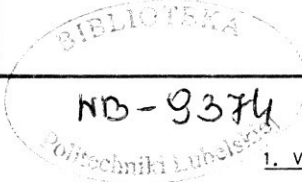


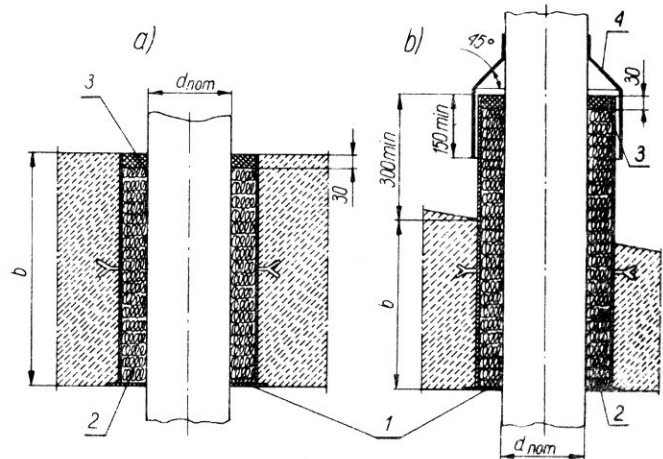
SIECI NIEELEKTRYCZNE  NB-9374	NORMA BRANŻOWA	BN-82 8976-50
	Przejścia gazociągów przez przegrody budowlane Ogólne wymagania i badania	
	Zamiast BN-72/8976-50 Grupa katalogowa 0418	

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są przepusty dotyczące przewodów gazowych, przechodzących przez przegrody budowlane, nie będące częścią przewodów, stosowane do swobodnego przeprowadzania przewodu przez przegrodę budowlaną oraz - w zależności od zastosowanej odmiany - zabezpieczające miejsca przejścia przed przenikaniem gazów i wody.

Postanowienia normy mogą być stosowane przy wprowadzeniu innych rurociągów (np. wodociągi) do pomieszczeń.

1.2. Określenia. Przegroda budowlana jest to ściana, strop i stropodach obiektu budowlanego wykonanego z materiałów konstrukcyjnych.



BN-82/8976-50-1

Rys. 1. Przejście gazociągu zwykłe z wypełnieniem ZW:
a) przez ścianę i strop, b) przez stropodach

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Odmiany. Rozróżnia się trzy odmiany przejść gazociągów przez przegrody budowlane:

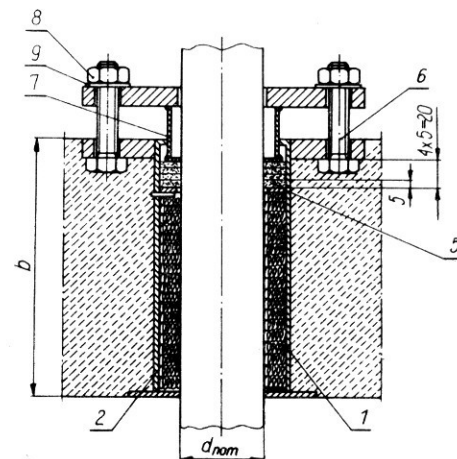
- przejście gazociągów zwykłe z wypełnieniem - ZW,
- przejście gazociągów zwykłe bez wypełnienia - ZBW,
- przejście gazociągów gazoszczelne - G.

2.2. Przykład oznaczenia przejścia gazociągu odmiany G, o średnicy nominalnej $d_{nom} = 300$ przez strop o grubości $b = 32$ cm:

PRZEJŚCIE G-300/32 BN-82/8976-50

3. WYMAGANIA

3.1. Wymiary w mm - wg rys. 1 i 2. Wymiar b - grubość przegrody.



BN-82/8976-50-2

Rys. 2. Przejście gazociągu gazoszczelne G przez ścianę i strop

Zgłoszona przez Biuro Projektów Gazownictwa GAZOPROJEKT
 Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 2 grudnia 1982 r.
 jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1983 r.
 (Dz. Norm. i Miar nr 3/1983 poz. 4)

3.2. Wyszczególnienie części i wymagania dotyczące części - wg tabl. 1 i 2.

Tablica 1

Numer części na rys. 1 i 2	Nazwa części	Wymagania wg
1	rura ochronna	BN-72/8976-52
2	paździerz konopne lub materiał uszczelniający	BN-74/7518-02 impregnować
3	asfalt	PN-76/C-96178.02
4	okap	wycinać, giąć i lutować z blachy wg PN-81/H-92125
5	pierścień oporowy	BN-72/8976-53
6	pierścień uszczelniający	BN-72/8976-54
7	dławik	BN-72/8976-51
8	nakrętka sześciokątna	PN-75/M-82144
9	podkładki	PN-78/M-82005

Tablica 2

Średnica nominalna gazociągu	Nakrętka wg PN-75/M-82144	Podkładka wg PN-78/M-82005	Liczba nakrętek i podkładek
20	M12	14	4
25	M12	14	4
32	M12	14	4
40	M16	18	4
50	M16	18	4
65	M16	18	4
80	M16	18	4
100	M16	18	8
125	M16	18	8
150	M16	18	8
200	M16	18	12
250	M20	22	12
300	M20	22	12
350	M20	22	16
400	M20	22	16
500	M24	26	20

3.3. Wykonanie

3.3.1. Rura ochronna. W przygotowanym w przegrodzie otworze należy założyć rurę ochronną wg BN-72/8976-52 i dokładnie ją obmurować, tak aby nie było szczelin. W tym celu należy nakładać zaprawę i gruz warstwami i ubijać aż do całkowitego obmurowania rury ochronnej.

3.3.2. Przejście zwykłe bez wypełnienia (ZBW) jest wtedy wykonane, gdy wprowadzona jest rura przewodowa bezpośrednio do rury ochronnej.

Przy wykonaniu przejścia zwykłego bez wypełnienia rury ochronnej dopuszcza się zastosowania innej konstrukcji niż podano w BN-72/8976-52, np. proste odcinki rur o średnicy umożliwiającej swobodne wprowadzenia rury przewodowej.

W przypadku przejścia z wypełnieniem (ZW) przestrzeń między rurą ochronną a przewodową należy wypełnić ubitymi paździerzami konopnymi lub innym materiałem uszczelniającym, ubijając je warstwami po 50 mm. Ostatnie 30 mm rury ochronnej należy zalać asfaltem równo z krawędzią. Przy przejściach stropodachów należy nad wystającą konstrukcją przylutować lub przyspawać szczelnie okap. Podczas robót dekarских, w miejscu przejścia rury ochronnej przez stropodach, należy wykonać obróbkę blacharską zabezpieczającą przed przeciekami wody.

3.3.3. Przejścia gazoszczelne. Po wprowadzeniu rury przewodowej do rury ochronnej, przestrzeń między rurą ochronną a przewodową należy wypełnić ubitymi paździerzami konopnymi, nakładając je po 50 mm, aż do wysokości kołków, na których opiera się pierścień oporowy. Następnie należy założyć pierścienie uszczelniające. Jeżeli są one wulkanizowane z części, należy układać je tak, aby miejsca wulkanizowane były przesunięte względem siebie o co najmniej 30°. Po założeniu dławika całość należy mocno skrócić.

Dopuszcza się zastąpienie gumowych pierścieni uszczelniających innymi materiałami np. sznurem azbestowym, impregnowaną tekturą pod warunkiem, że zagwarantowana zostanie należyta szczelność przejścia.

3.4. Malowanie. Przejście gazociągu po zamocowaniu i skróceniu w przegrodzie należy dwukrotnie malować roztworem do gruntowania wg PN-74/B-24622, w przypadku gdy przejście wykonane jest w części podziemnej budynku lub tylko te części przejścia, które są na zewnątrz budynku. W pozostałych przypadkach należy przejścia malować dwukrotnie farbą do gruntowania przeciwdzewną, a następnie dowolną farbą uzależnioną od kolorystyki wnętrza.

4. BADANIA

4.1. Rodzaje badań

- sprawdzenie wymiarów (3.1),
- sprawdzenie wykonania (3.3),
- sprawdzenie malowania (3.4),
- sprawdzenie części (3.2).

4.2. Miejsce i czas przeprowadzania badań. Wszystkie rodzaje badań przeprowadza się na miejscu budowy przejścia podczas wykonywania prac oraz przy odbiorze.

4.3. Opis badań

4.3.1. Sprawdzenie wymiarów należy przeprowadzać przyziarem liniowym z działką elementarną 1 mm lub suwmiarką z dokładnością do 0,1 mm. Pomiar, którego wykonanie nie jest możliwe przy odbiorze przejścia, należy przeprowadzać podczas montażu.

4.3.2. Sprawdzenie wykonania i malowania należy przeprowadzać przez oględziny zewnętrzne.

4.3.3. Sprawdzenie części polega na skontrolowaniu cech umieszczonych na częściach lub zaświadczeń.

4.4. Ocena wyników badań. Przejście należy uznać za zgodne z wymaganiami normy, jeżeli wszystkie badania wg 4.1 dały wynik dodatni.

4.5. Zaświadczenie wytwórcy o wynikach badań. Przedsiębiorstwo wykonujące przejścia powinno na żądanie odbiorcy wydać zaświadczenie zawierające krótki opis zbadanego przejścia.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-72/8976-50

a) dopuszczono stosowanie normy przy wprowadzeniu innych rurociągów do pomieszczeń, w których mogą występować gazy,

b) ograniczono zakres normy do średnicy 500 mm włącznie,

c) dopuszczono dla przejścia zwykłego bez wypełnienia rurę ochronną konstrukcji uproszczonej,

d) wprowadzono możliwość zastosowania odpowiednich materiałów zastępczych w miejsce gumowych pierścieni uszczelniających.

3. Normy związane

PN-74/B-24622 Roztwór asfaltowy do gruntowania

PN-76/C-96178, 02 Przetwory naftowe. Asfalty przemysłowe izolacyjne PS

PN-81/H-92125 Blacha i taśma stalowa ocynkowana

PN-78/M-82005 Podkładki okrągłe zgrubne

PN-75/M-82144 Nakrętki sześciokątne

BN-74/7518-02 Surowce przemysłowe włókien tykowych, Paździerz

BN-72/8976-51 Przejścia gazociągów przez przegrody budowlane, Dławiki

BN-72/8976-52 Rury ochronne

BN-72/8976-53 Pierścienie oporowe

BN-72/8976-54 Pierścienie uszczelniające

4. Autorzy projektu normy - mgr inż. German Kaseja, Krystyna Gudzińska - Biuro Projektów Gazownictwa, GAZOPROJEKT Wrocław.