

HYDROGEOLOGIA	NORMA BRANŻOWA		BN-89
	Studnie wiercone		8755-06
	Przewód kołnierzowy z rurą pomiarową na ciśnienie nominalne 1,6 MPa		
	Wymagania		Grupa katalogowa 0770

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymagania dotyczące przewodu kołnierzowego z rurą pomiarową na ciśnienie nominalne 1,6 MPa, przeznaczonego do opuszczania pompy głębinowej, wydobywania wody i przeprowadzenia pomiarów poziomu wody.

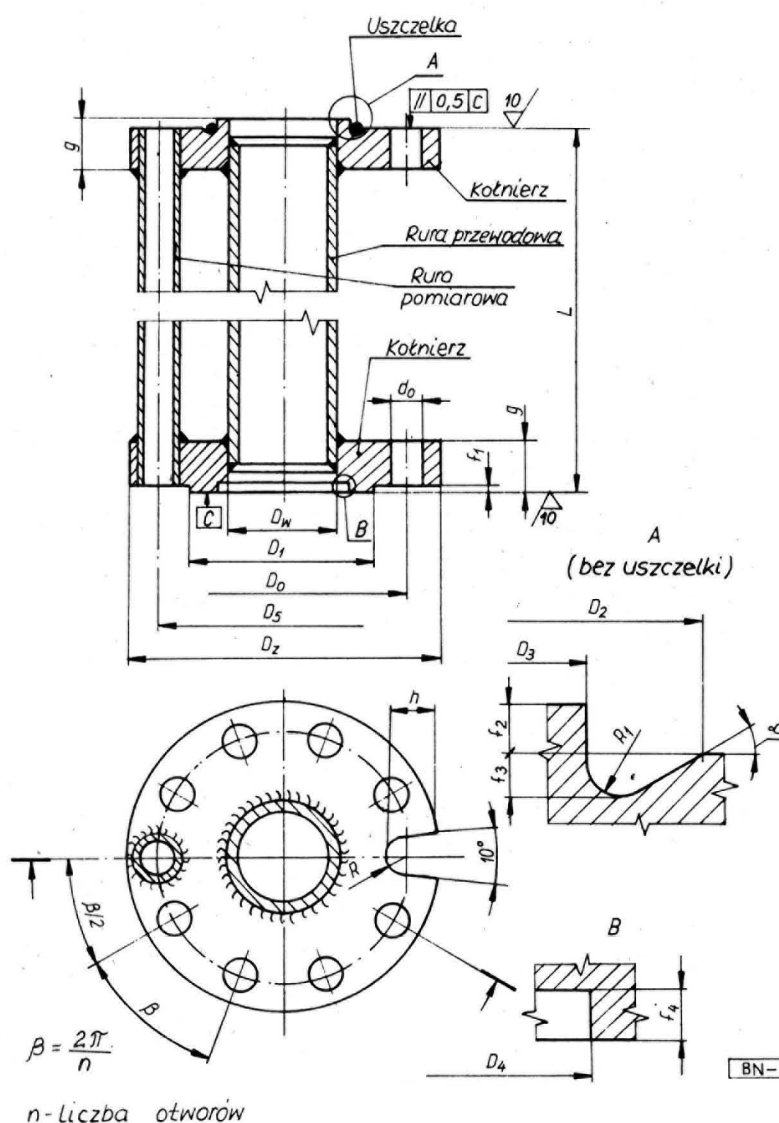
2. Przykład oznaczenia przewodu kołnierzowego z rurą pomiarową (PKRP), o średnicy nominalnej 100, na ciśnienie nominalne 1,6 MPa i długości $L = 6000$ mm:

PRZEWÓD KOŁNIERZOWY Z RURĄ POMIAROWĄ
PKRP-100-1,6X6000 BN-89/8755-06

3. Główne wymiary - wg rysunku i tablicy.

Na żądanie zamawiającego dopuszcza się wykonanie:

- kołnierzy bez występu o średnicy D_3 i wysokości f_2 oraz rowka o średnicy D_4 i głębokości f_4 ,
- przewodu z żebrami wzmacniającymi między kołnierzem i rurą.



BN-89/8755-06

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Techniki Geologicznej dnia 5 maja 1989 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1989 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 6/1989, poz. 14)

Średnica nominalna wg PN-83/H-02651	Średnica kołnierza pompy	Kołnierze																	
		D_z	D_w	g	D_0	d_0	D_1	D_2 +0,5	D_3 -0,5	D_4 +0,5	D_5	f_1	f_2 +0,5	f_3 -0,5	f_4	α	R	R_1	h +0,5
		mm																	
50	165	165	61,5	24	125	18	102	88	72	74	128	3	2	4	4	41°16	16	2,5	32
80	200	200	90,5	26	160	18	133	121	105	107	163	3	2	4	4	41°16	17	2,5	35
100	220	220	116	28	180	18	158	150	128	130	183	3	2,5	4,5	4,5	32°15	17	3	35
125	250	250	141,5	30	210	18	184	176	154	156	213	3	2,5	4,5	4,5	32°15	18	3	37
150	285	285	170,5	30	240	22	212	204	182	184	248	3	2,5	4,5	4,5	32°15	20	3	40

1) Na żądanie zamawiającego dopuszcza się wykonanie w innych długościach.

2) Na żądanie zamawiającego dopuszcza się wykonanie z inną grubością ścianki.

cd. tablicy

Rura przewodowa wg PN-80/H-74219	Rura pomiarowa wg PN-79/H-74244	Uszczelka	Śruby		L ¹⁾ ±50
średnica zewnętrzna × × grubość ścianki ²⁾	średnica zewnętrzna × × grubość ścianki ²⁾	średnica wewnętrzna × × średnica przekroju	oznaczenie wymiarów	liczba	
mm				sztuk	
60,3 × 5,6	33,7 × 2,9	72 × 5	M16 × 70	4	podstawowa 6000 uzupełniająca 3000
88,9 × 6,3		105 × 5		6	
114,3 × 7,1		128 × 6	M16 × 90	8	
139,7 × 8,8		154 × 6			
168,3 × 10		182 × 6	M20 × 90		
¹⁾ Na żądanie zamawiającego dopuszcza się wykonanie w innych długościach. ²⁾ Na żądanie zamawiającego dopuszcza się wykonanie z inną grubością ścianki.					

4. Rura przewodowa - wg PN-80/H-74219, w pierwszej klasie dokładności (D_1), bez zabezpieczenia przed korozją, zalecany znak stali R35.

5. Rura pomiarowa - wg PN-79/H-74244, odmiany wytrzymałościowej G205 (G21), bez zabezpieczenia przed korozją.

6. Śruby - wg PN-85/M-82101, o własnościach mechanicznych klasy 8.8 lub 10.9, wykonanie dokładne (A).

7. Nakrętki - wg PN-86/M-82144, o własnościach mechanicznych klasy 8 lub 10, wykonanie dokładne (A).

8. Uszczelka kołnierza - wg PN-86/H-74374/07, guma o twardości 60° ShA.

9. Powłoka ochronna. Przewód powinien być pokryty elektrolityczną powłoką cynkową o grubości co najmniej 25 μm , na podłożu ze stali - wg PN-82/H-97005. Na ządanie zamawiającego dopuszcza się wykonanie z innym zabezpieczeniem lub bez powłoki ochronnej.

10. Cechowanie. Do przewodu powinna być przymocowana przywieszka zawierająca co najmniej:

- oznaczenie wg p. 2, bez części słownej,
- znak wytwórni.

11. Przechowywanie i transport. Przewody należy przechowywać i przewozić na podkładach drewnianych. Grubość podkładów powinna uniemożliwiać stykanie się kołnierzy przewodów sąsiednich warstw.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Normy związane

PN-83/H-02651 Armatura i rurociągi. Średnice nominalne
PN-80/H-74219 Rury stalowe bez szwu, walcowane na gorąco, ogólnego zastosowania

PN-86/H-74374/07 Armatura i rurociągi. Płaczenia kołnierzowe. Uszczelki gumowe o przekroju kołowym do kołnierzy z wypustami i wpustami

PN-79/H-74244 Rury stalowe ze szwem przewodowe

PN-82/H-97005 Ochrona przed korozją. Elektrolityczne powłoki cynkowe

PN-85/M-82101 Śruby ze łbem sześciokątnym

PN-86/M-82144 Nakrętki sześciokątne

3. Autor projektu normy - Sławomir Gradys - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej, Warszawa.

4. Zalecane wielkości spoin przy łączeniu kołnierza z rurą - wg rysunku.

