującej.

**3.5. Podziałka pomiarowa** powinna być umieszczona przy zewnętrznej powierzchni cylindra, a działka elementarna powinna odpowiadać  $1 \text{ cm}^3$  pojemności cylindra.

**3.6. Zawory odcinające** powinny zapewniać napełnienie cylindra do określonej wysokości w próbniku cał-

kowicie zanurzonym w wodzie oraz uniemożliwiać wyciek wody z cylindra próbnika znajdującego się na powietrzu.

**3.7. Wykończenie.** Wszystkie części próbników, wykonane z materiałów korodujących, powinny mieć trwałą powłokę przeciwkorozyjną.

**3.8. Cechowanie.** Próbniki powinny być zaopatrzone w tabliczkę znamionową zawierającą:

a) oznaczenie wg 2.3, bez części słownej i numeru normy,

b) znak fabryczny,

c) numer kolejny, łamany przez rok produkcji.

**3.9. Pakowanie.** Próbniki powinny być dostarczane w opakowaniu metalowym lub drewnianym zaopatrzonym wewnątrz w uchwyty mocujące i wyłożonym materiałem gąbczastym.

K O N I E C

#### INFORMACJE DODATKOWE

**1. Instytucja opracowująca normę** — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej, Warszawa.

**2. Autor projektu normy** — Sławomir Gradys — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej, Warszawa.