

SIECI NIEELEKTRYCZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-70
	Instalacje odbioru kondensatu z odwadniaczy gazociągów ułożonych w ziemi Rurociągi kondensatu	8976-25
		Grupa katalogowa IV 18

### 1. WSTĘP

**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są rurociągi na ciśnienie nominalne  $100 \text{ N/cm}^2$ , ułożone w ziemi i służące do odprowadzania kondensatu z gazociągów instalacjami wg BN-70/8976-16.

#### 1.2. Normy związane

- PN-63/B-06250 Beton zwykły  
 PN-61/B-06253 Konstrukcje betonowe. Warunki wykonania i ochrony w środowisku agresywnych wód i gruntów  
 PN-64/B-10731 Wodociągi. Przewody ciśnieniowe azbestowo-cementowe. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze  
 PN-68/B-14750 Wyroby azobestowo-cementowe. Rury ciśnieniowe  
 PN-65/14751 Przewody azbestowo-cementowe. Złącza żeliwne typu Gibault  
 PN-68/H-74101 Żeliwne rury ciśnieniowe do połączeń sztywnych  
 PN-64/H-74141 Żeliwne rury ciśnieniowe. Króćce bosc do rur azbestowo-cementowych  
 PN-64/M-74081 Armatura przemysłowa. Skrzynki uliczne do instalacji wodnych i gazowych  
 PN-63/M-75164 Złączki do węży gumowych. Uszczelki

BN-64/8972-02 Wodociągi. Przewody z rur ciśnieniowych azbestowo-cementowych. Warunki techniczne wykonania

BN-70/8976-16 Instalacje odbioru kondensatu z odwadniaczy gazociągów ułożonych w ziemi

BN-70/8976-20 Gazociągi i instalacje gazownicze. Króćce żeliwne złączek do węży gumowych

BN-70/8976-21 Gazociągi i instalacje gazownicze. Korek do odpowietrzenia

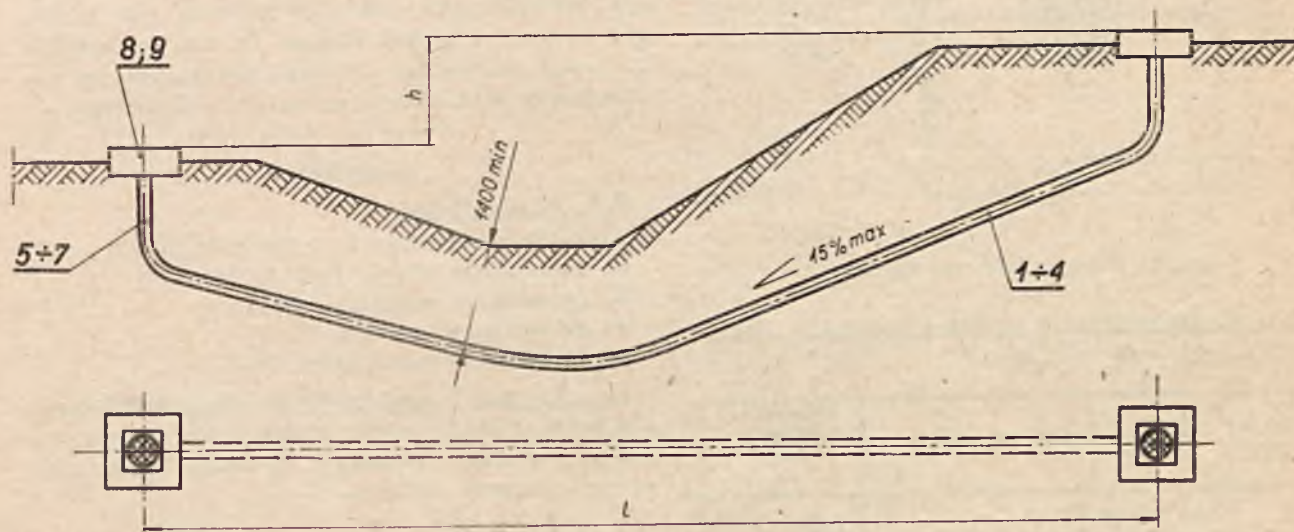
### 2. OZNACZENIE

Przykład oznaczenia rurociągu kondensatu o długości  $l = 165 \text{ m}$ :

RUROCIĄG 165 BN-70/8976-25

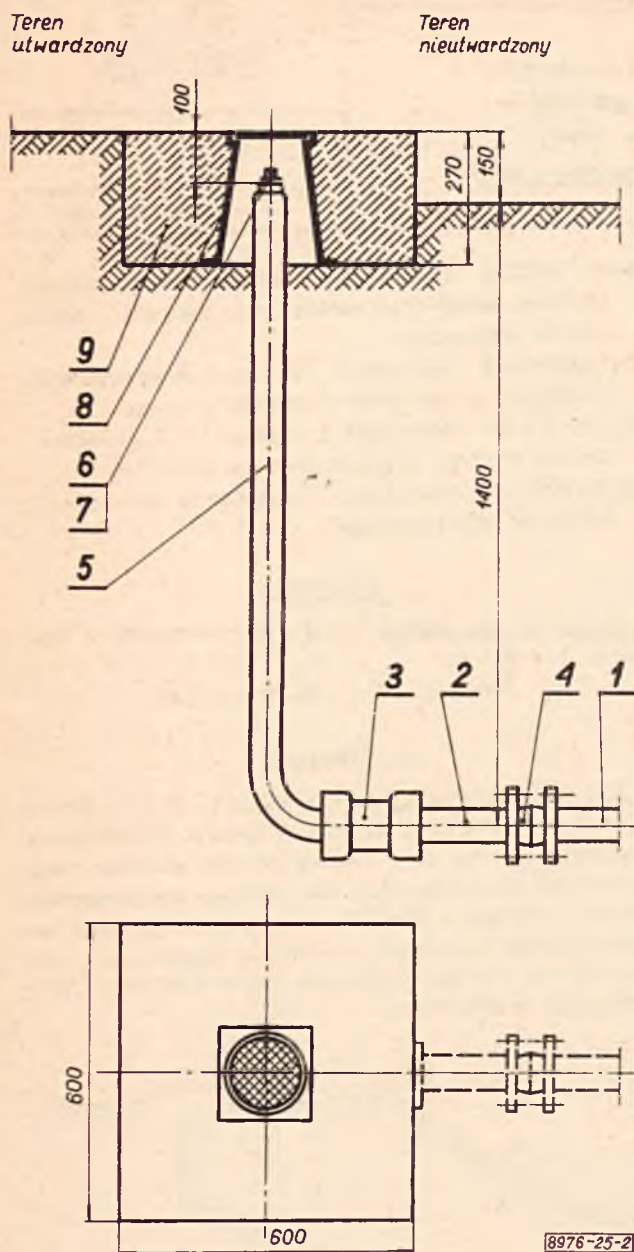
### 3. WYMAGANIA

**3.1. Główne wymiary** w mm - wg rys. 1 i 2. Profil rurociągu kondensatu na rys. 1 podano przykładowo. Wymiary  $h$  i  $l$  wg rys. 1 oraz kształt profilu należy ustalać indywidualnie dla każdego rurociągu kondensatu zgodnie z BN-70/8976-16. W przypadkach uzasadnionych warunkami terenowymi dopuszcza się stosowanie w rzucie poziomym zmian kierunku trasy rurociągu kondensatu.



Rys. 1. Rurociąg kondensatu

Biurow Projektów Gazownictwa „Gazoprojekt”  
 Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 15 maja 1970 r.  
 jako norma obowiązująca w zakresie projektowania i budowy od dnia 1 stycznia 1971 r.  
 (Mon. Pol. nr 30/1970 poz. 252)



Rys. 2. Końcówka rurociągu kondensatu

### 3.2. Wyszczególnienie części i wymagania dotyczące części - wg tablicy.

Nr części na rys. 1 i 2	Nazwa i oznaczenie części	Wymagania dotyczące części wg
1	Rura ACG-25-50	PN-68/B-14750
2	Króciec bosy 50	PN-64/H-74141
3	Nasuwka niedzielona-U50, lub kolano dwukielichowe-MNQ50, lub łuk dwukielichowy-MMK 45°, 30°, 22°30', 11°25'50	PN-68/H-74101
4	Złącze Gb 50	BN-65/B-14751
5	Króciec B	BN-70/8976-20
6	Korek St3	BN-70/8976-21

od. tablicy

Nr części na rys. 1 i 2	Nazwa i oznaczenie części	Wymagania dotyczące części wg
7	Uszczelka 23×17×1,5 AK	PN-63/M-75164
8	Skrzynka uliczna C	PN-64/M-74081
9	Beton o marce wg uznania wytwórcy, lub elementy utwardzenia nawierzchni	PN-63/B-06250

**3.3. Wykonanie.** Przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych należy stosować postanowienia wg BN-64/8972-02 p. 3.1, 3.3, 3.4.2, 3.4.3, 3.5 ÷ 3.7, 3.11, 3.12 oraz wg PN-64/B-10731 p. 2.3.2.4 a), 2.4 e), 2.9 a).

Sztywne połączenia żeliwnych kształtek ciśnieniowych należy wykonywać przy użyciu sznurka kopopnego smołowanego i folii aluminiowej.

**3.4. Izolacja.** Bez względu na stopień agresywności środowiska, złącza elastyczne rur azbestowo-cementowych oraz ciśnieniowe kształtki żeliwne wraz z połączeniami należy zabezpieczyć przez korozję przez asfaltowanie, przy czym gwintowane końcówki króćców wg BN-70/8976-20 należy pozostawiać nieizolowane pokrywając smarem zabezpieczającym przed korozją. Izolację asfaltową złączy należy wykonywać po przeprowadzeniu próby szczelności. W środowiskach agresywnych rury azbestowo-cementowe należy zabezpieczyć przed korozją stosując izolację asfaltową bezwładkową wg PN-61/B-06253.

**3.5. Szczelność.** W rurociągu kondensatu, poddanym hydraulicznemu ciśnieniu próbnemu 150 N/cm<sup>2</sup>, nie powinien wystąpić w ciągu 30 min po ustabilizowaniu się spadek ciśnienia przekraczający dopuszczalny błąd odczytu przyrządu pomiarowego.

## 4. BADANIA

### 4.1. Program badań

- sprawdzenie kształtu i wymiarów (3.1),
- sprawdzenie części (3.2),
- sprawdzenie wykonania (3.3),
- sprawdzenie izolacji (3.4),
- sprawdzenie szczelności (3.5).

**4.2. Miejsce i czas przeprowadzania badań.** Wszystkie rodzaje badań należy przeprowadzać na miejscu budowy rurociągu kondensatu podczas wykonywania robót oraz przy odbiorze.

### 4.3. Opis badań

**4.3.1. Sprawdzenie kształtu i wymiarów** należy przeprowadzać zgodnie z PN-64/B-10731 p. 3.3.1.

**4.3.2. Sprawdzenie części** polega na stwierdzeniu zgodności z 3.2 na podstawie odczytów umieszczonych na częściach lub zaświadczeń.

**4.3.3. Sprawdzenie wykonania** należy przeprowadzać zgodnie z PN-64/B-10731 p. 3.3.3, 3.3.4 i 3.3.9.

4.3.4. Sprawdzenie izolacji należy przeprowadzać zgodnie z PN-64/B-10731 p. 3.3.8.

4.3.5. Sprawdzenie szczelności należy przeprowadzać zgodnie z PN-64/B-10731 p. 3.3.7.

4.4. Ocena wyników badań. Rurociąg kondensatu należy uznać za zgodny z wymaganiami normy, gdy wszystkie badania wg 4.1 dały wynik dodatni.

W przypadku gdy chociażby jedno z badań wg 4.1 dało wynik ujemny, rurociąg kondensatu należy uznać za niezgodny z wymaganiami normy, bez przeprowadzania dalszych badań.

4.5. Zaświadczenie wytwórcy o wynikach badań. Przedsiębiorstwo budujące rurociąg kondensatu powinno na żądanie odbiorcy wydać zaświadczenie zawierające krótki opis zbadanego rurociągu oraz wyniki liczbowe badań.

K O N I E C

BG PW

**BN. 004388**



40000000342743