

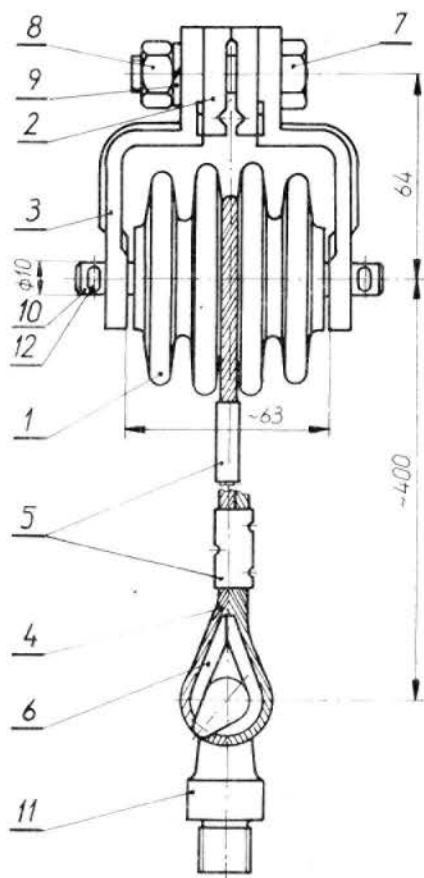
GOSPODARKA KOMUNALNA	N O R M A B R A Ń Z O W A	BN-89
	Komunikacja miejska	9397-30/09
	Osprzęt sieci trakcyjnej tramwajowej i trolejbusowej	Zamiast BN-70/9317-80
	Wieszak elastyczny	Grupa katalogowa 0678

1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem niniejszego arkusza jest wieszak elastyczny stosowany jako element izolacyjny do elastycznego zawieszania uchwytu wieszakowego na drucie lub linie poprzecznej w sieci trakcyjnej trolejbusowej.

2. Przykład oznaczenia wieszaka (W) elastycznego (e):

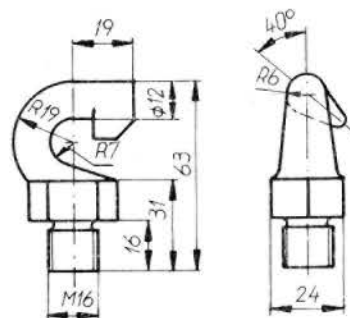
WIESZAK ELASTYCZNY We BN-89/9397-30/09

3. Wymiary w mm wg rysunków 1, 2 i 3.



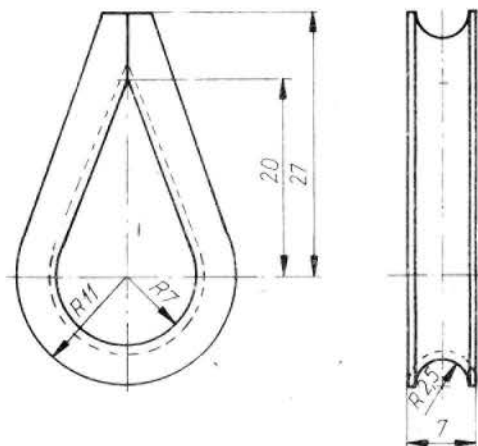
BN-89/9397-30/09-1

Rys. 1



BN-89/9397-30/09-2

Rys. 2



BN-89/9397-30/09-3

Rys. 3

4. Wyszczególnienie części, materiały i wykonanie

Numer części na rysunku	Nazwa i oznaczenie	Liczba sztuk	Materiał
1	2	3	4
1	izolator	1	porcelana 111 PN-86/ E-06301

Zgłoszona przez Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej dnia 12 czerwca 1989 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1990 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 7/1989, poz. 18)

ed. tablicy

Numer części na rysunku	Nazwa i oznaczenie	Liczba sztuk	Materiał
1	2	3	4
2	szczęka	2	żeliwo ciągliwe - białe Zcb 35004 PN-82/ H-83221
3	jarzmo	2	
4	linka 4,5-6×7+A-S-II-g-160 PN-69/M-80206	1	—
5	złączka	2	stal St3S PN-88/ H-84020
6	chomątka	1	blacha Z-II-m-T-1,0 PN-81/ H-92121
7	śruba M 12×45-3,6-C PN-85/M-82105	1	—
8	nakrętka M 12-4-C PN-86/M-82144	1	—
9	podkładka sprężysta Z 12,2 PN-77/M-82008	1	—
10	sworzeń 10×90/82-3 F PN-63/M-83001	1	—
11	haczyk podwieszeniowy	1	stal St3S PN-88/ H-84020
12	zawlecza M2,5×16 PN-76/M-82001	2	—
Części: 2 ÷ 11 — cynkować galwanicznie. Masa — około 1 kg.			

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów nie pogarszających własności eksploatacyjnych wyrobów.

5. Wykonanie

a) **Dolna złączka** powinna być zamontowana na lince przez wykonanie do 3 korbów za pomocą odpowiedniego narzędzia. Górna złączka powinna pozostać nie zamontowana.

b) **Haczyk podwieszeniowy** powinien mieć konstrukcję umożliwiającą włożenie lub wyjęcie go z chomątka tylko w położeniu odwróconym, w stosunku do położenia normalnej pracy tj. gwintem do góry.

6. Wymagania mechaniczne. Ubrojony izolator powinien wytrzymać bez zniszczenia obciążenie pionowe 1,2 kN (120 kg).

7. Wymagania elektryczne. Wieszak powinien wytrzymać w czasie 1 min napięcie zmienne skuteczne 5000 V o częstotliwości 50 Hz bez przebicia i przeskoku.

8. Cechowanie. Na szczęcie należy wykonać w sposób trwały i czytelny następujące znaki:

- znak wytwórcy,
- symbol We.

9. Pozostałe wymagania — wg ark. 01 p. 3.4 i 3.5.

10. Pakowanie, przechowywanie i transport — wg ark. 01 p. 4.

11. Badania — wg ark. 01 p. 5.6.1; 5.6.2; 5.6.3; 5.6.4; 5.6.8; 5.6.9.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Gospodarki Przemysłowej i Komunalnej, Warszawa.

2. Normy związane

PN-86/E-06301 Elektroizolacyjne materiały ceramiczne. Klasyfikacja i wymagania

PN-82/H-83221 Żeliwo ciągliwe. Gatunki

PN-88/H-84020 Stal niestopowa konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia. Gatunki

PN-81/H-92121 Blacha stalowa cienka do tłoczenia

PN-69/M-80206 Liny stalowe 6×7+Ac

PN-76/M-82001 Zawlecza

PN-77/M-82008 Podkładki sprężyste lekkie

PN-85/M-82105 Śruby ze łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości

PN-86/M-82144 Nakrętki sześciokątne

PN-63/M-83001 Sworznie bez łba

BN-89/9397-30/01 Komunikacja miejska. Osprzęt sieci trakcyjnej tramwajowej i trolejbusowej. Wymagania i badania

3. Autorzy projektu normy — mgr inż. Jerzy Stelmach i mgr Tadeusz Stelmach — Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego w Katowicach.