

MEBLE	NORMA BRANŻOWA	BN-78
	Okucia meblowe	7147-06
	<b>Pakowanie, przechowywanie i transport</b>	Zamiast BN-72/7147-06
	Wymagania podstawowe	Grupa katalogowa XVII 18

## 1. WSTĘP

**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są podstawowe wymagania dotyczące pakowania, przechowywania i transportu okuć i akcesoriów meblowych zwanych w dalszej treści normy okuciami.

### 1.2. Określenia

**1.2.1. Pakowanie** — czynność zmierzająca do zabezpieczenia określonej liczby wyrobów przed zmianami jakościowymi i ilościowymi przez prawidłowe umieszczenie wyrobu w opakowaniu lub prawidłowe skonstruowanie opakowania na wyrobie.

**1.2.2. Pęczek** — określona liczba wyrobów o kształcie niewydłużonym, połączona za pomocą materiałów wiążalkowych.

**1.2.3. Wiązka** — określona liczba wyrobów o kształcie wydłużonym, połączona za pomocą materiałów wiążalkowych.

**1.2.4. Jednostka ładunkowa** — określona liczba wyrobów opakowanych nie podlegająca podziałowi w czasie transportu, składowania i przeładunków.

**1.2.5. Opakowanie transportowe** — opakowanie przeznaczone do transportu i przechowywania wyrobów pakowanych zarówno luzem, jak i umieszczonych uprzednio w opakowaniu jednostkowym lub zbiorczym.

**1.2.6. Kształt okucia wydłużony** — kształt o długości większej niż wewnętrzna normalna długość opakowania (nie mieszczący się w opakowaniu), przy czym wymiar długości pojemnika jest większy od wymiaru szerokości pojemnika.

**1.2.7. Kształt okucia niewydłużony** — kształt o długości mniejszej niż wewnętrzna normalna długość opakowania (mieszczący się w opakowaniu), przy czym wymiar długości pojemnika jest większy od wymiaru szerokości pojemnika.

**1.2.8. Pozostałe określenia opakowań** — wg PN-74/O-79000.

**1.2.9. KTM** — Kod Towarowo-Materiałowy.

**1.2.10. Stopień zabezpieczenia powierzchni okucia specjalny** — zabezpieczenie okuć przed zarysowaniem, starciem itp. uszkodzeniami ich powierzchni w czasie przechowywania i transportu, dotyczy to przeważnie okuć ozdobnych.

**1.2.11. Stopień zabezpieczenia powierzchni okuć zwykły** — zabezpieczenie okuć nie ujętych w 1.2.10.

## 2. PAKOWANIE

**2.1. Pomieszczenia do pakowania.** Zaleca się pakowanie i rozpakowywanie okuć w pomieszczeniach zamkniętych, wolnych od oparów i gazów żrących, w których temperatura powietrza nie jest niższa niż  $+15^{\circ}\text{C}$ , a wilgotność względna nie jest większa niż 70%.

### 2.2. Opakowania i materiały opakowaniowe

#### 2.2.1. Opakowania prostopadłościenne

a) pudełka tekturowe: wymiary — wg PN-78/O-79021, wymagania — wg PN-73/O-79401,

b) skrzynki drewniane: wymiary — wg tabl. 1, wymagania — wg PN-72/D-79601,

c) pojemniki magazynowo-transportowe — wg PN-64/M-78160 lub PN-64/M-78107,

d) skrzynki bezprzegrodowe z tworzyw sztucznych o wymiarach wg tabl. 2.

Tablica 1

Lp.	Wymiary opakowań transportowych mm
1	380×253×253
2	380×285×285
3	330×285×190
4	570×380×380
5	760×570×285
6	760×570×380

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Meblarskiego  
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Meblarskiego dnia 23 grudnia 1978 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1979 r. (Dz. Norm. i Miar nr 6/1979 poz. 35)

Tablica 2

Lp.	Wymiary	Nośność kg	Dopuszczalne spiężenie sztuk
1	120 × 90 × 75	3	8
2	200 × 137 × 100	6	6
3	300 × 163 × 150	12	6
4	400 × 265 × 200	20	6
5	600 × 400 × 250	25	4
6	600 × 400 × 320	30	4

### 2.2.2. Worki i torby

a) papierowe: wymiary — wg PN-68/O-79027, wymagania — wg PN-76/P-79005,

b) z tworzyw sztucznych — wg BN-70/6414-06, BN-72/6414-02 lub BN-72/6414-03.

2.2.3. Papier — wg BN-66/7326-01 lub BN-73/7378-05.

2.2.4. Bibuła — wg BN-63/7328-02.

2.2.5. Taśma papierowa powleczone klejem — wg PN-75/P-50551.

2.2.6. Drut — wg PN-67/M-80026.

2.2.7. Szpagat — wg PN-72/P-85019.

2.2.8. Palety — wg PN-75/M-78216 i PN-66/M-78211.

2.2.9. Inne opakowania i materiały opakowaniowe. Dopuszcza się inne opakowania i materiały opakowaniowe równorzędnie spełniające cel pakowania i mające wymiary zgodne z zasadami systemu wymiarowego opakowań wg PN-78/O-79021.

### 2.3. Sposób pakowania w opakowania transportowe

2.3.1. Rodzaje opakowań transportowych — wg 2.2.1 i 2.2.2.

2.3.2. Zamykanie opakowań transportowych i zabezpieczenie wiązek i pęczków. Pojemniki należy zamykać w sposób przewidziany dla konstrukcji danego pojemnika, przy czym:

a) pudła tekturowe powinny być zamykane przez oklejenie krawędzi klap bocznych taśmą papierową wg 2.2.5, taśmą samoprzylepną lub banderolą,

b) wiązki i pęczki nieowijane papierem należy wiązać drutem wg 2.2.6 lub sznurem wg 2.2.7, symetrycznie w trzech miejscach w środku i w odległości około 50 mm od końca,

c) wiązki i pęczki owijane papierem należy oklejać na końcach taśmą papierową wg 2.2.5 lub taśmą samoprzylepną.

2.3.3. Masa brutto opakowań transportowych nie powinna przekraczać 50 kg. Po uzgodnieniu

z odbiorcą dopuszcza się zwiększenie masy brutto opakowań do wartości liczbowej, odpowiadającej wytrzymałości opakowań.

2.4. Znakowanie opakowań i wiązek oraz pęczków okuć. Opakowania transportowe oraz okucia dla odbiorcy rynkowego powinny być oznakowane za pomocą nalepki lub przywieszki zawierającej co najmniej następujące dane: dla odbiorcy rynkowego:

- nazwa lub znak wytwórcy,
- oznaczenie wyrobu,
- symbol normy przedmiotowej, według której okucie wykonano,
- symbol KTM,
- skład kompletu (dotyczy okuć wieloczęściowych rozbieralnych),
- liczba wyrobów w opakowaniu,
- znak KT,
- znak pakującego,
- cena detaliczna,
- opis sposobu zastosowania okucia w przypadku gdy sposób ten nie jest oczywisty,
- inne znaki w miarę potrzeby wg PN-76/O-79252; dla odbiorcy pozarynkowego (kooperacja) — wg poz. a) ÷ h) i k).

2.5. Dobór opakowania — wg tabl. 3.

2.6. Liczba okuć w opakowaniu powinna odpowiadać pojemności opakowania oraz powinna być podzielona przez dwa.

2.7. Formowanie jednostek ładunkowych. Opakowania transportowe z okuciami łączone w jednostki ładunkowe spaletyzowane przy użyciu:

a) palet płaskich — należy składać na palecie w stos, w miarę możliwości naprzemianlegle, formując jednostkę ładunkową w kształcie prostopadłościanu, maksymalnie wykorzystując powierzchnię ładowną palety; dopuszcza się wystawianie opakowań poza powierzchnię palety do 40 mm łącznie na dwie strony poza płaszczyznę palety. Przed zdeformowaniem i rozsypaniem jednostkę ładunkową na palecie płaskiej należy zabezpieczyć folią termokurczliwą lub taśmą metalową albo z tworzywa;

b) palet skrzyniowych i kontenerów — należy dążyć do całkowitego wypełnienia pojemności ładownej oraz zabezpieczając opakowania przed przesuwaniem się lub zdeformowaniem w czasie transportu.

2.8. Masa brutto jednostki spaletyzowanej i kontenerowej nie powinna przekraczać 1000 kg.

2.9. Znakowanie jednostek ładunkowych spaletyzowanych — wg PN-76/O-79252.

Tablica 3

Odbiory	Kształt okucia	Stopień zabezpieczenia powierzchni okucia	Środki ochraniające					Opakowania transportowe							Zabezpieczenie przed otwarciem lub rozproszaniem			
			owijanie bibułą	przekładanie papierem	przekładki profilowane	torby i woreczki	opakowania Skin i Blister	pęczki i wiązki		opakowania prostopadłościennne					wiązanie			
								owijanie papierem	bez owijania papierem	tekturowe — pudła	drewniane — skrzynie	metalowe	z tworzyw sztucznych	sznurek (szpagatem)	drutem	oklejane opaską	plombowanie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Rynkowi	wydłużony	specjalny		X				X							X		X	
		zwykły						X	X						X	X	X	
	niewydłużony	specjalny	X	X	X	Z	Z				X	N	Z	Z			X	X
		zwykły									X	N	Z	Z			X	X
Pozarynkowi (kooperacja)	wydłużony	specjalny		X				X							X			
		zwykły						X	X						X	X	X	
	niewydłużony	specjalny		X	X	X					N	N	Z	Z			X	X
		zwykły									N	N	Z	Z			X	X

X — opakowanie minimum.  
N — opakowanie niezalecane.  
Z — opakowanie zalecane.

### 3. PRZECHOWYWANIE

**3.1. Miejsce i warunki przechowywania.** Pomieszczenia do przechowywania powinny być czyste, wentylowane, wolne od wodnych par i chemikaliów powodujących korozję oraz powinny być wyposażone w termometry i wilgotnościomierze powietrza. Temperatura w pomieszczeniach nie powinna być wyższa niż +30°C i niższa niż +5°C, a wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 70%. Po przechowywaniu przez 6 miesięcy nie powinno wystąpić obniżenie jakości okucia. Przechowywane dłużej niż 6 miesięcy okucia należy zabezpieczyć środkami ochrony czasowej.

**3.2. Sposób składowania pęczków, wiązek i pudełek** powinien zapewniać zachowanie opakowania w stanie nieuszkodzonym. Spiętrzanie po-

jenników metalowych — po 8 sztuk lecz nie więcej niż dopuszczają wymagania bhp, a skrzynki z tworzyw sztucznych — po 4 do 6 sztuk, w zależności od wysokości pojemnika.

### 4. TRANSPORT

Okucia mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Transportowany ładunek powinien być zabezpieczony przed wpływami atmosferycznymi i przed niezamierzonym przesuwaniem się, powodującym uszkodzenie okucia.

### 5. POSTANOWIENIA PRZEJŚCIOWE

Do dnia 31 grudnia 1983 r. dopuszcza się stosowanie bezprzegrodowych skrzynek z tworzyw sztucznych o wymiarach wg tabl. 2 lp. 1 ÷ 4 niezgodnych z PN-71/O-79033.

KONIEC

## INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Zakład Wzorcowania i Badania Okuć Meblowych w Bydgoszczy przy FAM Cheimno:

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-72/7147-06

- a) wprowadzono nowe nazwy i określenia,
- b) wprowadzono wymagania dotyczące miejsca pakowania,
- c) pominięto w normie postanowienia o znaczeniu instruktażowym oraz postanowienia oczywiste,
- d) wprowadzono wymagania dotyczące wyposażenia magazynów.

3. Normy związane

PN-72/D-79891 Skrzynki i komplety skrzynkowe z tarcicy zbijane. Wspólne wymagania

PN-64/M-78106 Transport wewnętrzny. Pojemniki magazynowo-transportowe. Główne parametry

PN-64/M-78107 Transport wewnętrzny. Pojemniki magazynowo-transportowe z wziernikiem. Główne parametry

PN-66/M-78211 Palety ładunkowe skrzyniowe metalowe. Wytyczne konstrukcyjne. Parametry główne

PN-75/M-78216 Palety ładunkowe płaskie jednopłytowe czterowiejsciowe bez skrzydeł drewniane 800×1200 — EUR

PN-67/M-80026 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia

PN-74/O-79000 Opakowania. Nazwy i określenia

PN-78/O-79021 Opakowania. System wymiarowy

PN-68/O-79027 Opakowania transportowe. Worki papierowe. Szeregi wymiarowe

PN-71/O-79033 Opakowania transportowe prostopadłościenne. Szereg wymiarowy

PN-76/O-79252 Transportowe jednostki opakowaniowe. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe

PN-73/O-79401 Opakowania jednostkowe kartonowe i tekturowe. Pudełka

PN-75/P-50551 Taśma papierowa powleczona klejem

PN-76/P-79005 Opakowania transportowe. Worki papierowe

PN-72/P-85019 Wyroby powróznicze kręcone. Szpagaty

BN-72/6414-02 Opakowania jednostkowe z tworzyw sztucznych. Torby z folii polietylenowej zgrzewane

BN-72/6414-03 Opakowanie jednostkowe z tworzyw sztucznych. Torby z folii uplastycznionego polichloru winylu z dnem nieuformowanym, bez fałd, zgrzewane

BN-70/6414-06 Opakowania z tworzyw sztucznych. Worki polietylenowe otwarte, płaskie, bez fałd bocznych, zgrzewane

BN-66/7326-01 Papiery pakowe zwykłe

BN-63/7328-02 Wytwory papiernicze. Bibułka serwetkowa

BN-73/7378-05 Ręczniki papierowe marszczone

4. Dokumenty międzynarodowe

RWPG PC 4449-74 Фурнитура мебельная. Технические требования. Методы испытаний — норма zgodna.

5. Autor projektu normy — Piotr Nowak — ZWiBOM

w Bydgoszczy.

---

6 **BN-78/7147-06 Okucia meblowe. Pakowanie, przechowywanie i transport.**  
**Wymagania podstawowe**  
1718

**zmiana 1**  
86.12.05

W rozdziale **4. Transport**, dopisuje się następujące zdanie:  
Gdy korzysta się z transportu kolejowego, przesyłkę należy zabezpieczyć zgodnie z Regulaminem Przedsiębiorstwa Polskie Koleje Państwowe o ładowaniu i zabezpieczeniu przesyłek towarowych (Dz. TiZK Nr 9 poz. 68 z 1985 r.).

(Biuletyn PKNMiJ nr 4/87 poz. 32)