

SIECI NIEELEKTRYCZNE BIBLIOTEKA NB-3394 Politechniki Lubelskiej	NORMA BRANŻOWA	BN-75 8976-72
	Odległości bezpieczne gazociągów średniego i niskiego ciśnienia ułożonych w ziemi	
	Grupa katalogowa IV 18	

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są odległości bezpieczne, jakie należy zachować pomiędzy gazociągami i obiektami terenowymi zlokalizowanymi w pobliżu gazociągów. Normę należy stosować do gazociągów ułożonych w ziemi, w zakresie ciśnień 4 kg/cm² (około 0,4 MPa) i dowolnych średnic.

Postanowienia normy nie mają zastosowania do odcinków gazociągów łączących sieć gazową z obiektami do niej podłączonymi.

1.2. Określenia - wg BN-71/8976-31.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Rodzaje. Rozróżnia się trzy rodzaje odległości bezpiecznych:

- odległość bezpieczna podstawowa - nie wyróżniona w oznaczeniu,
- odległość bezpieczna zmniejszona - Z,
- odległość bezpieczna szczególna - S.

2.2. Przykład oznaczenia

a) podstawowej odległości bezpiecznej o wielkości 4 m:

ODLEGŁOŚĆ BEZPIECZNA 4 BN-75/8976-72

b) zmniejszonej odległości bezpiecznej o wielkości 2 m:

ODLEGŁOŚĆ BEZPIECZNA 2-Z BN-75/8976-72

c) szczególnej odległości bezpiecznej o wielkości 1 m:

ODLEGŁOŚĆ BEZPIECZNA 1-S BN-75/8976-72

3. PODSTAWOWE ODLEGŁOŚCI BEZPIECZNE

Podstawowe odległości bezpieczne należy przyjmować zgodnie z tablicą. Dla obiektów nie wymienionych w tablicy należy podstawowe odległości bezpieczne ustalić przez analogię do obiektów w niej wymienionych, a w przypadku obiektów specjalnych, np. magazynów lub wytwórni gazów tech-

nicznych, na podstawie uzgodnień przeprowadzanych z zainteresowanymi instytucjami.

Lp.	Rodzaj obiektów terenowych	Obrys obiektu terenowego	Podstawowe odległości bezpieczne, mm dla średnic nominalnych gazociągu, mm	
			do 100	powyżej 100
1	2	3	4	5
1	Budynki użyteczności publicznej: szkoły, szpitale, kina, domy kultury, kościoły, sanatoria, domy wypoczynkowe, domy dziecka itp.	rzut budynku w poziomie terenu	3,0	4,0
2	Stacje benzynowe	rzut urządzeń w poziomie terenu	10	
3	Budynki mieszkalne miejskie i wiejskie	rzut budynku w poziomie terenu	1,5	2,0
4	Tory kolejowe wzdłuż których układa się gazociąg	dla torów ułożonych: a) w poziomie terenu skrajna szyna toru	5,0	
5	Tory tramwajowe, wzdłuż których układa się gazociąg	b) w wykopie górna krawędź wykopu c) na nasypie podstawa nasypu	3,0	
6	Przewody wodociągowe, wzdłuż których układa się gazociąg	skrajnia rury	1,0	
7	Kable elektroenergetyczne i telekomunikacyjne, wzdłuż których układa się gazociąg	skrajnia kabla	0,5	1,0
8	Słupy telekomunikacyjne, elektroenergetyczne, oświetleniowe lub trakcyjne	rzut fundamentu	1	

Zgłoszona przez Biuro Projektów Gazownictwa GAZOPROJEKT
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Gazowniczego dnia 6 marca 1975 r.
jako norma obowiązująca w zakresie czynności określonych normą od dnia 1 października 1975 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 12/1975 poz. 42 i 43)

cd. tablicy

Lp.	Rodzaj obiektów terenowych	Obrys obiektu terenowego	Podstawowe odległości bezpieczne, mm dla średnic nominalnych gazociągu, mm	
			do 100	powyżej 100
1	2	3	4	5
9	Przewody gazociągowe średniego lub niskiego ciśnienia, wzdłuż których układa się gazociąg	skrajnia rury	0,5	
10	Przewody gazociągu wysokiego ciśnienia, wzdłuż których układa się gazociąg		1,5	
11	Przewody kanalizacyjne, kanały sieci ciepłej, inne kanały mające bezpośrednie połączenie z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt, wzdłuż których układa się gazociąg		1,5	2,0
12	Drzewa	skrajnia pnia	1,5	

4. ZMNIEJSZONE ODLEGŁOŚCI BEZPIECZNE

Zmniejszone odległości bezpieczne można przyjmować po zastosowaniu zabezpieczenia w postaci rury ochronnej na gazociąg.

Odległość wylotu rury ochronnej od przeszkody terenowej powinna być zgodna z wielkościami podanymi w tablicy.

W przypadku przeszkód terenowych wymienionych w tablicy podstawowa odległość bezpieczna może być zmniejszona tylko o 50%.

Długość rury ochronnej nie powinna być większa niż 20 m.

5. SZCZEGÓLNE ODLEGŁOŚCI BEZPIECZNE

W przypadku gdy ze względu na duże zagęszczenie przewodów utrzymanie podstawowej odległości bezpiecznej pomiędzy gazociągiem a przeszkodami terenowymi wymienionymi w tablicy jest niemożliwe, dopuszcza się przyjęcie szczególnej odległości bezpiecznej wynoszącej 25% podstawowej odległości bezpiecznej, pod warunkiem, że zostanie zastosowana rura ochronna z sączkiem węchowym wg BN-70/8976-07.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Biuro Projektów Gazownictwa GAZOPROJEKT.

2. Normy związane

BN-70/8976-07 Sączki węchowe gazociągów ułożonych w ziemi

BN-71/8976-31 Odległości bezpieczne gazociągów wysokiego ciśnienia ułożonych w ziemi

3. Autor projektu normy - mgr inż. German Kaseja - Biuro Projektów Gazownictwa GAZOPROJEKT, Wrocław.