

OPAKOWANIA Z DREWNA	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-80
	Opakowania drewniane Podział, nazwy i określenia	7161-58
		Grupa katalogowa 0571

1. WSTĘP**2. PODZIAŁ**

Przedmiotem normy jest podział, nazwy i określenia opakowań z drewna i z materiałów drewnopochodnych. Podział — wg tablicy.

Lp.	Rodzaj opakowania	Przeznaczenie	Materiał	Forma konstrukcyjna
1	2	3	4	5
1	Skrzynki	1 do towarów o masie zawartości do 150 kg	1 drewno iglaste	I ÷ V wg PN-72/D-79601
			2 drewno liściaste	
			3 płyta pilśniowa	I ÷ VI wg PN-78/D-79609
			4 sklejka	
5 tektura				
6 fornir	wg BN-78/7161-48			
2	Skrzynie	2 do towarów o masie zawartości od 150 do 1000 kg	1 drewno iglaste	I ÷ VII wg PN-73/D-79604
			3 płyta pilśniowa	I ÷ VII wg PN-79/D-79635
		4 sklejka		
5 tektura				
3	3 do towarów o masie zawartości powyżej 1000 kg	1 drewno iglaste	w zależności od rodzaju, wymiarów i masy pakowanego towaru wg PN-81/D-79606	
2 drewno liściaste				
3 płyta pilśniowa				
4 sklejka				
5 tektura				
3	Klatki	2 do towarów o masie zawartości do 1000 kg	1 drewno iglaste	I ÷ IX wg PN-75/D-79607
		3 do towarów o masie zawartości powyżej 1000 kg	1 drewno iglaste	w zależności od rodzaju, wymiarów i masy pakowanego towaru wg PN-78/D-97630
4	Beczki	4 do płynów	1 drewno iglaste	wg PN-76/O-79351
		5 do ciał stałych, sypkich i mazistych	2 drewno liściaste	
5	Faski	4 do płynów	1 drewno iglaste	wg PN-67/7163-04
		5 do ciał mazistych	2 drewno liściaste	
6	Bębny	5 do ciał stałych i sypkich	4 sklejka	wg BN-76/7162-02
			3 płyta pilśniowa	
7	Bębny do kabli (szpule)	6 do kabli i przewodów	1 tarcica iglasta	wg PN-76/O-79353
8	Łubianki	7 do owoców	6 fornir	wg BN-77/7166-01
		8 do grzybów		

Cyfry podane w kol. 1, 3 i 4 są oznaczeniem rodzaju, przeznaczenia i materiału opakowań drewnianych, wykorzystanym przy budowie symbolu oznaczenia tych opakowań.

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Tartaczno i Wyrobów Drzewnych
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Tartaczno i Wyrobów Drzewnych
dnia 31 marca 1980 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1980 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 9/1980 poz. 46)

3. NAZWY I OKREŚLENIA

3.1. Nazwy i określenia ogólne — wg PN-74/O-97000.

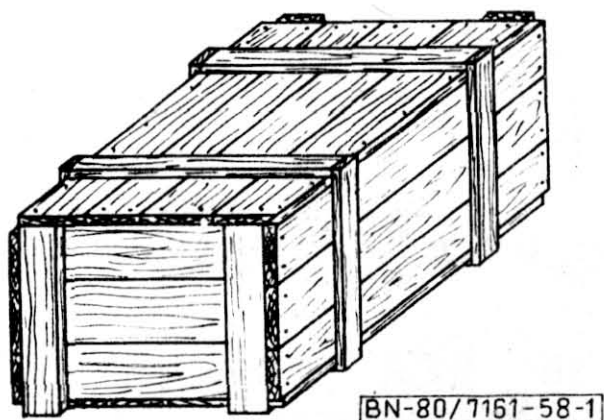
3.2. Nazwy i określenia opakowań

(3.2.1) skrzynka (rys. 1) — opakowanie prostokątne z poszyciem, o masie zawartości do 150 kg.

W zależności od sposobu łączenia elementów, różni się skrzynki zbijane, spinane i zbrojone.

W zależności od grubości części składowych elementów skrzynek z tarcicy różni się skrzynki pocienione, cienkościenne i grubościenne.

(3.2.2) skrzynka zbijana (rys. 1) — skrzynka, w której elementy zasadnicze są zbijane gwoździami w skrzynkę.



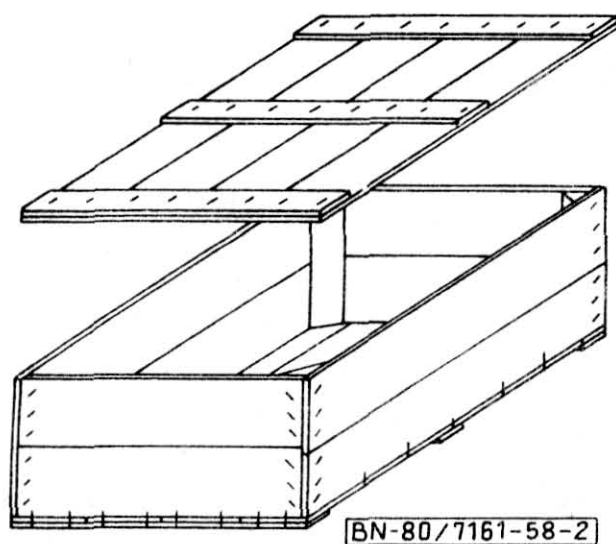
Rys. 1

(3.2.3) skrzynka spinana (rys. 2) — skrzynka, w której formatki lub deseczki i listwy są spinane w elementy zasadnicze spinaczami płaskimi, a elementy tworzące skrzynkę połączone są gwoździami lub spinaczami kątowymi.

Rozróżnia się:

— skrzynki częściowo spinane, w których elementy zasadnicze są zbijane w skrzynkę,

— skrzynki całkowicie spinane, w których elementy zasadnicze są spięte spinaczami kątowymi lub płaskimi w skrzynkę.



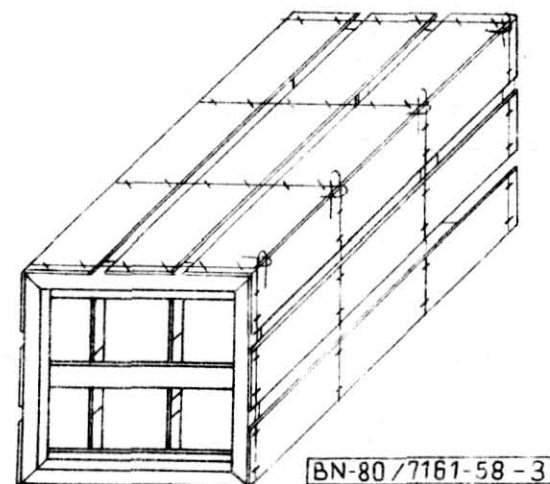
Rys. 2

(3.2.4) skrzynka zbrojona (rys. 3) — skrzynka, w której boki, dno i wieko połączone są w pobocznice drutami w poprzek długości, przymocowanymi spinaczami.

Rozróżnia się:

— skrzynki częściowo zbrojone, w których pobocznica jest zbrojona drutem, a czoła spinane i wkładane

luźno lub przybijane gwoździami do listew pobocznic, — skrzynki całkowicie zbrojone, w których pobocznica i czoła są zbrojone drutem.



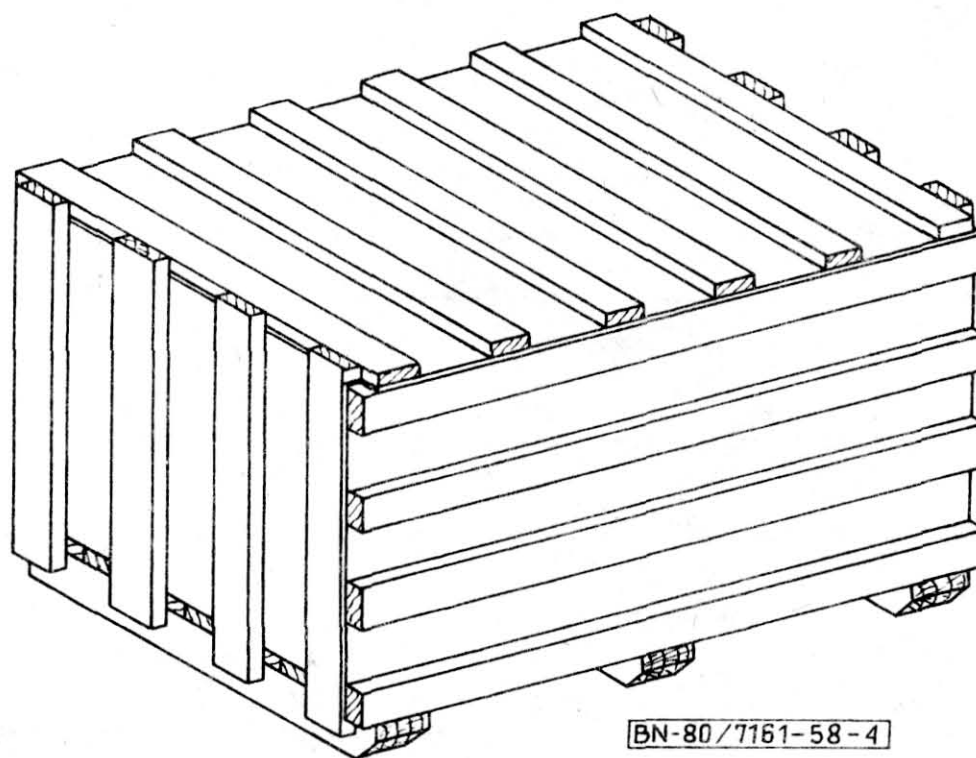
Rys. 3

(3.2.5) skrzynka pocieniona — skrzynka o bokach, wieku i dnie wykonanych z deszczulek o grubości do 5 mm.

(3.2.6) skrzynka cienkościenna — skrzynka o bokach, wieku i dnie wykonanych z deszczulek o grubości od 6 do 12 mm.

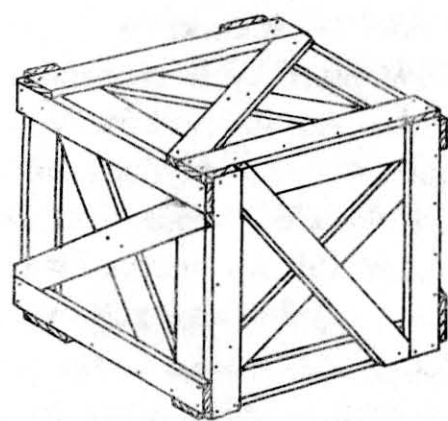
(3.2.7) skrzynka grubościenna — skrzynka o bokach, wieku i dnie wykonanych z deszczulek o grubości od 13 mm wzwyż.

(3.2.8) skrzynia (rys. 4) — opakowanie prostokątne z poszyciem, o masie zawartości powyżej 150 kg.



Rys. 4

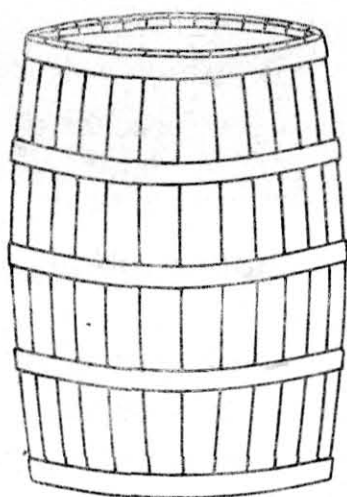
(3.2.9) klatka (rys. 5) — opakowanie prostokątne, którego ściany nie mają poszycia lub mają poszycie niepełne.



BN-80/7161-58-5

Rys. 5

(3.2.10) **beczka** (rys. 6) — opakowanie z poszyciem o poboczniczy w kształcie elipsoidy zamkniętej denkami o pojemności do 200 dm³.

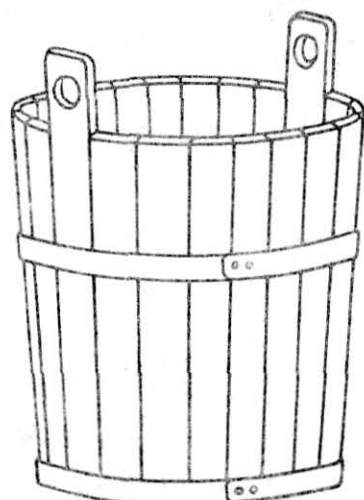


BN-80/7161-58-6

Rys. 6

(3.2.11) **faska** (rys. 7) — opakowanie z poszyciem w kształcie stożka ściętego o pojemności do 50 dm³.
W zależności od konstrukcji rozróżnia się faski jednodenne z pokrywą i dwudenne.

W zależności od występowania uchwytów rozróżnia się faski bez uchwytów, z uchwytami drewnianymi i z uchwytami metalowymi.



BN-80/7161-58-7

Rys. 7

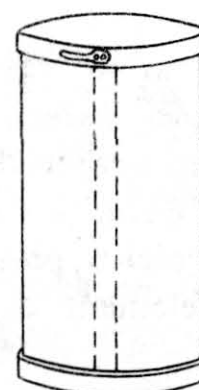
(3.2.12) **faska jednodenna** — faska złożona z poboczniczy, wmontowanego w nią jednego denka, pokrywy i dwóch obręczy nasadzonych na pobocznicę.

(3.2.13) **faska dwudenna** — faska złożona z poboczniczy, wmontowanych w nią denka i wieka oraz trzech obręczy nasadzonych na pobocznicę.

(3.2.14) **faska z uchwytami drewnianymi** — faska z wmontowanymi naprzeciwlegle dwiema dłuższymi klepkami bocznymi, które w szerszej części mają otwór uchwytowy.

(3.2.15) **faska z uchwytami metalowymi** — faska z uchwytami z bednarki przymocowanymi do górnej obręczy.

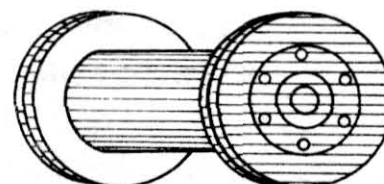
(3.2.16) **bęben** (rys. 8) — opakowanie z poszyciem w kształcie walca, o pojemności powyżej 10 dm³.



BN-80/7161-58-8

Rys. 8

(3.2.17) **bęben do kabli (szpula)** (rys. 9) — opakowanie do kabli i przewodów, bez poszycia, w kształcie szpuli, o średnicy tarcz głównych do 28 dm³.

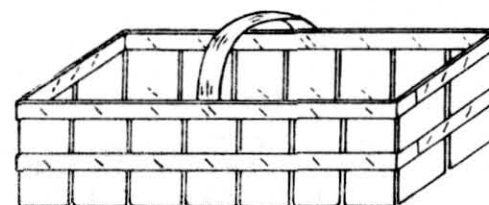


BN-80/7161-58-9

Rys. 9

(3.2.18) **łubianka** (rys. 10) — kosz łubowy czworokątny prostokątny z pałąkiem i bez wieka, o obrzeżach wzmocnionych listwami i dodatkowymi taśmami.

W zależności od sposobu wykonania rozróżnia się łubianki montowane ręcznie i mechanicznie.



BN-80/7161-58-10

Rys. 10

3.3. Nazwy i określenia elementów opakowań i ich części składowych

3.3.1. Skrzynki

(3.3.1.1) **elementy skrzynki** — części składowe skrzynki wykonane z drewna lub materiałów drewnopochodnych. Rozróżnia się elementy zasadnicze i dodatkowe.

(3.3.1.2) **elementy zasadnicze skrzynki** — elementy ograniczające przestrzeń ładowną skrzynki. Są to czoła, boki, dno i wieko w skrzynkach zbijanych i spinanych oraz czoła i pobocznicę w skrzynkach zbrojonych.

(3.3.1.3) **czoło** — element ograniczający długość skrzynki.

(3.3.1.4) **bok** — element ograniczający szerokość skrzynki.

(3.3.1.5) **dno i wieko** — elementy ograniczające głębokość skrzynki.

(3.3.1.6) **pobocznica** — zespół boków, wieka i dna lub boków i dna połączonych ze sobą drutami łączącymi i spinaczami.

(3.3.1.7) **elementy dodatkowe** — elementy dzielące przestrzeń ładowną skrzynki na części łączące elementy zasadnicze lub ich części składowe, wzmacniające skrzynkę itp. Rozróżnia się: przegrody, wkładki i listwy.

(3.3.1.8) **przegroda** — element dzielący wewnętrzną przestrzeń skrzynki na części w płaszczyźnie pionowej.

(3.3.1.9) **wkładka** — element dzielący wewnętrzną przestrzeń skrzynki na części w różnych płaszczyznach, służący do ustalenia położenia wyrobu w skrzynce. Rozróżnia się wkładki w postaci jarzma do mocowania instrumentów precyzyjnych, kratki do wstawiania butelek itp.

(3.3.1.10) **listwa** — element o przekroju kwadratowym, prostokątnym lub trójkątnym, stosowany na zewnątrz lub wewnątrz skrzynki służący do łączenia deszczulek lub formatek w zasadnicze lub dodatkowe elementy skrzynki, łączenia elementów zasadniczych ze sobą, wzmocnienia skrzynki i do przenoszenia.

Rozróżnia się listwy czoł, boków, wieka i dna, listwy narożne uchwytowe oraz wspornikowe w skrzynkach zbrojonych.

(3.3.1.11) **listwa czoła, boku, dna i wieka** — listwy łączące elementy czoł, boków, dna lub wieka w jedną całość oraz listwy wzmacniające te elementy. Listwę czoła, boku, dna lub wieka określa się jako listwę poprzeczną, jeżeli listwa jest położona prostopadle do płaszczyzn podłużnych łączonych elementów lub jako listwę podłużną, jeżeli listwa położona jest równolegle do tych płaszczyzn.

(3.3.1.12) **listwa narożna (wewnętrzna)** — listwa umieszczona wewnątrz skrzynki u zbiegu czoła i boku lub boku i przegrody, bądź czoła i przegrody, łącząca i wzmacniająca te elementy.

(3.3.1.13) **listwa uchwytna** — listwa przymocowana prostopadle do listew poprzecznych czoła, służąca w zmontowanej skrzynce jako uchwyt.

(3.3.1.14) **listwa wspornikowa** — listwa boków, wieka i den skrzynek zbrojonych drutem, prosta lub z wcięciami na pętli do mocowania czoł do pobocznic.

(3.3.1.15) **listewka** — listwa o grubości do 5 mm wzmacniająca elementy zasadnicze skrzynek zbrojonych i spinanych.

(3.3.1.16) **deszczułka** — część elementu z tarcicy o grubości do 15 mm i szerokości powyżej 50 mm.

(3.3.1.17) **formatka** — płat forniru o szerokości powyżej 50 mm.

(3.3.1.18) **poszycie** — ścianka z deszczulek, formatek lub materiałów płytowych chroniąca zapakowany wyrób przed działaniem czynników zewnętrznych.

(3.3.1.19) **tektura** — płyta wytłaczana z kopolimera polipropylenowo-polietylenowego o strukturze faktury zbliżonej do tektury falistej trzywarstwowej.

(3.3.1.20) **element jednodeszczułkowy lub jednoformatkowy** — czoło, bok wieka i dno wykonane w całości z jednej deszczułki lub jednej formatki.

(3.3.1.21) **element wielodeszczułkowy lub wieloformatkowy** — czoło, bok, wieko lub dno wykonane z kilku deszczulek lub formatek.

(3.3.1.22) **element szczelny** — element, w którym sąsiednie deszczułki lub formatki przylegają do siebie bokami w ten sposób, że praktycznie nie ma pomiędzy nimi szczelin.

(3.3.1.23) **element nieszczelny (zeberkowy)** — element, w którym pomiędzy sąsiednimi deszczułkami lub formatkami pozostawiono szczeliny o szerokości wymaganej specyfiką pakowanego towaru.

(3.3.1.24) **obróbka powierzchni elementów** — określona chropowatość powierzchni elementów i ich części składowych.

W zależności od stopnia obróbki elementów rozróżnia się:

— rząz szorstki — powierzchnia drewna o chropowatości przetarcia piłami trakowymi,

— rząz gładki — powierzchnia drewna o chropowatości przetarcia piłami rozdzielczymi,

— powierzchnia strugana — powierzchnia drewna bez zadziórów i porwanych włókien o chropowatości skrawania ostrym nożem.

(3.3.1.25) **wiązane trójdrożne** — konstrukcja narożna opakowania, w którym listwy (deski) trzech przylegających do siebie elementów zbite są gwoździami prostopadle do kierunku przebiegu włókien drewna, przy czym każda z listew (desek) tworzących naroże połączona jest gwoździami z dwiema pozostałymi.

(3.3.1.26) **komplet skrzynkowy** — ustalona liczba elementów lub ich części składowych potrzebnych do złożenia jednej skrzynki.

(3.3.1.27) **pojemność skrzynki (V)** — objętość, w dm^3 , obliczona na podstawie wymiarów wewnętrznych skrzynki wg wzoru

$$V = L \times S \times H$$

w którym:

L — długość;

S — szerokość;

H — głębokość.

3.3.2. Skrzynie

(3.3.2.1) **elementy zasadnicze skrzyni** — wg 3.3.1.2.

(3.3.2.2) **elementy dodatkowe skrzyni** — części składowe nie ograniczające przestrzeni ładownej skrzyni, a wchodzące w skład jej wyposażenia. Rozróżnia się: przegrody, listwy rozporowe, listwy mocujące itp.

(3.3.2.3) **części składowe elementów zasadniczych skrzyni** — poszycie, belki, listwy, płyty, deski dystansowe, wykładzina izolacyjna.

W zależności od rodzaju elementu i jego konstrukcji zawiera on wszystkie lub niektóre z wymienionych części składowych.

(3.3.2.4) **poszycie** — ścianka z desek chroniąca zapakowany wyrób przed bezpośrednim działaniem czynników zewnętrznych.

(3.3.2.5) **belka** — część konstrukcyjna mająca na celu zapewnienie sztywności i wytrzymałości oraz połączenie elementu z innymi elementami podczas montażu skrzyni.

W zależności od położenia w skrzyni rozróżnia się belki poprzeczne i podłużne wieka i dna oraz belki poziome, pionowe i ukośne boków i czół.

(3.3.2.6) **listwa elementu** — listwa konstrukcyjna mająca na celu łączenie ze sobą desek poszycia, nadanie elementowi odpowiedniego kształtu, sztywności i wytrzymałości oraz połączenia elementu z innymi elementami podczas montażu.

W zależności od położenia w stosunku do poszycia rozróżnia się listwy poprzeczne, podłużne lub skośne; w zależności od położenia w stosunku do stron skrzyni rozróżnia się listwy zewnętrzne i wewnętrzne.

(3.3.2.7) **deska dystansowa** — część konstrukcyjna umieszczona pod poprzecznymi belkami dna w celu wzmocnienia jego konstrukcji.

(3.3.2.8) **listwa ślizgowa** — listwa przybijana do dolnych powierzchni płóz, stosowana w celu ułatwienia przemieszczania skrzyni.

(3.3.2.9) **listwa rozporowa** — element umieszczony wewnątrz skrzyni w celu zwiększenia sztywności konstrukcji.

(3.3.2.10) **listwa mocująca** — element umieszczony wewnątrz skrzyni w celu unieruchomienia zapakowanego towaru.

(3.3.2.11) **płoza** — część składowa dna przymocowana na jego zewnętrznej powierzchni w celu nadania sztywności konstrukcji i ułatwienia manipulacji w zależności od położenia w stosunku do poszycia dna skrzyni, rozróżnia się płozy podłużne i poprzeczne.

(3.3.2.12) **tekoľ** — wg 3.3.1.19.

(3.3.2.13) **wykładzina izolacyjna** — warstwa materiału wodoodpornego, przymocowanego do poszycia elementu na jego wewnętrznej powierzchni w celu zwiększenia jego szczelności.

(3.3.2.14) **obróbka powierzchni elementów** — wg 3.3.1.24.

(3.3.2.15) **komplet skrzyniowy** — wg 3.3.1.26.

(3.3.2.16) **pojemność skrzyni (V)** — wg 3.3.1.27.

3.3.3. Klatki

(3.3.3.1) **elementy zasadnicze klatki** — wg 3.3.1.2.

(3.3.3.2) **części składowe elementów zasadniczych klatki** — wg 3.3.2.3.

(3.3.3.3) **poszycie** — wg 3.3.2.4.

(3.3.3.4) **belka** — wg 3.3.2.5.

(3.3.3.5) **deska dystansowa** — wg 3.3.2.7.

(3.3.3.6) **listwa ślizgowa** — wg 3.3.2.8.

(3.3.3.7) **płoza** — wg 3.3.2.11.

(3.3.3.8) **belka rozporowa** — belka przybijana do wewnętrznej powierzchni ramy wieka równolegle

do jego szerokości, w celu dodatkowego usztywnienia klatki.

(3.3.3.9) **obróbka powierzchni elementów** — wg 3.3.1.24.

(3.3.3.10) **wiązanie trójdrożne** — wg 3.3.1.25.

(3.3.3.11) **komplet klatkowy** — wg 3.3.1.26.

(3.3.3.12) **pojemność klatki (V)** — wg 3.3.1.27.

3.3.4. Beczki

(3.3.4.1) **elementy beczki** — części składowe beczki. Rozróżnia się klepki boczne tworzące pobocznicę, denka, obręcz i korek szpuntowy.

(3.3.4.2) **klepka boczna** — element pobocznicy o wklęsło-wypukłym kształcie zwężający się symetrycznie ku końcom.

(3.3.4.3) **klepka szpuntowa** — klepka boczna, w której znajduje się otwór wlewowy.

(3.3.4.4) **denko** — element w kształcie koła, wykonany z klepek płaskich, zamykający beczkę i wyznaczający jej głębokość.

(3.3.4.5) **wykład klepek** — zestaw klepek bocznych, których suma szerokości jest niezbędna do zmontowania pobocznicy jednej beczki.

(3.3.4.6) **korek szpuntowy** — element w kształcie stożka ściętego z zaokrąglonymi i sfazowanymi krawędziami, przeznaczony do zamykania otworu wlewowego.

(3.3.4.7) **obręcz końcowa** — obręcz ściąająca klepki boczne w ich partiach końcowych i wzmacniająca ich połączenie z denkami.

(3.3.4.8) **obręcz pośrednia** — obręcz ściąająca klepki boczne, umieszczona pomiędzy obręczą końcową a pękową.

(3.3.4.9) **obręcz pękowa** — obręcz ściąająca klepki boczne w pasie pękowym.

(3.3.4.10) **pobocznicza** — boczna ściana beczki zestawiona z określonej liczby klepek bocznych i obręczy.

(3.3.4.11) **pas pękowy** — środkowa część pobocznicy beczki, obejmująca strefę o największej wypukłości klepek bocznych i szerokości około $\frac{1}{6}$ długości klepki bocznej, którą mierzy się w obu kierunkach od środka jej długości.

(3.3.4.12) **wątor** — wycięcie wykonane na wewnętrznej stronie klepek bocznych, znajdujące się w pobliżu każdego z ich końców, służące do połączenia pobocznicy z denkami.

(3.3.4.13) **otwór wlewowy** — otwór wykonany w klepce bocznej szpuntowej lub denkowej, służący do napełniania lub opróżniania beczki zamykany korkiem szpuntowym.

(3.3.4.14) **szerokość klepki bocznej** — szerokość mierzona w najszerszym miejscu klepki bocznej po jej stronie zewnętrznej.

(3.3.4.15) **głębokość beczki** — wewnętrzna odległość między denkami.

(3.3.4.16) **wysokość beczki** — zewnętrzny wymiar długości klepki mierzony w linii prostej.

(3.3.4.17) **komplet beczkowy** — zestaw gotowych i obrobionych elementów przeznaczonych do zmontowania jednej beczki, składający się zazwyczaj z dwóch denek, wykładu klepek bocznych i z korka szpuntowego.

(3.3.4.18) pojemność beczki (V) — pojemność, w dm^3 , obliczona na podstawie wymiarów wewnętrznych beczki wg wzoru

$$V = 0,0873h_1 (D_1 + d_1)^2$$

w którym:

h_1 — głębokość,

D_1 — średnica wewnętrzna w pasie pękowym,

d_1 — średnica wewnętrzna przy denkach.

3.3.5. Faski

(3.3.5.1) elementy faski — części składowe faski. Rozróżnia się: klepki boczne tworzące pobocznice, denka, pokrywy i obręcze.

(3.3.5.2) klepka boczna — element pobocznicy o wklęsło-wypukłym kształcie zwiężający się symetrycznie ku jednemu z końców.

(3.3.5.3) obręcz końcowa — wg 3.3.4.7.

(3.3.5.4) obręcz pośrednia — obręcz ściągająca klepki boczne w środku długości pobocznicy faski.

(3.3.5.5) pobocznica — wg 3.3.4.10.

(3.3.5.6) wator — wg 3.3.4.12.

(3.3.5.7) szerokość klepki bocznej — wg 3.3.4.14.

(3.3.5.8) pojemność faski (V) — pojemność, w dm^3 , obliczona na podstawie wymiarów wewnętrznych faski wg wzoru.

$$V = 0,4363h (2D_1 + d_1)^2$$

h — głębokość,

D_1 — największa wewnętrzna średnica,

d_1 — najmniejsza wewnętrzna średnica.

3.3.6. Bębny

(3.3.6.1) denko — element bębna w kształcie koła, wykonany ze sklejki, płyty pilśniowej lub z tarcicy, zamykający bęben i wyznaczający jego głębokość.

(3.3.6.2) listwa wzmacniająca — element wykonany z tarcicy wzmacniający denko.

(3.3.6.3) obręcz — element opasujący bęben, wzmacniający go.

(3.3.6.4) pierścień oporowy wewnętrzny — wąski pas sklejki lub płyty pilśniowej umieszczony wewnątrz pobocznicy, zabezpieczający denko przed przemieszczaniem się do wewnątrz.

(3.3.6.5) pierścień oporowy zewnętrzny — wąski pas sklejki lub płyty pilśniowej umieszczony wewnątrz pobocznicy, zabezpieczający denko przed wypadnięciem

(3.3.6.6) pobocznica — boczna ściana bębna, wykonana ze sklejki lub płyty pilśniowej opasana obręczami.

(3.3.6.7) głębokość bębna — wewnętrzna odległość między denkami.

(3.3.6.8) wysokość bębna — zewnętrzny wymiar szerokości pobocznicy.

3.3.7. Bębny do kabli (szpule)

(3.3.7.1) elementy bębna — części składowe bębna. Rozróżnia się: rdzeń i dwie tarcze główne.

(3.3.7.2) rdzeń — element bębna w kształcie walca, na który nawija się kable lub przewody, składający się w zależności od wielkości bębna z dwóch lub trzech tarcz rdzeniowych i desek poszycia.

(3.3.7.3) tarcza rdzeniowa — część rdzenia w kształcie koła, zbita z desek, przymocowana do tarczy głównej lub umieszczona w środku długości rdzenia.

(3.3.7.4) deski poszycia rdzenia — deski o określonych ściśle wymiarach, których końce lub końce i środek przybijają się przy formowaniu rdzenia odpowiednio do dwóch lub trzech tarcz rdzeniowych.

(3.3.7.5) tarcza główna — element bębna w kształcie koła, zbity z dwóch warstw desek wzajemnie prostokątnych, przymocowany do obu końców rdzenia, chroniący przewody przed zsuwaniem się z rdzenia.

(3.3.7.6) otwór osiowy — okrągły otwór wykonany w środku tarczy głównej i rdzeniowej, służący do podwieszania bębna w czasie nawijania kabli lub przewodów oraz przy ich rozwijaniu.

(3.3.7.7) otwór zabierakowy — okrągły otwór wykonany na tarczy głównej w określonej odległości od jej środka, przeznaczony do przenoszenia napędu obrotowego na bęben.

(3.3.7.8) prowadnica — kanał wykonany z desek przymocowanych do wewnętrznej strony tarczy głównej, przeznaczony do wyprowadzania na zewnątrz początku nawijanego kabla lub przewodu.

3.3.8. Elementy łubianki — części składowe łubianki. Rozróżnia się: taśma podstawowa podłużna, taśma podstawowa poprzeczna, taśma boczna, taśma okalająca, taśma pałakowa zasadnicza, taśma pałakowa dodatkowa, listwa wzmacniająca podłużna, listwa wzmacniająca poprzeczna.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Zjednoczenie Przemysłu Tarczanego i Wyrobów Drzewnych, Warszawa.

2. Normy związane

PN-72/D-79601 Skrzynki i komplety skrzynkowe z tarcicy, zbijane. Wspólne wymagania.

PN-73/D-79604 Skrzynie drewniane o masie zawartości od 151 do 1000 kg. Wspólne wymagania i badania

PN-81/D-79606 Skrzynie i komplety skrzyniowe drewniane o masie zawartości powyżej 1000 kg. Wspólne wymagania i badania

PN-75/D-79607 Klatki drewniane o masie zawartości do 1000 kg. Wspólne wymagania i badania

PN-78/D-79609 Skrzynki i komplety skrzynkowe o poszyciu z elementów płytowych o masie zawartości do 150 kg. Wspólne wymagania i badania

PN-78/D-79630 Klatki i komplety klatkowe o masie zawartości powyżej 1000 kg. Wspólne wymagania i badania

PN-79/D-79635 Skrzynie i komplety skrzyniowe z poszyciem z ele-

mentów płytowych o masie zawartości od 151 do 1000 kg. Wspólne wymagania i badania

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

PN-76/O-79351 Opakowania transportowe drewniane. Beczki

PN-76/O-79353 Opakowania transportowe drewniane. Bębny do kabli i przewodów

BN-78/7161-48 Skrzynki i komplety skrzynkowe spinane i zbrojone. Wspólne wymagania i badania

BN-76/7162-02 Opakowania transportowe drewniane. Bębny ze sklejki

BN-67/7163-04 Opakowania transportowe drewniane. Faski

BN-77/7166-01 Opakowania łubowe. Łubianki

3. Autorzy projektu normy — mgr inż. Zofia Malanowska — Polski Komitet Normalizacji, Miar i Jakości, mgr inż. Zygmunt Mazur — Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Opakowań.

4. Wydanie 2 — stan aktualny: styczeń 1984 — uaktualniono normy związane.