

GOSPODARKA KOMUNALNA	NORMA BRANŻOWA	BN-89
	Komunikacja miejska Osprzęt sieci trakcyjnej tramwajowej i trolejbusowej Ramiona do wieszaków izolowanych uniwersalnych	9397-30/12
		Zamiast BN-66/3086-30 BN-66/3086-31
		Grupa katalogowa 0678

**1. Przedmiot arkusza normy.** Przedmiotem niniejszego arkusza są ramiona stosowane do zamocowania wieszaków izolowanych uniwersalnych wg BN-89/9397-30/10 do drutów i linek poprzecznych w miejscach załamania przewodu jezdnej sieci tramwajowej i trolejbusowej.

**2. Odmiany.** W zależności od liczby zamocowanych wieszaków izolowanych uniwersalnych rozróżnia się trzy odmiany ramion:

— ramię pojedyncze do zamocowania jednego wieszaka (rys. 1),

— ramię podwójne do zamocowania dwóch wieszaków (rys. 2),

— ramię potrójne do zamocowania trzech wieszaków (rys. 3).

**3. Przykład oznaczenia ramienia (R) odmiany dla jednego wieszaka izolowanego:**

RAMIĘ POJEDYNCZE R-1 BN-89/9397-30/12

**4. Wymiary** w mm wg rysunków 1, 2 i 3.

**5. Materiał** — żeliwo ciągliwe białe Zcb 35004 wg PN-82/H-83221.

**6. Wykonanie.** Powierzchnie ramienia powinny być ocynkowane w płynnym cynku i pasywowane.

**7. Masa ramienia**

a) odmiana R-1 około 0,55 kg,

b) odmiana R-2 około 0,9 kg,

c) odmiana R-3 około 1,2 kg.

**8. Cechowanie.** Na ramieniu w miejscu widocznym należy wykonać w sposób trwały i czytelny następujące znaki:

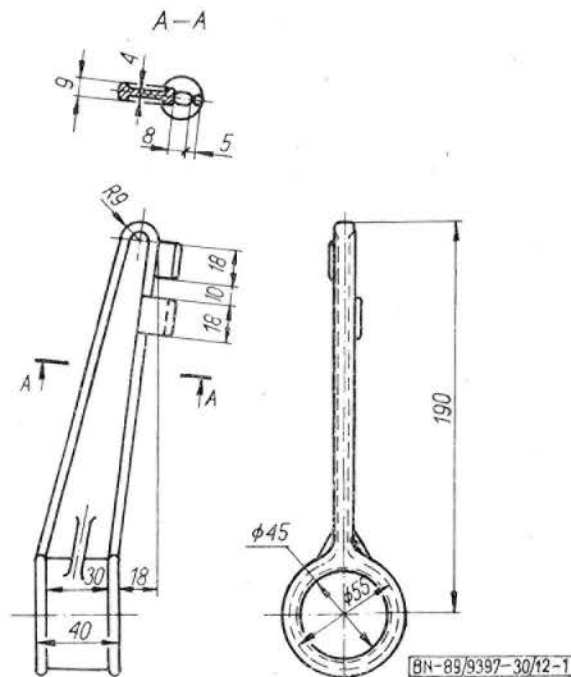
a) znak wytwórcy,

b) symbol wg p. 3.

**9. Pozostałe wymagania** — wg ark. 01 p. 3.4; 3.5; 3.9.

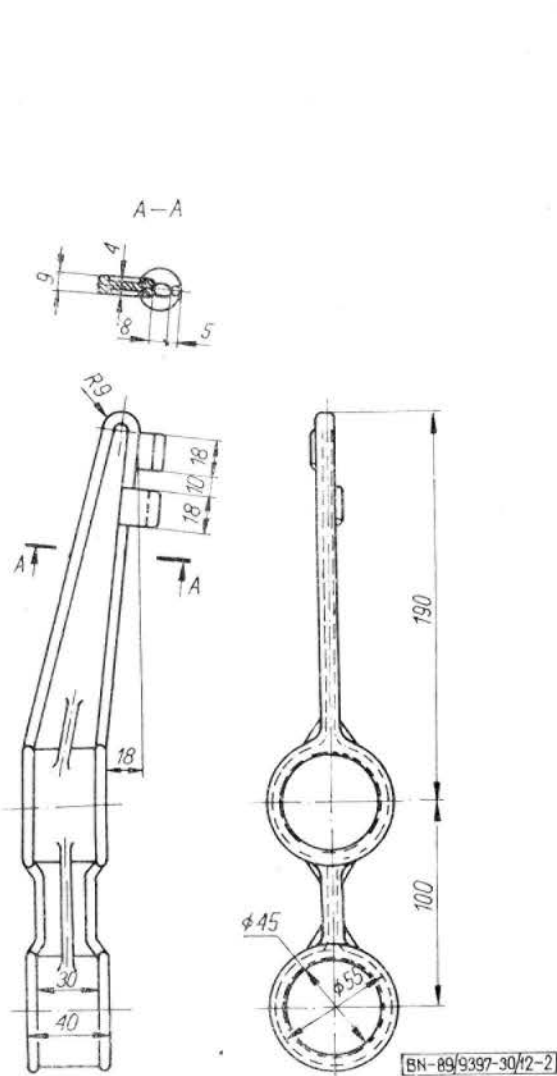
**10. Pakowanie, przechowywanie i transport** — wg ark. 01 p. 4.

**11. Badania** — wg ark. 01 p. 5.6.1; 5.6.2; 5.6.3; 5.6.4; 5.6.5; 5.6.9.

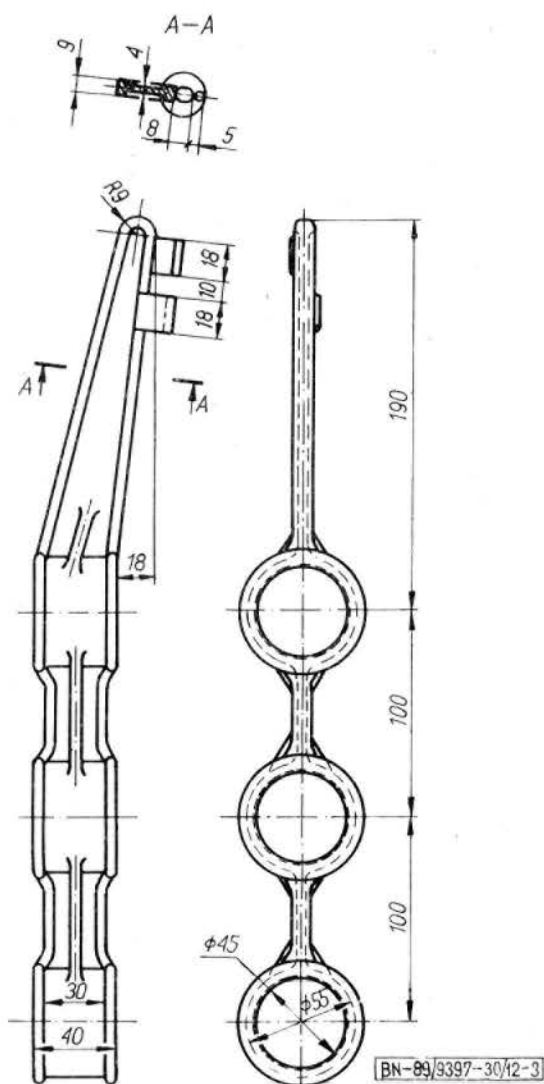


Rys. 1

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)



Rys. 2



Rys. 3

K O N I E C

## INFORMACJE DODATKOWE

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

## 2. Normy związane

PN-82/H-83221 Żeliwo ciągliwe. Gatunki

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

BN-89/9397-30/10 Komunikacja miejska. Osprzęt sieci trakcyjnej tramwajowej i trolejbusowej. Wieszak izolowany uniwersalny

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