

wpis 18.09.97
N 11/97

zestp PN-G-53012:1997

UKD 551.491.3/54

HYDROGEOLOGIA	NORMA BRANŻOWA	BN-87
	Piezometry Zabudowa zewnętrzna Wymagania	8751-02
		Grupa katalogowa 0770

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są wymagania dotyczące zabudowy zewnętrznej piezometrów przeznaczonych do pomiarów wahań zwierciadła wody podziemnej oraz jakości wody.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Typy. W zależności od średnicy rozróżnia się sześć typów piezometrów — wg tabl. 1.

Tablica 1

Oznaczenie typu	Średnica piezometru	
	mm	cale
P 50	50	2
P 80	80	3
P 100	100	4
P 127	127	5
P 178	177,8	7
P 219	219,1	8 ^{5/8}

2.2. Rodzaje. W zależności od zastosowanego materiału do wykonania filtrów rozróżnia się dwa rodzaje zabudowy zewnętrznej piezometrów:

- z przedłużeniem stalowej rury nadfiltrowej — bez oznaczenia,
- z osłoną rury nadfiltrowej z tworzyw — FT (wg tabl. 2).

Tablica 2

Oznaczenie rodzaju	Średnica rury nadfiltrowej z tworzyw, mm	Typ piezometru
FT 50	50	P 100
FT 80	80	P 127
FT 100	100	P 178
FT 127	127	P 219

2.3. Odmiany. W zależności od sposobu zamknięcia piezometrów rozróżnia się cztery odmiany piezometrów — wg tabl. 3.

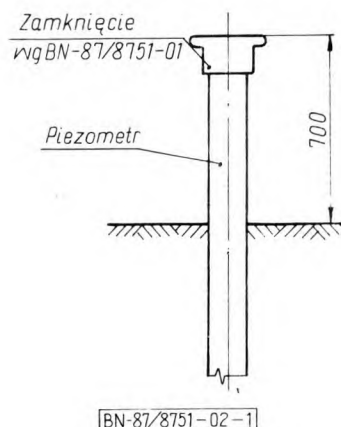
Tablica 3

Oznaczenie odmiany	Piezometr
ZP	bez wskaźnika poziomu
ZPW	ze wskaźnikiem poziomu
ZPWM	ze wskaźnikiem minimalnym i maksymalnym
ZPR	z rejestratorem

2.4. Przykład oznaczenia zabudowy zewnętrznej piezometru typu P 178, rodzaju FT 100, odmiany ZP: PIEZOMETR P178-FT 100-ZP BN-87/8751-02

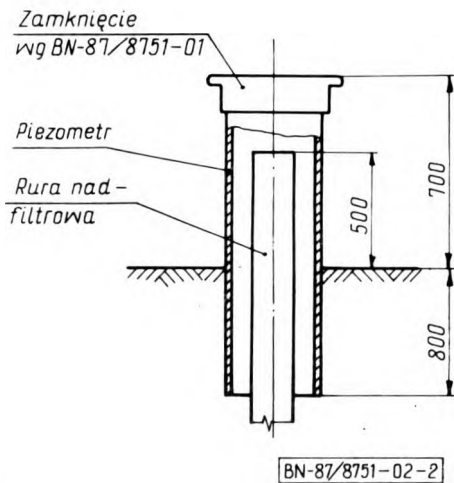
3. WYMAGANIA

3.1. Przykładowe sposoby zabudowy zewnętrznej piezometrów, w mm — wg rys. 1 ÷ 5.

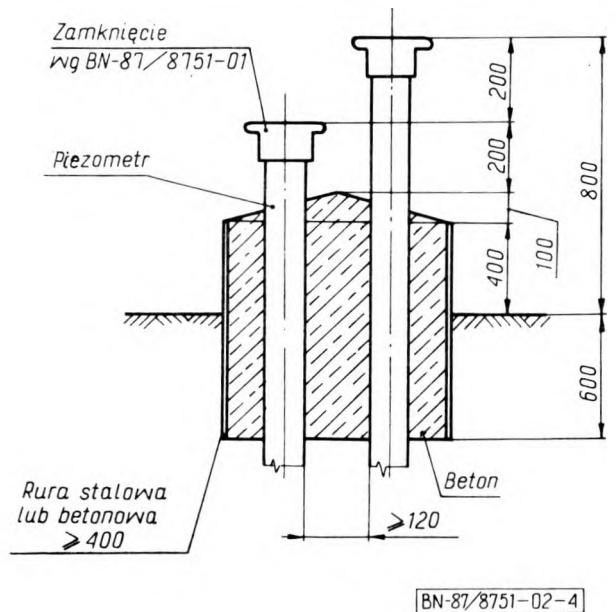


Rys. 1. Zabudowa naziemna piezometru stanowiąca przedłużenie rury nadfiltrowej

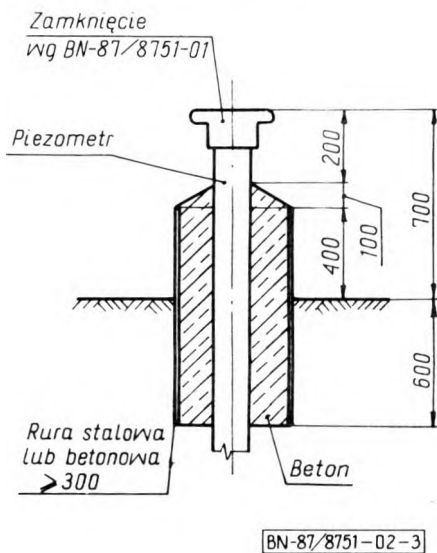
Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Techniki Geologicznej dnia 14 maja 1987 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1988 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 8/1987, poz. 22)



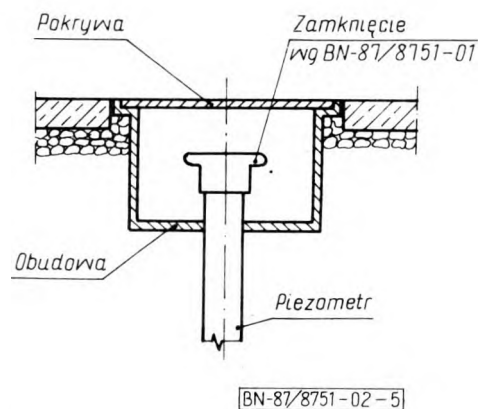
Rys. 2. Zabudowa naziemna piezometru stanowiąca osłonę rury nadfiltrowej



Rys. 4. Zabudowa naziemna piezometrów w jednym otworze wiertniczym stabilizowana warstwą betonu



Rys. 3. Zabudowa naziemna piezometru stabilizowana warstwą betonu



Rys. 5. Zabudowa naziemna piezometru usytuowana poniżej poziomu jezdni lub chodnika

3.2. Materiał rur piezometrów — wg tabl. 4.

Tablica 4

Oznaczenie typu	Rura piezometru wg	Gwint wg
P 50	PN-74/H-74200 ocynkowana	PN-80/M-02031
P 80		
P 100		
P 127	PN-75/H-74233	PN-71/G-02075
P 178		
P 219		

3.3. Konserwacja. Zewnętrzna część piezometru powinna być pokryta farbą w kolorze żółtym lub pomarańczowym.

3.4. Cechowanie. Na piezometrze należy wykonać w sposób trwały, czarną farbą, oznaczenie zawierające co najmniej:

- oznaczenie bez części słownej wg 2.4,
- głębokość piezometru,
- znak identyfikacyjny piezometru.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Normy związane

PN-71/G-02075 Wiercenia obrotowe normalnośrednicowe. Połączenia gwintowe. Gwinty rur okładzinowych złączkowych
PN-74/H-74200 Rury stalowe ze szwem, gwintowane

PN-75/H-74233 Rury stalowe bez szwu okładzinowe normalnośrednicowe

PN-80/M-02031 Gwinty rurowe stożkowe. Wymiary i tolerancje
BN-87/8751-01 Piezometry. Zamknięcia bez wskaźnika poziomu. Wymagania

3. Autor projektu normy — Sławomir Gradys, mgr Marek Hoffmann — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej, Warszawa.