

SIECI NIEELEKTRYCZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-70
	Instalacje odbioru kondensatu z odwadniaczy gazociągów ułożonych w ziemi	8976-25
	Rurociągi kondensatu	Grupa katalogowa 0418

BIBLIOTEKA

NB-9354, WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są rurociągi na ciśnienie nominalne 1 MPa, ułożone w ziemi i służące do odprowadzania kondensatu z gazociągów instalacjami wg BN-70/8976-16.

1.2. Normy związane

PN-75/B-06250 Beton zwykły

PN-81/B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze

PN-76/B-14750 Wyroby azbestowo-cementowe. Rury ciśnieniowe

PN-65/B-14751 Przewody azbestowo-cementowe. Złącza żeliwne typu Gibault

PN-84/H-74101 Rury żeliwne ciśnieniowe do połączeń sztywnych

PN-69/H-74140 Żeliwne kształtki ciśnieniowe do łączenia rur

PN-77/M-74081 Skrzynki uliczne do zasuw

PN-63/M-75164 Złączki do węży gumowych. Uszczelki

BN-76/8972-02 Wodociągi i kanalizacja. 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 odpowietrzania

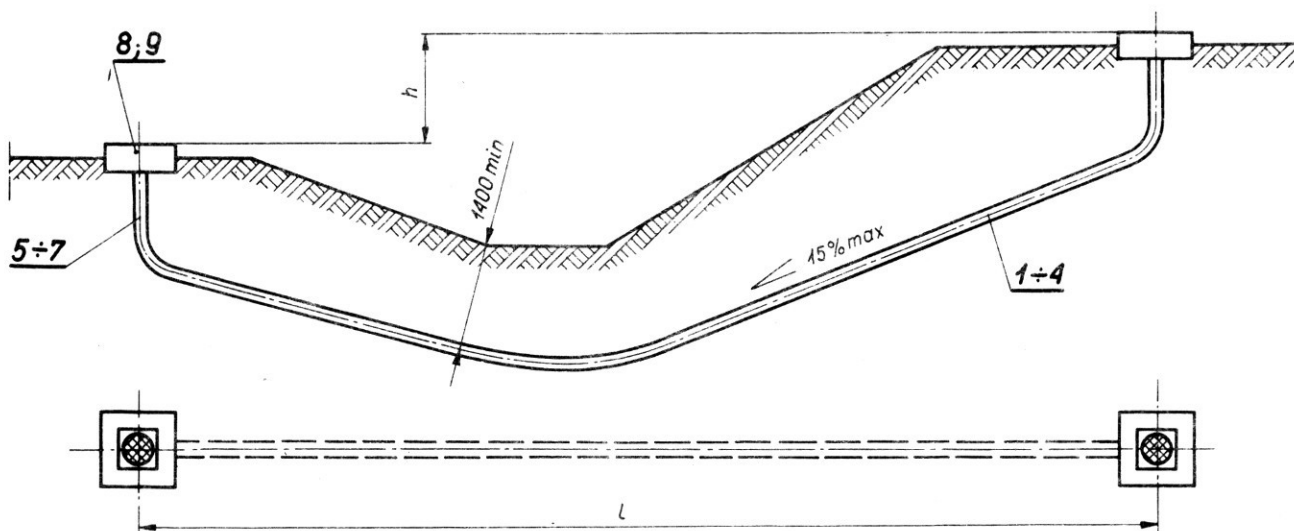
2. OZNACZENIE

Przykład oznaczenia rurociągu kondensatu o długości $l = 165$ m:

RUROCIĄG 165 BN-70/8976-25

3. WYMAGANIA

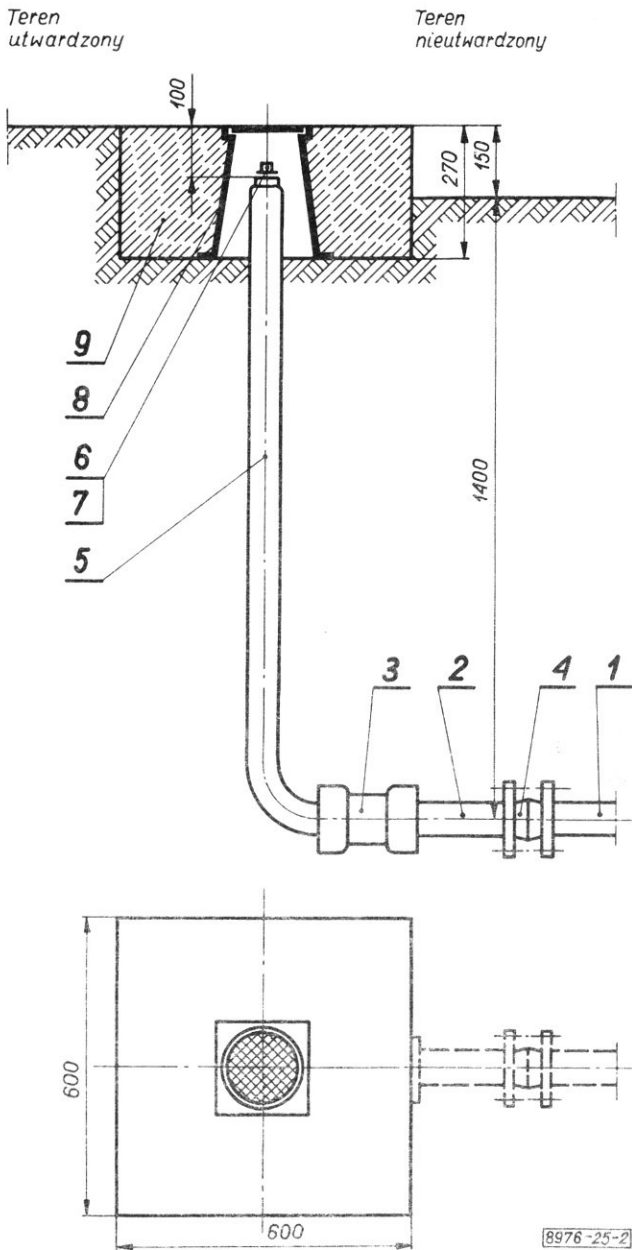
3.1. Główne wymiary w mm - wg rys. 1 i 2. Profil rurociągu kondensatu na rys. 1 podano przykładowo. Wymiary h i l wg rys. 1 oraz kształt profilu należy ustalać indywidualnie dla każdego rurociągu kondensatu zgodnie z BN-70/8976-16. W przypadkach uzasadnionych warunkami terenowymi dopuszcza się stosowanie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



Rys. 1. Rurociąg kondensatu

8976-25-1

Biuro 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-76/B-14750
2	Króciec bony 50	PN-69/R-74140
3	Nasuwka niedzielona-U50, lub kolano dwukielichowe-MMQ50, lub łuk dwukielichowy-MMK 45, 30°, 22°30', 11°25' 50	PN-84/H-74101
4	Złącze Gb 50	BN-65/B-14751
5	Króciec B	BN-70/8976-20
6	Korek St3	BN-70/8976-21

cd. 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-77/M-74081
9	Beton o marce wg uznania wytwórcy, lub elementy utwardzenia powierzchni	PN-75/B-06250

3.3. Wykonanie. Przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych należy stosować odpowiednie postanowienia rozdz. 3 BN-76/8972-02 oraz PN-81/B-10725.

Sztywne połączenia żeliwnych kształtek ciśnieniowych należy wykonywać przy użyciu sznurka kopnopnego 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 przed korozją 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 bezwkładkową.

3.5. Szczelność. W rurociągu kondensatu, poddanym hydraulicznemu ciśnieniu próbnemu 1,5 MPa 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-81/B-10725.

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

4.3.3. Sprawdzenie wykonania należy przeprowadzać zgodnie z PN-81/B-10725.

4.3.4. Sprawdzenie izolacji należy przeprowadzać zgodnie z PN-81/B-10725.

4.3.5. Sprawdzenie szczelności należy przeprowadzać zgodnie z PN-81/B-10725.

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

INFORMACJE DODATKOWE

Wydanie 5 - stan aktualny: listopad 1985 - uaktualniono normy związane oraz poprawiono błędy.