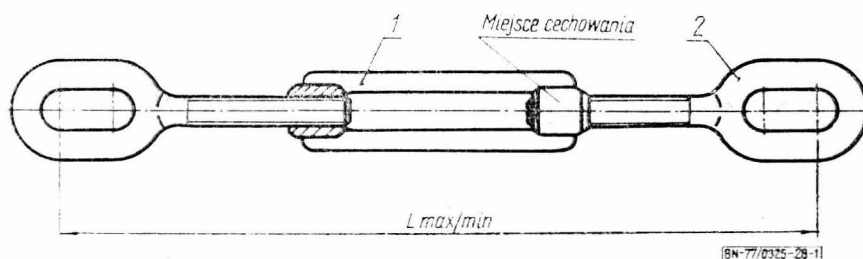


ELEKTRO- ENERGETYKA	NORMA BRANŻOWA	BN-77
	Osprzęt linii napowietrznych i stacji	0325-28
	Ściągacze śrubowe	Grupa katalogowa VI 77

1. **Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są z gwintem M16:
 ściągacze śrubowe przeznaczone do regulacji napięcia przewodów i napinania linii odciągowych. ŚCIĄGACZ ŚRUBOWY 16 BN-76/0325-28
2. **Przykład oznaczenia** ściągacza śrubowego i tabl. 1.
3. **Wyszczególnienie części i masa** — wg rys. 1



Rys. 1

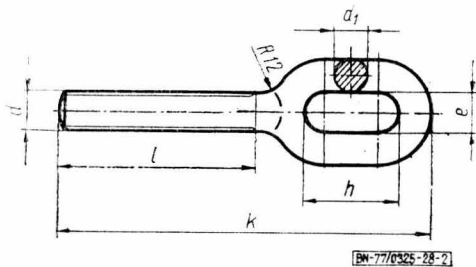
Tablica 1

Nr części na rys. 1	Nazwa części	Wyróżnik oznaczenia ściągacza			Nr normy lub rysunku	Liczba sztuk
		12	16	20		
		wyróżnik części				
1	Nakrętka napinająca otwarta	M12	M16	M20	PN-77 M-82269	1
2	Śruba oczkowa	M12	M16	M20	rys. 2	1
		M12L	M16L	M20L		1
Zakres regulacji L max/min, mm		420/320	530/400	620/450		
Obciążenie, przy którym nie powinno wystąpić odkształcenie trwałe, kN		24	45	72	—	—
Masa, kg		0,69	1,13	2,35		

Zgłoszona przez Instytut Energetyki

Ustanowiona przez Ministerstwo Energetyki i Energii Atomowej dnia 30 maja 1977 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 stycznia 1978 r. (Dz. Norm. i Miar nr 18/1977 poz. 60)

4. Wymiary śruby oczkowej — wg rys. 2 i tabl. 2.



Rys. 2

Tablica 2

Wyróżnik oznaczenia ściągnacza śrubowego	d	d_1	e	h	k	l
	mm					
12	M12	12	21	50	155	65
12L	Lewy M12					
16	M16	16	21	50	185	85
16L	Lewy M16					
20	M20	18	21	50	210	105
20L	Lewy M20					

5. Materiał. Stal St3S wg PN-72/H-84020.

6. Wykonanie. Odkuwka matrycowana, klasa dokładności Z — zwykła wg PN-74/H-94301 oraz wg PN-71/E-06400.

7. Wytrzymałość mechaniczna — wg tabl. 1.

8. Wykończenie. Nakrętka i śruby oczkowe powinny być ocynkowane w płynnym cynku wg PN-74/E-04500.

9. Cechowanie. Na nakrętce napinającej, w miejscu wskazanym na rys. 1, powinna być umieszczona cecha wykonana w sposób czytelny i trwały, zawierająca następujące dane:

- znak wytwórni,
- BN-77/0325-28.

10. Pakowanie, przechowywanie i transport — wg PN-71/E-06400.

11. Badania — wg PN-71/E-06400.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Energetyki, Ośrodek Normalizacji, Warszawa.

2. Normy związane

PN-74/E-04550 Osprzęt sieci elektroenergetycznych. Powłoki ochronne cynkowe zanurzeniowe (ogniowe) chromianowane. Wymagania i badania

PN-71/E-06400 Sieci elektroenergetyczne. Osprzęt linii napowietrznych i stacji. Ogólne wymagania i badania

PN-72/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki

PN-74/H-94301 Odkuwki stalowe matrycowane. Naddatki na obróbkę, dopuszczalne odchyłki wymiarów i wytyczne projektowania

PN-57/M-82269 Nakrętki napinające otwarte

3. Autor projektu normy — Leopold Wanot — Zakłady Wytwórcze Sprzętu Sieciowego BELOS, Bielsko-Biała.