

SIECI NIEELEKTRYCZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-74 8976-67
	Gazociągi przystosowane do czyszczenia od wewnątrz tłokami czyszczącymi Wymagania i badania	
	Grupa katalogowa IV 18	

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymagania i badania dotyczące gazociągów ułożonych w ziemi, przystosowanych do czyszczenia od wewnątrz przy użyciu tłoków czyszczących.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Wymagania i badania objęte normą należy stosować do gazociągów stalowych ułożonych w ziemi o ciśnieniu $10 \div 64 \text{ kg/cm}^2$ (około $1 \div 6,4 \text{ MPa}$) i średnicach nominalnych $80 \div 900 \text{ mm}$.

1.3. Określenia

1.3.1. Gazociąg przystosowany do czyszczenia - gazociąg, którego konstrukcja umożliwia zastosowanie tłoków czyszczących wg BN-74/8976-68 w celu usunięcia z jego wnętrza zanieczyszczeń ciekłych i stałych pochodzących z okresu budowy gazociągu oraz po zamontowaniu śluz wg BN-74/8976-66 do usuwania zanieczyszczeń podczas eksploatacji gazociągu bez przerywania przepływu gazu.

1.3.2. Pozostałe określenia - wg BN-71/8976-29.

2. WYMAGANIA

2.1. Wymagania ogólne. Średnica wewnętrzna gazociągów przystosowanych do czyszczenia musi być jednakowa na całym gazociągu lub jego odcinku przewidzianym do czyszczenia. Dopuszczalne odchyłki średnicy wewnętrznej powinny mieścić się w granicach zmiennej grubości ścianki rury zastosowanej do budowy gazociągu ze względu na klasę wykonania wg BN-71/8976-33 lub ze względu na zmniejszoną odległość bezpieczną wg BN-71/8976-31.

Zmiany kierunku gazociągu w płaszczyznach poziomych, pionowych i skośnych muszą być wykonane przy stosowaniu łuków wg BN-72/8976-49.

Odgąlenia od gazociągów muszą być wykonane wg BN-71/8976-36.

Przyłącza pomiarowe, impulsowe itp. o średnicach mniejszych od 50 mm muszą być wykonane w taki sposób, aby koniec przyłącza nie wystawał poza wewnętrzną ściankę gazociągu.

W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się stosowanie pierścieni podkładowych wg PN-69/M-69019 przy doczołowym spawaniu rur pod warunkiem, że grubość pierścienia mierzona od wewnętrznej ścianki gazociągu nie będzie większa od 3 mm .

Armatura wbudowana w gazociąg musi mieć przekrój kołowy o średnicy wewnętrznej równej średnicy gazociągu oraz taką konstrukcję, która umożliwia bezkolizyjne przejście tłoka czyszczącego.

Śluzy wg BN-74/8976-66 należy sytuować zgodnie z BN-71/8976-47 tylko na gazociągach przewidzianych do czyszczenia podczas eksploatacji.

2.2. Wykonanie. Śluzy, kształtki i armaturę należy łączyć z gazociągami przy pomocy spawania stosując spoiny o takiej samej wytrzymałości i jakości jak dla pozostałych połączeń spawanych gazociągu. Połączenia kołnierzone armatury z gazociągami należy stosować zgodnie z BN-71/8976-47.

2.3. Izolacja. Śluzy, kształtki i armaturę należy izolować zgodnie z BN-76/8976-05 i BN-69/8976-06.

2.4. Szczelność i wytrzymałość. Gazociąg przystosowany do czyszczenia poddany próbie szczelności i wytrzymałości zgodnie z BN-71/8976-47 nie powinien wykazywać nieszczelności, odkształceń, lub uszkodzeń.

3. BADANIA

3.1. Program badań

- sprawdzenie wymagań ogólnych (2.1),
- sprawdzenie wykonania (2.2),
- sprawdzenie izolacji (2.3),
- sprawdzenie szczelności i wytrzymałości (2.4).

3.2. Miejsce i czas przeprowadzania badań. Wszystkie rodzaje badań należy przeprowadzać podczas budowy gazociągu przed zasypaniem go w wykopie. Badania wg 3.1 a) należy przeprowadzać przed zabudowaniem kształtek i armatury w gazociąg, a badania wg 3.1 b) i d) - przed nałożeniem izolacji.

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)

3.3. Opis badań

3.3.1. Sprawdzenie wymagań ogólnych należy przeprowadzać przez oględziny, sprawdzenie zaświadczeń dotyczących kształtek i armatury wbudowywanej w gazociąg oraz zgodności wykonania z normami przedmiotowymi.

3.3.2. Sprawdzenie wykonania należy przeprowadzać przez oględziny.

3.3.3. Sprawdzenie izolacji - wg BN-76/8976-05 i BN-69/8976-06.

3.3.4. Sprawdzenie szczelności i wytrzymałości - wg BN-71/8976-47.

3.4. Ocena wyników badań. Gazociąg przystosowany do czyszczenia należy uznać za zgodny 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, gazociąg należy uznać za niezgodny z wymaganiami normy bez przeprowadzania dalszych badań.

3.5. Zaświadczenie wytwórcy o wynikach badań. Przedsiębiorstwo budujące gazociąg powinno na żądanie odbiorcy wydać zaświadczenie zgodnie z BN-71/8976-47.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Biuro Projektów Gazownictwa GAZOPROJEKT.

2. Normy związane

PN-69/M-69019 Spawanie doczołowe rur stalowych. Rowki do spawania
 BN-76/8976-05 Pokrycia malarskie na gazociągach ułożonych nad ziemią
 BN-69/8976-06 Powłoki ochronne na kształtkach, armaturze i połączeniach gazociągów ułożonych w ziemi
 BN-71/8976-29 Gazownictwo. Ciśnienia. Podział, nazwy, określenia i symbole
 BN-71/8976-31 Odległości bezpieczne gazociągów wysokiego ciśnienia ułożonych w ziemi
 BN-71/8976-33 Klasy wykonania gazociągów wysokiego ciśnienia

BN-71/8976-36 Gazociągi i instalacje gazownicze. Spawane trójniki rurowe

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

BN-72/8976-49 Łuki i załamania gazociągów ułożonych w ziemi. Wymagania i badania

BN-74/8976-66 Gazociągi przystosowane do czyszczenia od wewnątrz tłokami czyszczącymi. Śluzy

BN-74/8976-68 Gazociągi przystosowane do czyszczenia od wewnątrz tłokami czyszczącymi. Tłoki czyszczące

3. Autorzy projektu normy - Piotr Darczyński, Franciszek Ragankiewicz, Stanisław Skowron, Andrzej Sygizman, Stanisław Janczak - Biuro Projektów Gazownictwa GAZOPROJEKT, Wrocław.

4. Uwagi do wydania III

Uaktualniono normy związane.