

SIECI NIEELEKTRYCZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-74
	Izolacja cieplna gazociągów Wymagania i badania	8976-65
		Grupa katalogowa IV 18

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymagania i badania dotyczące izolacji cieplnej gazociągów.

1.2. Zakres stosowania normy. Normę należy stosować przy wykonywaniu izolacji cieplnej gazociągów nadziemnych zgodnie z BN-71/8976-47.

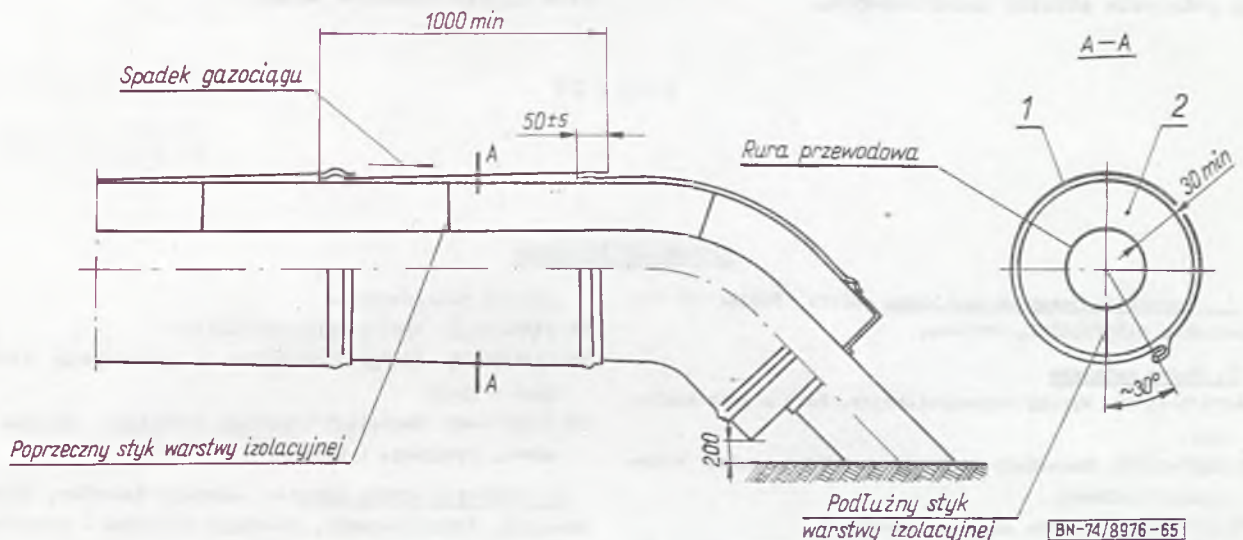
2. WYMAGANIA

2.1. Wymiary w mm - wg rysunku. Armaturę i osprzęt należy izolować warstwą o grubości nie mniejszej niż grubość warstwy izolacyjnej na gazociągu.

2.3. Wykonanie

2.3.1. Płaszcz ochronny należy wykonywać z blachy o grubości 0,5 mm. Powierzchnia płaszcza powinna zapewniać szczelność pokrycia bez wklęsnięć, wgnieceń i innych uszkodzeń. Kolana i łuki należy lutować z segmentów. Łączenie i uszczelnianie krawędzi blach należy wykonywać zgodnie z rysunkiem.

2.3.2. Warstwa izolacyjna. Maty z wełny mineralnej żuźlowej lub maty z waty szklanej należy układać na gazociągu po całkowitym wyschnięciu pokrycia malarskiego wg BN-69/8976-05. Maty układane na gazociągu powinny być łączone na styk czołowy oraz zszywane drutem stalowym o średnicy



2.2. Wyszczególnienie części i wymagania dotyczące części - wg tablicy.

Nr części na rysunku	Nazwa części	Wymagania wg
1	Płaszcz ochronny	PN-68/H-92125
2	Warstwa izolacyjna	PN-68/B-23115 lub PN-71/B-13102

0,5 mm wg PN-67/M-80026 lub niemi bawełnianymi wg BN-71/P-81602. Podłużne styki sąsiednich mat powinny być przesunięte względem siebie o $15 + 20$ mm. Ułożoną na gazociągu warstwę izolacji należy dodatkowo owinąć drutem stalowym o średnicy $1 + 1,2$ mm wg PN-67/M-80026.

Odstępy pomiędzy poszczególnymi wiązaniami wzdłuż osi gazociągu powinny wynosić $200 \div 300$ mm. Zagięte końcówki wiązań powinny ściśle przylegać do powierzchni. Maty należy wiązać z siłą zapewniającą dobre przyleganie ich do gazociągu, jed-

Zgłoszona przez Biuro Projektów Gazownictwa GAZOPROJEKT

Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Gazowniczego dnia 16 grudnia 1974 r.
jako norma obowiązująca w zakresie czynności określonych normą od dnia 1 października 1975 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 9/1975 poz. 31)

nocześnie nie powodować odkształceń warstwy izolacyjnej. Powierzchnia wykonanej izolacji powinna być gładka bez wklęsnięć i wgłębień.

3. BADANIA

3.1. Rodzaje badań

- a) sprawdzenie wymiarów (2.1),
- b) sprawdzenie części i wymagań dotyczących części (2.2),
- c) sprawdzenie wykonania (2.3).

3.2. Miejsce i czas przeprowadzania badań.

Wszystkie rodzaje badań należy przeprowadzić na miejscu budowy izolowanego gazociągu w trakcie budowy oraz przy odbiorze.

3.3. Opis badań

3.3.1. Sprawdzenie wymiarów należy przeprowadzić przez pomiar przyziarem z dokładnością do 1 mm. Grubość wykonanej izolacji należy sprawdzić przyziarem do pomiaru średnic z dokładnością pomiaru ± 4 mm.

3.3.2. Sprawdzenie części i wymagań dotyczących części polega na sprawdzeniu ich zgodności z 2.2 na podstawie atestów materiałowych.

3.3.3. Sprawdzenie wykonania należy przeprowadzić przez oględziny, zwracając uwagę na pęknięcia i wgłębienia płaszcza ochronnego oraz ślady odpadania i łuszczenia się warstwy ocynkowanej. Przy ułożeniu listwy o długości 2 m do wykonanej izolacji, co 10 m w czterech miejscach obwodu, powierzchnia izolowanej warstwy nie może wykazywać odchyżeń większych niż ± 3 mm.

3.4. Ocena wyników badań. Izolację cieplną ułożoną na gazociągu nadziemnym należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, gdy wszystkie badania wg 3.1 dały wynik dodatni.

W przypadku gdy chociażby jedno z badań wg 3.1 dało wynik ujemny, izolację cieplną gazociągu należy uznać za niezgodną z wymaganiami normy bez przeprowadzania dalszych badań.

3.5. Zaświadczenie wytwórcy o wynikach badań. Przedsiębiorstwo wykonujące izolację cieplną gazociągu powinno na żądanie odbiorcy wydać zaświadczenie zawierające krótki opis zbadanej izolacji oraz wyniki liczbowe badań.

K O N I E C

BG PW
BN. 004423



40000000342778

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Biuro Projektów Gazownictwa GAZOPROJEKT, Wrocław.

2. Normy związane

- PN-71/B-13102 Wyroby termoizolacyjne. Maty z waty szklanej
- PN-68/B-23115 Materiały izolacyjne. Maty z wełny mineralnej żuźlowej
- PN-68/H-92125 Blacha stalowa ocynkowana
- PN-67/M-80026 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej o-

gólnego przeznaczenia

PN-71/P-81602 Nici szwalne bawełniane

BN-69/8976-05 Pokrycia malarskie na gazociągach ułożonych w ziemi

BN-71/8976-47 Gazociągi wysokiego ciśnienia ułożone w ziemi. Wymagania i badania

3. Autorzy projektu normy - Andrzej Bucewicz, Marek Bąkowski, Józef Rachubik, Stanisław Szczerba - Biuro Projektów Gazownictwa GAZOPROJEKT, Wrocław.