

ŚRODKI TRANSPORTU WODNEGO I URZĄDZENIA PŁYWAJĄCE	NORMA BRANŻOWA	BN-70
	Liny stalowe Wybór dla okrętownictwa	3750-07
		Grupa katalogowa V 40

**1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy jest wybór lin stalowych spośród lin przewidzianych Polskimi Normami stosowanych w wyposażeniu statków wodnych. Norma nie dotyczy lin włókiennostalowych Herkules.

**2. Zakres stosowania przedmiotu normy** - wg tablicy w p. 4.

**3. Normy związane**

PN-68/M-80201 Liny stalowe z drutu okrągłego. Wymagania i badania  
Pozostałe normy związane podano w tablicy na str. 2

**4. Wymiary i własności wytrzymałościowe**

Grupa lin	Numer normy	Oznaczenie konstrukcji	Zakres średnic lin mm	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie $R_m$ kg/mm <sup>2</sup>	Zakres stosowania lin
1	PN-69/M-80206	6×7+Ao-Z/s-n-II-G	1,8÷4,5	160, 180	do olinowania stałego
	PN-69/M-80207	T 6×19+Ao-Z/s-n-II-G	6,3÷45	140	
			5÷28	160	
PN-69/M-80208	T 6×37+Ao-Z/s-n-II-G	36÷60	140	jako liny ładunkowe, żurawikowe, trałowe oraz stosowane na wciągarkach automatycznych jako liny cumownicze i holownicze	
PN-69/M-80209	T 6×37+Ao-Z/s-n-II-g	11÷28	160		
		8÷55	160		
PN-70/M-80228	ST 6×31+Ao-Z/s-n-II-g	16÷40	160		
PN-70/M-80229 <sup>1)</sup>	WS 6×36+Ao-Z/s-n-II-g	25, 36, 38	160	jako liny cumownicze, holownicze i kotwiczne; nie stosowane na wciągarkach automatycznych	
3	PN-69/M-80211	6×12+7Ao-Z/s-II-G	12÷32		140
			8÷40		140
PN-69/M-80213	T 6×30+7Ao-Z/s-II-G	45÷63	140		

<sup>1)</sup> Zastosowanie wymaga każdorazowego potwierdzenia możliwości dostawy przez wytwórcę.

**5. Wymagania.** Rdzenie powinny być wykonane z sizalu lub manili i powinny być impregnowane. Za zgodą zamawiającego mogą być dostarczane liny z rdzeniami z juty lub konopi. Liny wszystkich grup producent powinien dostarczać niesmarowane.

**6. Pozostałe wymagania i badania** - wg PN-68/M-80201.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Centralny Ośrodek Konstrukcyjno-Badawczy Przemysłu Okrętowego w Gdańsku  
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Okrętowego dnia 21 grudnia 1970 r.  
jako norma obowiązująca w zakresie projektowania urządzeń współpracujących z linami stalowymi od dnia 1 stycznia 1972 r.  
(Mon. Pol. nr 19/1971 poz. 130)

INFORMACJE DODATKOWE do BN-70/3750-07

RWPG PC 1767-69 Канаты стальные для судостроения. Типы, основные параметры, размеры и технические требования - норма częściowo zgodna.

ISO R 346 Shipbuilding details. Galvanized steel wire ropes - norma częściowo zgodna.