

SIECI NIEELEKTRYCZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-75 8976-18
	Instalacje odbioru kondensatu z odwadniaczy gazociągów ułożonych w ziemi Zespoły odbierające	
	Zamiast BN-70 8976-18	
Grupa katalogowa IV 18		

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są zespoły na ciśnienie nominalne do 64 kg/cm^2 (około 6,4 MPa) służące do odbioru kondensatu z odwadniaczy wbudowanych w gazociągi wraz z instalacjami wg BN-70/8976-16.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Rodzaje. Rozróżnia się następujące rodzaje zespołów odbierających:

- zespół odbierający jednorurowy - I,
- zespół odbierający dwururowy - II.

2.2. Przykład oznaczenia

- a) zespołu odbierającego jednorurowego:

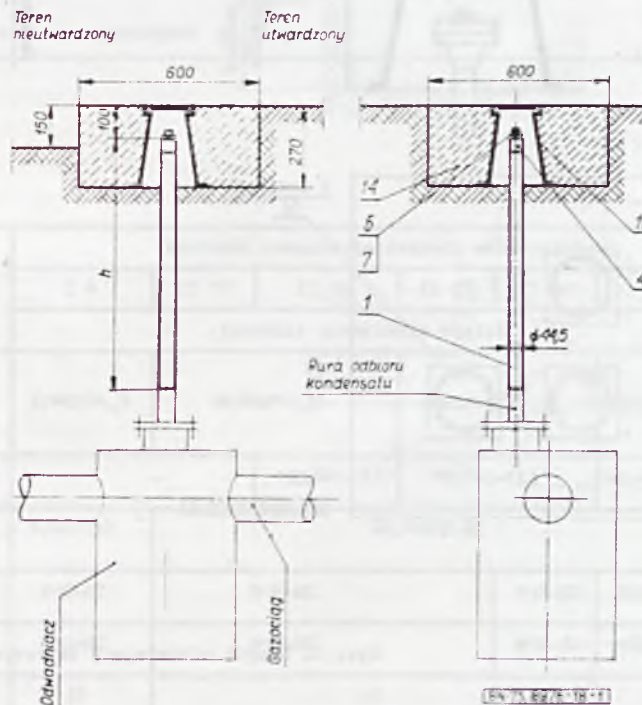
ZESPÓŁ ODBIERAJĄCY I BN-75/8976-18

- b) zespołu odbierającego dwururowego na ciśnienie nominalne 25 kg/cm^2 (około 2,5 MPa):

ZESPÓŁ ODBIERAJĄCY II 25 BN-75/8976-18

3. WYMAGANIA

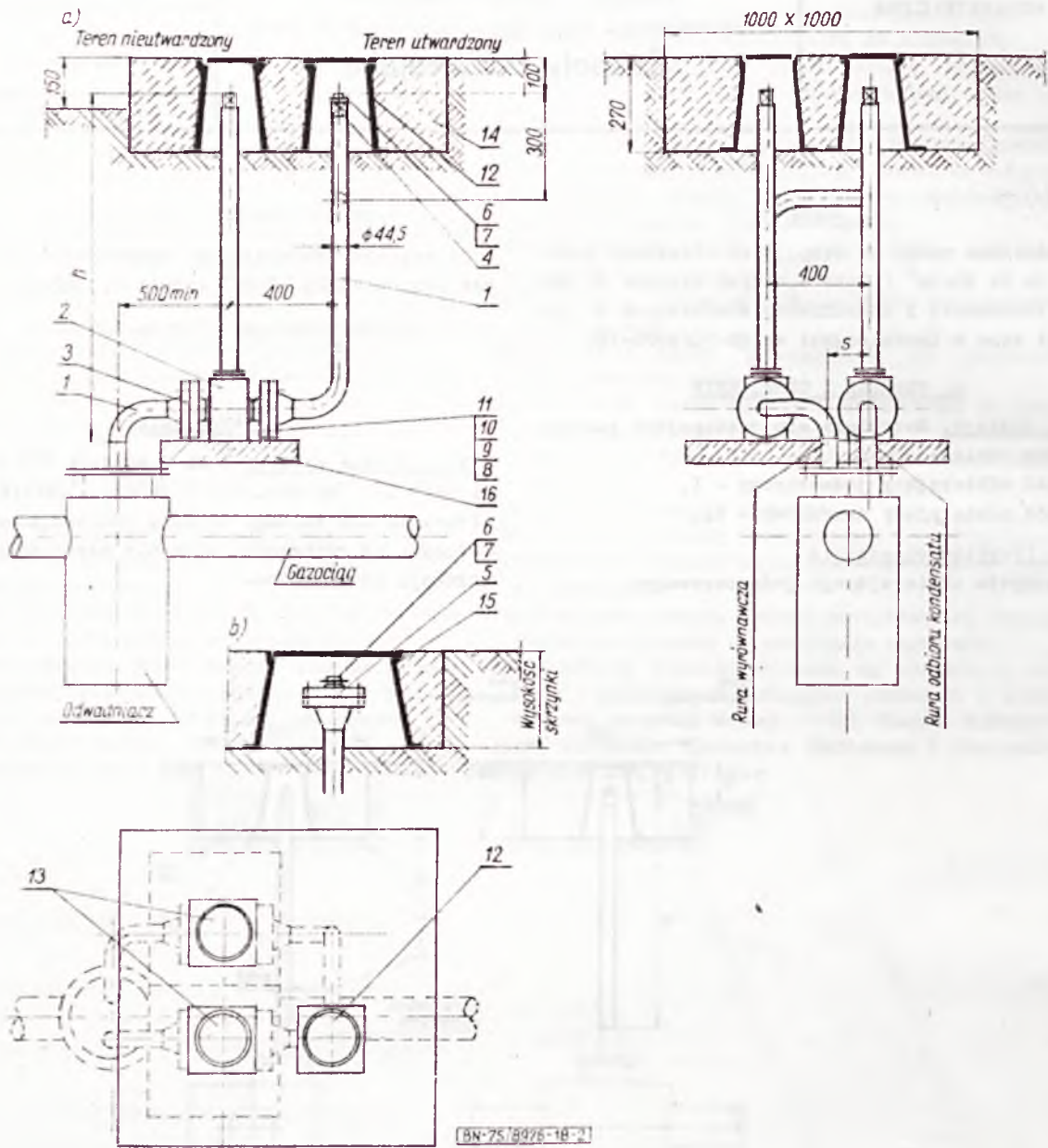
3.1. Główne wymiary w mm - wg rys. 1 i 2. Wymiary h i s wg rys. 1 i 2 należy ustalać indywidualnie dla każdego zespołu odbierającego w zależności od głębokości ułożenia gazociągu i konstrukcji odwadniacza.



Rys. 1. Zespół odbierający jednorurowy

Na ziemiach miejskich dopuszcza się wykonanie jak dla terenu utwardzonego

Zgłoszono przez Biuro Projektów Gazownictwa GAZOPROJEKT
Ustanowiona przez 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)



Rys. 2. Zespół odbierający dwururowy

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

Nr części na rys. 1 i 2	Nazwa i oznaczenie części	Wymagania dotyczące części wg
1	Rura przewodowa B-D1-P-CZ-B2-44,5×2,9 - R35 ¹⁾ kod 1902	PN-73/H-74219
2	Armatura zaporowa	wg 3.3
4	Króciec St 3S	BN-70/8976-19
6	Korek St3	BN-70/8976-21
7	Uszczelka 23×17×1,5 AK ²⁾	PN-63/M-75164
12	Skrzynka uliczna C	PN-64/M-74081
13	Skrzynka uliczna B	PN-64/M-74081
14	Beton o marce wg uznania wytwórcy lub elementy utwardzania nawierzchni	PN-63/B-06250
15	Skrzynka uliczna	wg 5
16	Płyta fundamentowa I	BN-71/8976-37

¹⁾ Rodzaj rur podano przykładowo. Dopuszcza się stosowanie innych rur stalowych odpowiednich dla danego ciśnienia, wg uznania wytwórcy.

²⁾ Dopuszcza się stosowanie uszczelek wykonanych z fibry.

Tablica 2

Nr części na rys. 2	Nazwa części	Wyróżnik oznaczenia zespołu odbierającego					Wymagania dotyczące części wg
		I 4	II 10	II 16	II 25	II 40	
		Wyróżnik oznaczenia części					
3	Kołnierz z szyjką ¹⁾	6/40/44,5	16/40/44,5		40/40/44,5	100/40/44,5	PN-67/H-74721 PN-67/H-74723 PN-67/H-74725 PN-67/H-74727
5	Kołnierz zaślepiający	-		160/40-St3	400/40-St3	540/40-St3	BN-70/8976-22
8	Uszczelka płaska ²⁾	6/40/2AK	64/40/2 AK				PN-68/H-74375 PN-68/H-74377
9	Śruba	M12-2C	M16-2C		M16-5D	M20-5D	PN-58/H-82109
10	Nakrętka	M12-2C	M16-2C		M16-5D	M20-5D	PN-58/H-82144
11	Podkładka okrągła	13	17			21	PN-67/H-82006

¹⁾ Dla ciśnień nominalnych do 16 kg/cm² (około 1,6 MPa) dopuszcza się stosowanie kołnierzy płaskich wg PN-70/H-74731 lub PN-70/H-74732.

²⁾ Dopuszcza się stosowanie uszczelek wykonanych z fibry.

3.3. Armatura zaporowa, która może być pochodzenia krajowego lub zagranicznego, powinna spełniać wymagania określone w tabl. 3, przy czym krajowa powinna ponadto być zgodna z odpowiednimi normami przedmiotowymi.

Armatura zaporowa powinna być dostarczana wraz z zaświadczeniem, na podstawie którego można w sposób jednoznaczny ustalić jej zgodność z wymaganiami wg tabl. 3.

Tablica 3

Cecha lub parametr armatury zaporowej	Wymagania dotyczące cechy lub parametru
Typ	kurek kulisty lub cylindryczny bez odciążenia
Przeznaczenie	do paliw gazowych o temperaturze nie przekraczającej 350 K
Zamknięcie	obustronnie szczelne
Napęd zwierciadła	ręczny przystosowany do klucza, przedłużony zgodnie z rys. 2
Przyłącza	kołnierzowe
Średnica nominalna wg PN-54/H-02651	równa średnicy nominalnej przewodu, na którym ma być zamontowana
Ciśnienie nominalne wg PN-62/H-02650	równa lub wyższe od ciśnienia nominalnego gazociągu
Pozostałe wymagania	wg PN-74/M-74001

3.4. Wykonanie. Połączenia kołnierzowe dla ciśnień od 16 kg/cm² (około 1,6 MPa) należy wykonywać z przylgami zgrubnymi wg PN-65/H-74309, dla ciśnień wyższych - z wypustami i wpustami wg PN-64/H-74371.

Rury, kołnierze i króćce z końcówkami gwintowanymi należy łączyć ze sobą, stosując połączenia spawane wykonywane w warsztacie.

Na miejscu budowy dopuszcza się wykonywanie jedynie połączeń spawanych pomiędzy zespołami odbierającymi i króćcami rurowymi odwadniaczy (rurą odbioru kondensatu i rurą wyrównawczą).

Gięcie rur należy wykonywać na gorąco z wypełnieniem wnętrza lub na zimno przy zastosowaniu giętarki.

Płyty fundamentowe wg BN-71/8976-37 należy układać na warstwie chudego betonu lub na podsypce piaskowej.

3.5. Izolacja. Rury, armaturę i połączenia rurowe zespołów odbierających należy izolować zgodnie z BN-69/8976-06. Korki - wg BN-70/8976-21, króćce - wg BN-70/8976-19, kołnierze zaślepiające - wg BN-70/8976-22, wraz z połączonymi z nimi kołnierzami z szyjką, oraz kółka ręczne i wrzeczona zasuw należy pozostawić nieizolowane. Powierzchnie nieizolowane należy pokryć smarem zabezpieczającym je przed korozją.

3.6. Szczelność. Zespół odbierający poddany równocześnie z gazociągiem próbie szczelności i wytrzymałości nie powinien wykazywać nieszczelności, odkształceń lub uszkodzeń. Wszystkie zasawy powinny mieć szczelne zamknięcie.

4. BADANIA

4.1. Program badań

- sprawdzenie kształtu i wymiarów (3.1),
- sprawdzenie części (3.2),
- sprawdzenie wykonania (3.4),
- sprawdzenie izolacji (3.5),
- sprawdzenie szczelności (3.6).

4.2. Miejsce i czas przeprowadzania badań.

Wszystkie rodzaje badań należy przeprowadzać na miejscu budowy zespołu odbierającego podczas wykonywania robót oraz przy odbiorze.

4.3. Opis badań

4.3.1. Sprawdzenie kształtu i wymiarów należy przeprowadzać przez pomiar miarką z dokładnością do 1 mm.

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 przez oględziny.

4.3.4. Sprawdzenie izolacji należy przeprowadzać przez oględziny oraz zgodnie z BN-69/8976-06.

4.3.5. Sprawdzenie szczelności należy przeprowadzać równocześnie z próbą szczelności gazociągu w sposób przewidziany dla tej próby. Próbę szczelności należy przeprowadzać przed wykonaniem izolacji, przy otwartych zasuwach i zamkniętym odpowietrzeniu. Podczas próby szczelności należy za pomocą korka do odpowietrzania sprawdzić szczelność zamknięć zasuw.

4.4. Ocena wyników badań. Zespół odbierający należy uznać za zgodny z wymaganiami normy, gdy wszystkie badania wg 4.1 dały wynik dodatni.

W przypadku gdy chociaż jedno z badań dało wynik ujemny, zespół odbierający należy uznać za niezgodny z wymaganiami normy, bez przeprowadzania dalszych badań.

4.5. Zaświadczenie wytwórcy o wynikach badań. Przedsiębiorstwo budujące zespół odbierający powinno na żądanie odbiorcy wydać zaświadczenie zawierające krótki opis zbadanego zespołu oraz wyniki liczbowe badań.

5. POSTANOWIENIA PRZEJŚCIOWE

Do czasu opracowania odpowiednich PN lub BN należy stosować skrzynki uliczne konstrukcji i produkcji Budownictwa Urzędów Gazowniczych GAZOBU-DOWA, Zabrze.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-70/8976-18. Zmieniono konstrukcję zespołów odbierających dwururowych stosując zamiast rury betonowej o średnicy 600 mm skrzynki uliczne oraz zamiast zasuw kurki kuliste.

3. Normy związane

PN-63/B-06250 Beton zwykły
 PN-62/H-02650 Rurociągi i armatura. Ciśnienia nominalne, robocze i próbne
 PN-54/H-02651 Rurociągi i armatura. Średnice nominalne
 PN-73/H-74219 Rury stalowe bez szwu przewodowe
 PN-65/H-74309 Rurociągi i armatura. Przyłgi kołnierzy. Wymiary
 PN-64/H-74371 Rurociągi i armatura. Wypusty i wpusty w kołnierzach. Wymiary
 PN-68/H-74375 Rurociągi i armatura. Uszczelki płaskie do przyłg zgrubnych kołnierzy
 PN-68/H-74377 Rurociągi i armatura. Uszczelki płaskie do kołnierzy z wypustami i wpustami
 PN-67/H-74721 Rurociągi i armatura. Kołnierze przypawane okrągłe z szyjką. Ciśnienie nominalne 6 kG/cm²
 PN-67/H-74723 Rurociągi i armatura. Kołnierze przypawane okrągłe z szyjką. Ciśnienie nominalne 16 kG/cm²
 PN-67/H-74725 Rurociągi i armatura. Kołnierze przypawane okrągłe z szyjką. Ciśnienie nominalne 40 kG/cm²

PN-67/H-74727 Rurociągi i armatura. Kołnierze przypawane okrągłe z szyjką. Ciśnienie nominalne 100 kG/cm²
 PN-70/H-74731 Rurociągi i armatura. Kołnierze przypawane okrągłe płaskie. Ciśnienie nominalne 2,5 i 6 kG/cm²
 PN-70/H-74732 Rurociągi i armatura. Kołnierze przypawane okrągłe płaskie. Ciśnienie nominalne 10 i 16 kG/cm²
 PN-74/M-74001 Armatura przemysłowa. Wymagania i badania
 PN-64/M-74081 Armatura przemysłowa. Skrzynki uliczne do instalacji wodnych i gazowych
 PN-63/M-75164 Złączki do węży gumowych. Uszczelki
 PN-67/M-82006 Podkładki okrągłe dokładne
 PN-58/M-82109 Śruby średniokokładne z łbem sześciokątnym
 PN-58/M-82144 Nakrętki sześciokątne średniokokładne
 BN-69/8976-06 Powłoki ochronne na kształtkach, armaturze i połączeniach gazociągów ułożonych w ziemi
 BN-70/8976-16 Instalacje odbioru kondensatu z odwadniania gazociągów ułożonych w ziemi
 BN-70/8976-19 Gazociągi i instalacje gazownicze. Króciec stalowy złączek do węży gumowych
 BN-70/8976-21 Gazociągi i instalacje gazownicze. Korek do odpowietrzania
 BN-70/8976-22 Gazociągi i instalacje gazownicze. Kołnierze zaślepiające z otworem do odpowietrzania
 BN-71/8976-37 Gazociągi i instalacje gazownicze. Płyty fundamentowe armatury ułożonej w ziemi

4. Autor projektu normy - inż. Piotr Darczyński - Biuro Projektów Gazownictwa GAZOPROJEKT, Wrocław.



4000000342781

1. The first part of the document discusses the general principles of the law, including the concept of the state and the role of the government. It also touches upon the rights and duties of citizens.

2. The second part of the document deals with the specific provisions of the law, particularly those related to the administration of justice and the protection of individual liberties.

3. The third part of the document addresses the practical application of the law, including the role of the courts and the enforcement of legal norms.

4. The fourth part of the document discusses the relationship between the law and other branches of government, as well as the role of the legal system in society.

5. The fifth part of the document concludes with a summary of the key findings and recommendations of the study.

1. The first part of the document discusses the general principles of the law, including the concept of the state and the role of the government. It also touches upon the rights and duties of citizens.

2. The second part of the document deals with the specific provisions of the law, particularly those related to the administration of justice and the protection of individual liberties.

3. The third part of the document addresses the practical application of the law, including the role of the courts and the enforcement of legal norms.

4. The fourth part of the document discusses the relationship between the law and other branches of government, as well as the role of the legal system in society.

5. The fifth part of the document concludes with a summary of the key findings and recommendations of the study.