

ŁĄCZNOŚĆ	NORMA BRANŻOWA	BN-64
	Sprzęt pomocniczy telekomunikacji przewodowej <b>Drabiny drewniane rozstawne</b>	9378-16
		Grupa katalogowa XIX 56

**1. WSTĘP**

**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są drabiny drewniane rozstawne RKMx, stosowane przy budowie telekomunikacyjnych urządzeń stacyjnych.

**1.2. Podział**

**1.2.1. Odmiany.** Rozróżnia się dwie odmiany drabin drewnianych rozstawnych:

- A - do stosowania między tyłami stojaków,
- B - do stosowania między przodami stojaków.

**1.2.2. Wielkości.** Ustala się dwie wielkości drabin odmiany A:

- 1600 - o wysokości 1600 mm,
- 2250 - o wysokości 2250 mm,
- oraz jedną wielkość drabin odmiany B:
- 2250 - o wysokości 2250 mm.

**1.3. Przykład oznaczenia drabiny drewnianej rozstawnej odmiany A, wysokości 1600 mm**

DRABINA ROZSTAWNA RKMx A 1600 BN-64/9378-16

**1.4. Cechowanie.** Na boku drabiny, w miejscu wskazanym na rysunku, należy umieścić w sposób trwały i czytelny:

- a) znak wytwórci,
- b) oznaczenie wg 1.3 bez części słownej i numeru normy,
- c) pasy kolorowe dla drabin odmiany:
  - A - kolor czerwony,
  - B - kolor zielony.

**1.5. Normy związane**

- PN-64/C-81001 Pokosty naturalne
- PN-72/C-94140 Wyroby gumowe. Chodniki gumowe ryflowane
- PN-57/D-96000 Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia
- PN-72/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki
- PN-53/H-84022 Stal do wyrobu nitów. Warunki techniczne
- PN-66/M-80248 Kausze do lin włókienniczych
- PN-67/M-82006 Podkładki okrągłe dokładne
- PN-59/M-82010 Podkładki kwadratowe w konstrukcjach drewnianych
- PN-74/M-82101 Śruby ze łbem sześciokątnym
- PN-58/M-82153 Nakrętki sześciokątne niskie średniodokładne
- PN-59/M-82406 Śruby podsadzane ze łbem grzybkowym
- PN-72/M-82503 Wkręty do drewna ze łbem stożkowym
- PN-71/P-85011 Wyroby powróznicze kręcone. Sznur i linka konopna do wielokrążków
- PN-71/P-86012 Filce techniczne filtracyjne, uszczelkowe podkładkowe

**2. WYMAGANIA**

**2.1. Główne wymiary drabin rozstawnych wg rys. 1 i 2 i tabl. 1 na str. 2.**

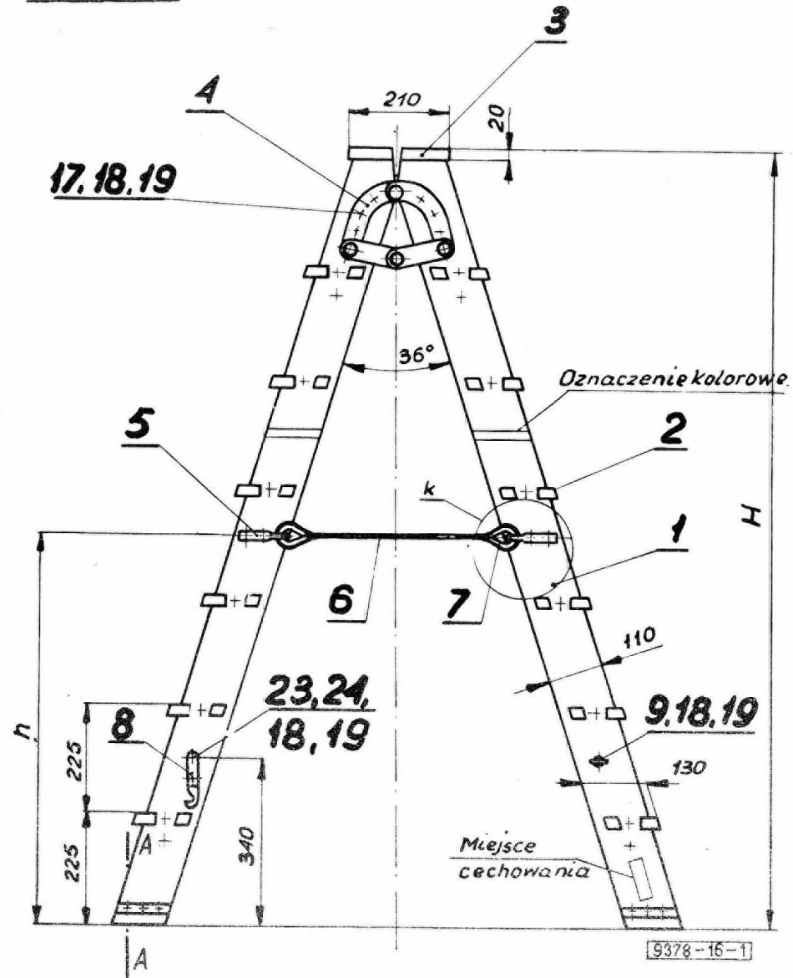
**2.2. Materiał na części drabin rozstawnych** podano w tabl. 2 na str. 3.

Zjednoczenie Budownictwa Łączności

Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Budownictwa Łączności dnia 30 grudnia 1964 r.

jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i odbioru od dnia 1 lipca 1965 r.

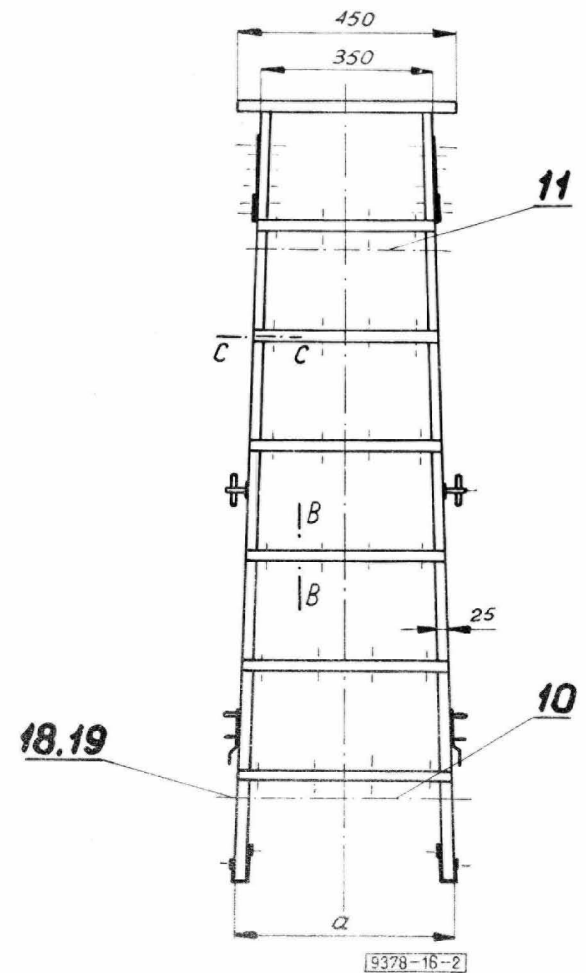
(Mon. Pol. nr 5/1965 poz. 42)



Rys. 1

Tablica 1

Wielkość	Wysokość H	Szerokość rozstawienia bocznic a	Ilość szczebli	Wysokość zamocow. linki h
DRt 1600	1600	450	12	800
DRt 2250	2250	450	18	1025
DRp 2250	2250	770	18	1025



Rys. 2

Tablica 2

Numer części	Numer rysunku	Nazwa części	Liczba części na wyrób dla poszczególnych rodzajów drabin		Materiał	Materiał wg
			A-1600	A-2250 B-2250		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	Bocznica	4	4	Tarcica sosnowa obrzynana nie niżej II klasy	PN-57/D-96000
2	1	Szczebel	12	18	Tarcica sosnowa obrzynana nie niżej II klasy	PN-57/D-96000
3	1	Deska wierzchołka drabiny	2	2	Tarcica sosnowa obrzynana nie niżej II klasy	PN-57/D-96000
4	1	Zawiasa	2	2	Stal węglowa St3S Stal do wyrobu nitów St 2N	PN-72/H-84020 PN-53/H-84022
5	1	Uchwyt linki	4	4	Stal węglowa St3S	PN-72/H-84020
6	1	Linka	2	2	Linka konopna $\phi$ 10 mm	PN-71/P-85011
7	1	Kausza	4	4	Kausza 10	PN-66/M-80248
8	1	Haczyk	2	2	Stal węglowa St3S	PN-72/H-84020
9	1	Ucho haczyka	2	2	Stal węglowa St3S	PN-72/H-84020
10	2	Ściągacz dolny	2	2	Stal węglowa St3S pręt 8	PN-72/H-84020
11	2	Ściągacz górny	2	2	Stal węglowa St3S pręt 8	PN-72/H-84020
12	3	Nakładka stopki	4	4	Stal węglowa St3S	PN-72/H-84020
13	3	Nakładka stopki	4	4	Stal węglowa St3S	PN-72/H-84020
14	3	Stopka	4	4	Filec podkładowy F4417 o grubości 4 mm	PN-71/P-86012
15	4	Okładzina gumowa	12	18	Chodnik podłogowy ryflowany B-1	PN-72/C-94140
16	4	Klin	12	18	Tarcica sosnowa	PN-57/D-96000
17	1	Śruba	12	12	Śruba podsadzona M8 x 50	PN-59/M-82406
18	1	Podkładka	24	24	Podkładka kwadratowa 9,5	PN-59/M-82010
19	1	Nakrętka	40	40	M8	PN-58/M-82153
20	3,4	Wkręt	120	168	Wkręt do drewna 6 x 20	PN-72/M-82503
21	3	Wkręt	16	16	Wkręt do drewna 10 x 25	PN-72/M-82503
22	4	Wkręt	24	36	Wkręt do drewna 10 x 60	PN-72/M-82503
23	1	Śruba	2	2	M8 x 50	PN-74/M-82101
24	1	Podkładka	2	2	8,5 A	PN-67/M-82006

### 2.3. Wykonanie

**2.3.1. Bocznice.** Deski wierzchołka drabiny powinny być połączone z bocznicami na wpust płatowy i na klej, a przy pełnym rozwarcu członów drabiny powierzchnie zewnętrzne desek powinny leżeć w jednej płaszczyźnie poziomej.

Oplot linek na kauszach (rys. 3 na str. 4) powinien zapewniać trwałe połączenie.

Kolorowe pasy na zewnętrznych powierzchniach bocznic powinny być wykonane poprzecznie farbą olejną o szerokości co najmniej 35 mm.

**2.3.2. Szczebli drabiny** powinny być połączone z bocznicami za pomocą wpustów prostych wg rys. 4 na str. 4 oraz czopów skośnych na klej.

Czopy i wpusty szczebli oraz desek wierzchołka drabiny nie powinny wystawać poza bocznice.

Okładziny gumowe powinny równo przylegać do szczebli i nie fałdować się, a lby wkrętów nie powinny wystawać ponad okładzinę.

**2.4. Wykończenie.** Wszystkie części drabin powinny mieć powierzchnie gładkie, a krawędzie zaokrąglone.

Elementy drewniane powinny być pokryte dwukrotnie gorącym pokostem wg PN-64/C-81001.

**2.5. Stateczność drabiny.** W położeniu rozwartym lub złożonym wszystkie stopki bocznic powinny stykać się z twardym podłożem, na którym drabina została ustawiona. Dopuszcza się asymetryczność rozstawienia członów drabiny u jej podstawy nie większą niż 15 mm.

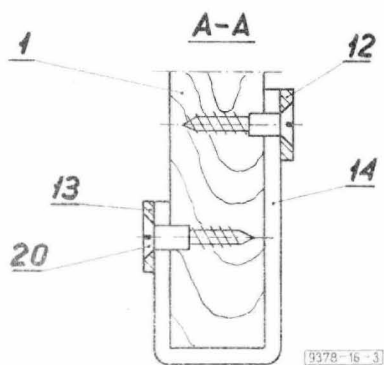
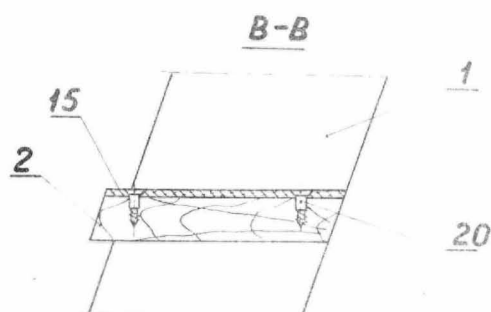
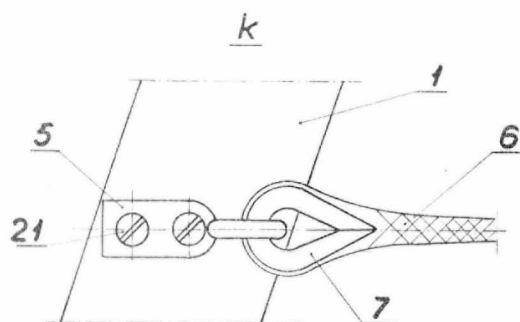
### 3. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

**3.1. Pakowanie.** Do transportu człony drabiny powinny być złożone i związane z obu stron za pomocą haczyków.

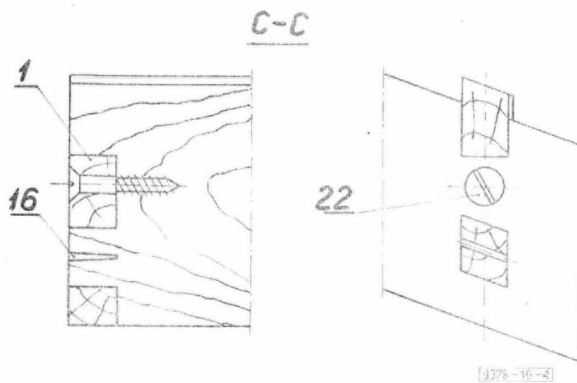
Drabiny jednego rodzaju i jednej wielkości należy układać jedna na drugą, a następnie łączyć je przez ścisłe obicie tarcicą obrzynaną, tak aby uniemożliwić przesuwanie się.

Liczba sztuk drabin w paczce nie powinna przekraczać 5 sztuk. Na boku paczki powinny być umieszczone w sposób trwały i czytelny:

- znak wytwórni,
- oznaczenie wg 1.3,
- liczba sztuk,
- masa brutto.



Rys. 3



Rys. 4

**3.2. Przechowywanie.** Drabiny powinny być przechowywane w pomieszczeniach suchych, zabezpieczających je przed wpływami atmosferycznymi, w odległości nie mniejszej niż 1,5 mm od przewodów i urządzeń grzejnych.

**3.3. Transport** drabin drewnianych rozstawnych powinien odbywać się krytymi środkami przewożonymi.

#### 4. BADANIA

**4.1. Rodzaje badań.** Przedstawioną do odbioru partię drabin drewnianych rozstawnych jednego rodzaju i wielkości, należy poddać następującym badaniom:

- sprawdzenie materiałów,
- sprawdzenie wykonania,
- sprawdzenie wymiarów,
- sprawdzenie stateczności.

**4.2. Pobieranie próbek.** Badaniu wg 4.1 a), c) i d) podlegają wszystkie drabiny.

Z partii drabin jednego rodzaju i wielkości do badań wg 4.1 b) należy pobrać sposobem losowym liczbę sztuk wg tabl. 3.

Tablica 3

Liczność partii sztuk	Liczność próbek sztuk	Dopuszczalna liczba sztuk niedobrych
do 15	5	0
16-40	10	1
41-160	25	2

#### 4.3. Opis badań

**4.3.1. Sprawdzenie materiałów** polega na sprawdzeniu zaświadczeń kontroli technicznej wytwórni, stwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami wg 2.2.

**4.3.2. Sprawdzenie wykonania** na zgodność z 1.4, 2.3, 2.4 i 3.1 należy przeprowadzić okiem nieuzbrojonym.

**4.3.3. Sprawdzenie wymiarów** na zgodność z 2.1 należy wykonać za pomocą przymiaru liniowego, sumiarki lub szablonu.

**4.3.4. Sprawdzenie stateczności** na zgodność z 2.5 polega na kilkakrotnym pełnym rozsunięciu i złożeniu drabiny na twardym i równym podłożu, np. na podłożu betonowej, parkiecie drewnianym itp.

**4.4. Ocena wyników badań.** Przedstawioną do odbioru partię drabin drewnianych rozstawnych należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli:

- badania wg 4.1 a), c) i d) dały wynik dodatni,
- liczba sztuk niedobrych w badaniach 4.1 b) nie przekracza liczby dopuszczalnej, podanej w tabl. 3.

Drabina uznana za niezgodną z wymaganiami normy w którymkolwiek z badań nie podlega dalszym badaniom.