

PRZETWORY PAPIERNICZE	NORMA BRANŻOWA	BN-73
	Zeszyty i papiery do nut	7371-03
		Zamiast BN-69/7371-03 i BN-63/7383-02
		Grupa katalogowa XVII 31 ¹⁾

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są zeszyty i papiery do nut przeznaczone do użytku szkolnego oraz do zapisu utworów muzycznych.

1.2. Normy i dokumenty związane

PN-59/P-96006 Wytwory papiernicze. Papier i karton obwolutowy

BN-70/7350-02 Przetwory papiernicze. Pakowanie, przechowywanie i transport

Pozostałe normy związane podano w tabl. 3 i 4. Systematyczny Wykaz Wyrobów, t.II. GUS. Wydawnictwo Katalogów i Cenników Warszawa 1968

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Podstawowy podział i oznaczenie asortymentu - wg SWW, podbranza 1825, przy czym oznaczenie należy uzupełnić po kresce ukośnej

a) w przypadku zeszytów do nut - formatem oraz liczbą kartek podanymi w 2.2,

b) w przypadku papierów do nut - odmianą oraz wymiarem arkusza podanymi w 2.3.

2.2. Podział zeszytów do nut w zależności od formatu oraz liczby kartek podano w tabl. 1.

Tablica 1. Podział zeszytów do nut

Format	Liczba kartek	Symbol wg SWW
A4 (210×297)	16	1825-141
	32	
A5 (148×210)	16	
B6 (125×176)	32	

¹⁾ Symbole wg SWW: 1825-141 i 1825-99.

2.3. Podział papierów do nut w zależności od odległości między liniami pięciolinii, wymiarów arkusza oraz przeznaczenia podano w tabl. 2.

Tablica 2. Podział papierów do nut

Odmiana	Odległość między liniami pięciolinii	Wymiary arkusza złożonego	Przeznaczenie	Symbol wg SWW
1	1,00	353×500	partyturowa	1825-99
2	1,00			
3	1,25			
4	1,25	250×353		
5	1,50			
6	1,75			
7	2,00		dla głosu z fortepianem	
8	2,00	176×250	dla głosów orkiestrowych	
9	2,00			
10	2,25	250×353		

2.4. Przykład oznaczenia:

a) zeszytu do nut w formacie A4, 16-kartkowego
ZESZYT DO NUT 1825-141/A4-16 BN-73/7371-03

b) papieru do nut odmiany 3, o wymiarach arkusza 353×500
PAPIER DO NUT 1825-99/3-353×500 BN-73/7371-03

3. WYMAGANIA

3.1. Wymagania dotyczące zeszytów do nut podano w tabl. 3 na str. 3.

3.2. Wymagania dotyczące papierów do nut podano w tabl. 4 na str. 4.

Zjednoczenie Przemysłu Papierniczego
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Papierniczego dnia 1 sierpnia 1973 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 kwietnia 1974 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 35/1973 poz.108)

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Opakowanie

4.1.1. Paczka jednokrotnie opaskowana (P2).

Dwadzieścia pięć zeszytów do nut tego samego formatu oraz o tej samej liczbie kartek lub 100 arkuszy papieru do nut jednej odmiany należy zapakować w paczkę P2 w sposób określony w BN-70/7350-02, p. 3.4.6, stosując na opaskę papier obwolutowy odmiany PK o gramaturze 125 g/m² wg PN-59/P-96006. Szerokość opaski w przypadku zeszytów powinna wynosić około 60 mm, w przypadku papierów do nut - około 200 mm. Końce opaski należy skleić.

4.1.2. Paczka w pełnym opakowaniu zakleiona (P9a)

Paczki P2 w liczbie podanej w tabl. 5 należy pakować w paczki P9a w sposób określony w BN-70/7350-02 p. 3.4.13, stosując dwukrotne owinięcie papierem obwolutowym jak w 4.1.1. Czoła paczki należy zakleić.

Tablica 5. Liczba paczek P2 w paczce P9a

Nazwa asortymentu	Formaty	Liczba kartek	Liczba paczek P2 w paczce P9a
Zeszyty do nut	A5	16	8
	A4	16	4
		32	4
Papiery do nut	wszystkie wg tabl.2	-	5

Paczki przeznaczone są wyłącznie do pojemników.

4.1.3. Pudła (Ps1). Opaski z zeszytami oraz papierami do nut należy pakować w pudła Ps1 w sposób określony w BN-70/7350-02, p. 3.4.45.

4.1.4. Pojemniki. Zaleca się pakowanie zeszytów i papierów do nut w pojemniki w sposób określony w BN-70/7350-02, p. 3.4.49.

4.1.5. Formowanie jednostek ładunkowych. Zaleca się formowanie z paczek P9a oraz pudeł Ps1 jednostek ładunkowych na paletach w sposób określony w BN-70/7350-02, p. 3.4.50.

4.2. Napisy. Na każdej paczce P9a, pudle lub pojemniku powinien znajdować się napis podający:

- nazwę i znak producenta,
- oznaczenie wg 2.4,
- inne dane obowiązujące w produkcji i obrocie.

4.3. Przechowywanie i transport - wg BN-70/7350-02, p. 4.

5. BADANIA

5.1. Rodzaje badań dla zeszytów i papierów do nut podano w tabl. 3 i 4.

5.2. Przygotowanie do badań. Przed przystąpieniem do badań produkt należy podzielić na partie zawierające:

- zeszyty do nut tego samego formatu i o takiej samej liczbie kartek,
- papiery do nut tej samej odmiany oraz pochodzące od tego samego producenta.

5.3. Pobieranie próbek. W zależności od liczności partii należy pobrać do badań odpowiednią liczbę próbek wg tabl. 6.

Tablica 6. Pobieranie próbek do badań

Zakres liczności partii zeszytów i papierów do nut	Liczność próbek	Największa dopuszczalna liczba niedobrych zeszytów lub papierów do nut w próbce
sztuk		
do 6300	15	2
6301÷16000	25	3
16001÷40000	40	5
powyżej 40000	60	8

5.4. Sposób sprawdzenia wymagań podano w tabl. 3 i 4.

5.5. Ocena wyników badań. Zeszyt lub arkusz papieru do nut należy uznać za niedobry, jeżeli chociażby jedno badanie da wynik ujemny.

5.6. Ocena partii. Partię zeszytów lub papierów do nut należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli liczba sztuk niedobrych w próbce jest mniejsza lub równa odpowiednim dopuszczalnym liczbom sztuk niedobrych wg tabl. 6.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-73/7371-03

1. Istotne zmiany w stosunku do BN-69/7371-02 i BN-63/7383-02. Znowelizowana norma:

- obejmuje kompleksowe wymagania dotyczące zeszytów i papierów do nut;
- wprowadza
 - podział i oznaczenie wg SWW,
 - znormalizowany i ujednoczony sposób pakowania obu produktów, z uwzględnieniem formowania jednostek ładunkowych na paletach,
 - aktualnie obowiązujące normy związane;
- dopuszcza
 - do produkcji papierów do nut papiery o innej liczbie

pięciolini i o innym sposobie ich ułożenia na arkuszu - na podstawie uzgodnionego zamówienia,

- do produkcji zeszytów do nut papier do pisania z importu;

d) rozszerza gramatury papieru okładkowego na zeszyty do nut i nie określa jego barwy;

e) obniża gramaturę papieru do pisania na zeszyty do nut do 71 g/m²;

f) eliminuje z wymagań

- wymiar szerokości pięciolinii,
- wymiar długości pięciolinii jako wynikową wymiarów arkusza i marginesów bocznych.

Tablica 3. Wymagania dla zeszytów do nut

Wyszczególnienie		Jednostka miary	Wymagania			Sposób sprawdzenia wymagań wg	
Materiał	na kartki wkładu	-	papier do pisania klasy III o gramaturze 71 g/m ²			BN-68/7323-02	
			dopuszcza się stosowanie papieru do pisania z importu o własnościach zgodnych z normami lub warunkami technicznymi obowiązującymi w kraju producenta			-	
	na okładkę	-	papier okładkowy zeszytowy o gramaturze 125 lub 140 g/m ² , o powierzchni satynowanej lub jednostronnie gładkiej			BN-71/7326-14	
			papier offsetowy biały o gramaturze 160 g/m ²			PN-59/P-95007	
	do druku	-	farby graficzne			-	
do zszywania	-	drut introligatorski			PN-68/M-80089		
Format wg PN-62/P-50018		mm	A4 (210×297)	A5 (148×210)	B6 (125×176)	PN-65/P-50127	
Dopuszczalne odchyłki wymiarów			±3				
Różnica długości przekątnych, nie więcej niż			2				
Liczba kartek		sztuk	16	32	16	32	przez przeliczenie
Wykonanie	zszycie		8 lub 16 arkuszy papieru z liniaturą ujętych w okładkę należy zszyć wzdłuż krótszego boku dwiema zszywkami w grzbiecie, w miejscu złożenia; końce zszywek powinny być starannie zagięte do wewnątrz zeszytu			PN-72/P-50126	
	odległości zszywek od krawędzi zeszytu	mm	50 ±5	35 ±5	25 ±5	przez zmierzenie przymiarem liniowym z działką elementarną 1 mm	
	liniatury	barwa	-	czarna			PN-72/P-50126
		jakość	-	linie powinny być ciągłe, równoległe do dłuższej krawędzi zeszytu			
		liczba pięciolini na każdej stronie zeszytu	sztuk	8	6	8	przez przeliczenie
		odległość między liniami pięciolinii	mm	2,0 ±0,1		1,0 ±0,1	przez zmierzenie przymiarem liniowym z działką elementarną 0,1 mm
		odległość między pięcioliniami		15	13	8	
		grubość linii		0,2 ±0,02			przez porównanie z wzorcem
		wymiar marginesów - górnego i dolnego		25 ±5	18 ±5	13 ±3	przez zmierzenie przymiarem liniowym z działką elementarną 1 mm
		wymiary marginesów bocznych	10 ±5				
Nadruk na okładce		-	rysunki i napisy mogą być umieszczone w dowolnym miejscu okładki zgodnie z zatwierdzonym projektem graficznym				
Wady	- uszkodzenia mechaniczne, jak naderwania, wyrwania, dziury, fałdy, zmarszczki	-	niedopuszczalne			PN-72/P-50126	
	- sklejenia kartek						
	- zabrudzenia i plamy						

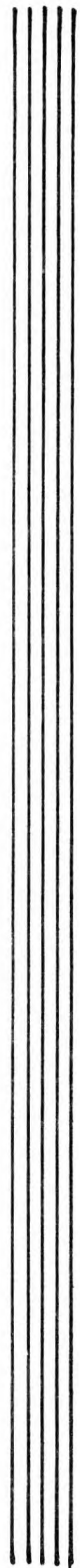
Tablica 4. Wymagania dla papierów do nut

Wyszczególnienie		Jednostka miary	Odmiany										Sposób sprawdzenia wymagań wg		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Materiał		-	papier do pisania zwykły klasy III o gramaturze 71,80,90 i 100 g/m ²										BN-68/7323-02		
			farby graficzne										-		
Wymiary strony złożonego arkusza		mm	353 X 500			250 X 353			176 X 250	250 X 353		PN-65/P-50127			
Dopuszczalne odchyłki wymiarów			±2												
Różnice długości przekątnych, nie więcej niż			2												
Wykonanie liniaury	wymary wg rys. 1 i 2	liczba pięciolini na każdej stronie ¹⁾	sztuk	42	36	32	26	20	16	12	10	12	10	przez przeliczenie	
		odległość między liniami pięciolinii, a ²⁾	mm	1,00	1,00	1,25	1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,00	2,00	2,25	przez zmierzenie liniowym z działką elementarną 0,1mm
		dopuszczalne odchyłki odległości między liniami pięciolinii		±0,1											
		odległości między pięcioliniami, b		6	8	8	7	9	12	24	23	23	17		
		b ₁		nie normalizuje się					14	nie normalizuje się					
		b ₂							16						
		dopuszczalne odchyłki odległości między pięcioliniami		±0,5											
		szerokość linii, c		0,2 ±0,02										przez porównanie z wzorcem	
		wymiar marginesów - górnego i dolnego, d		40	40	45	25	30	30	30	30	25	30	przez zmierzenie przymiarem liniowym z działką elementarną 1 mm	
		dopuszczalne odchyłki wymiarów marginesów - górnego i dolnego		±7		±8	±5	±6			±5	±6			
wymiary marginesów bocznych, e	25 ±5														
barwa	-	czarna													
jakość		-	linie powinny być ciągłe, wyraźne, o intensywnej barwie oraz jednakowej szerokości i równoległe do krótszego boku złożonego arkusza										PN-72/P-50126		
Wady		- uszkodzenia mechaniczne, jak załamania, naddarcia, wyrwania, dziury, zmarszczki	-	niedopuszczalne											
		- zabrudzenia, plamy	-												
		- nierówność obcięcia	-												
		- ślady zamoczenia i pleśni	-												

¹⁾ Na specjalne zamówienie odbiorcy dopuszcza się produkcję papierów do nut w arkuszach o innej liczbie pięciolinii, o innym sposobie ich ułożenia na arkuszu, przy zachowaniu podanych wymiarów arkusza i odległości między liniami pięciolinii.

²⁾ Odległość między liniami pięciolinii należy rozumieć jako wymiar między osiami tych linii.

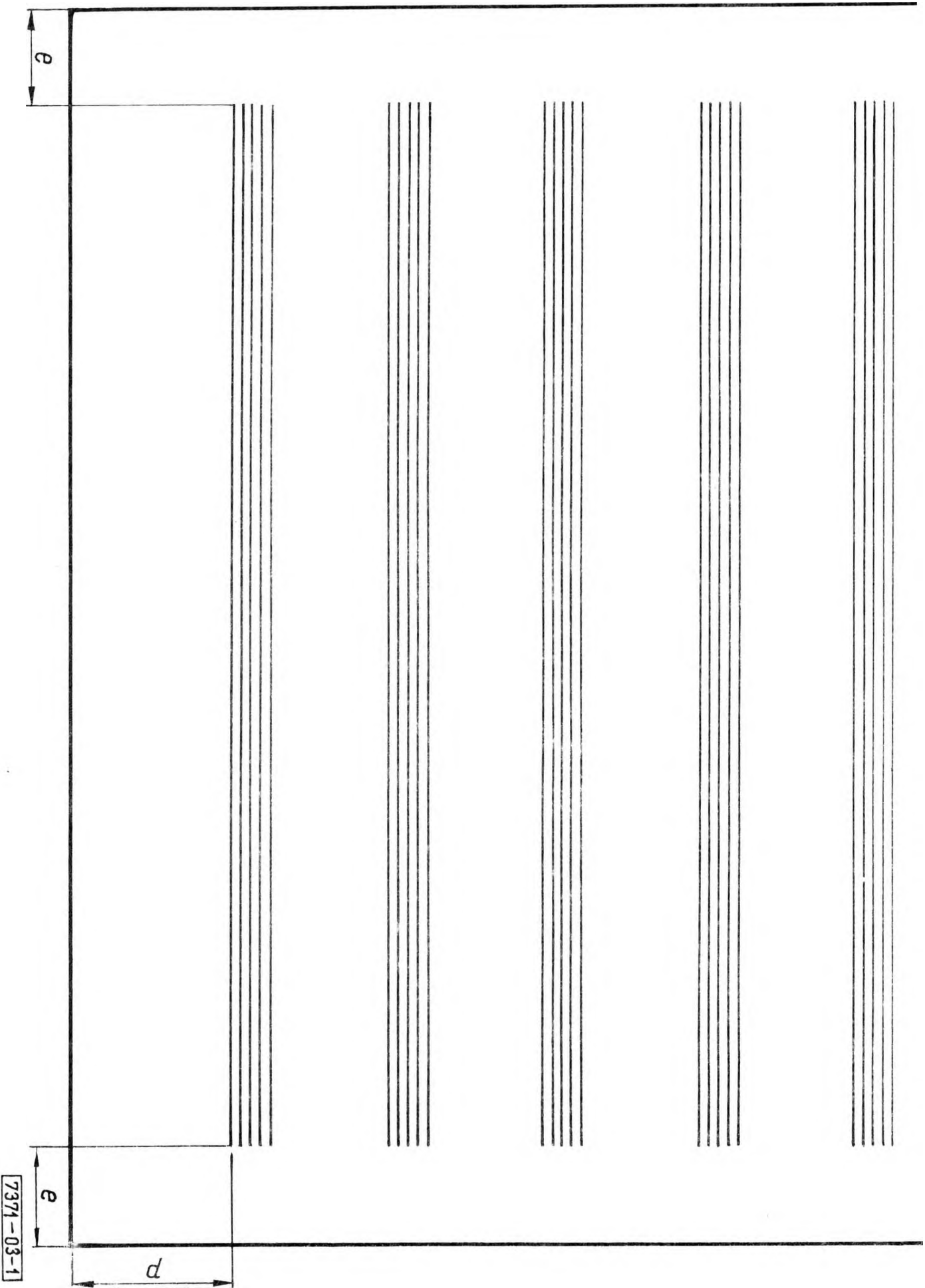
³⁾ Dwanaście pięciolinii w odmianie 7 jest połączonych z lewej strony linią pionową po trzy pięciolinie, tworząc cztery składy; druga i trzecia pięciolinia każdego składu jest ujęta z lewej strony przed linią łączącą skład klamrą - jak na rys. 2.

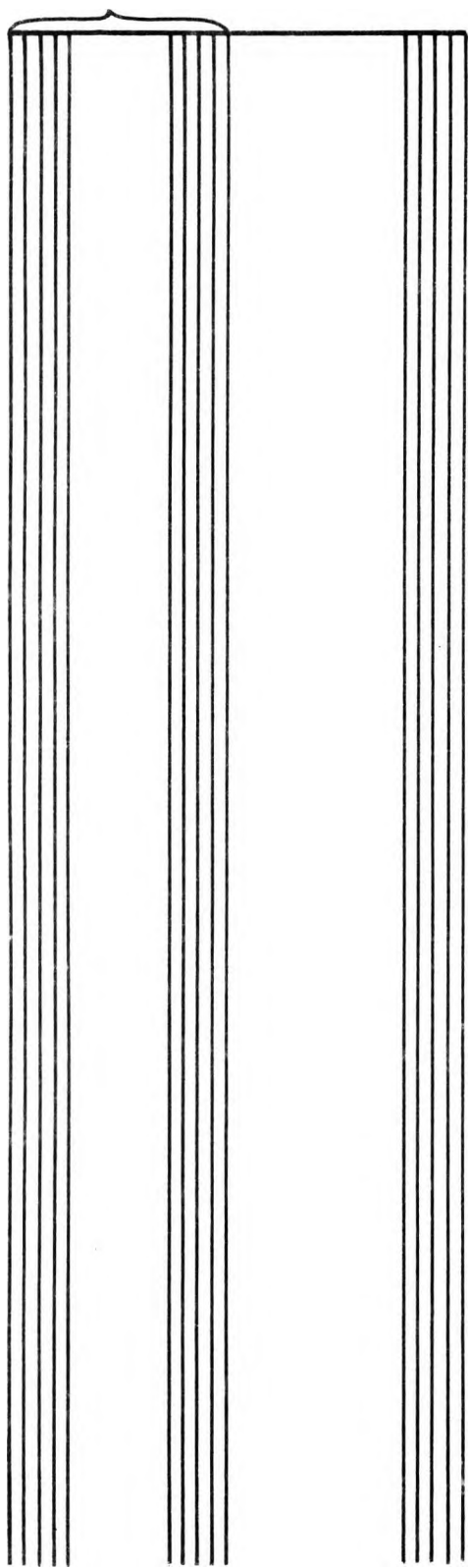
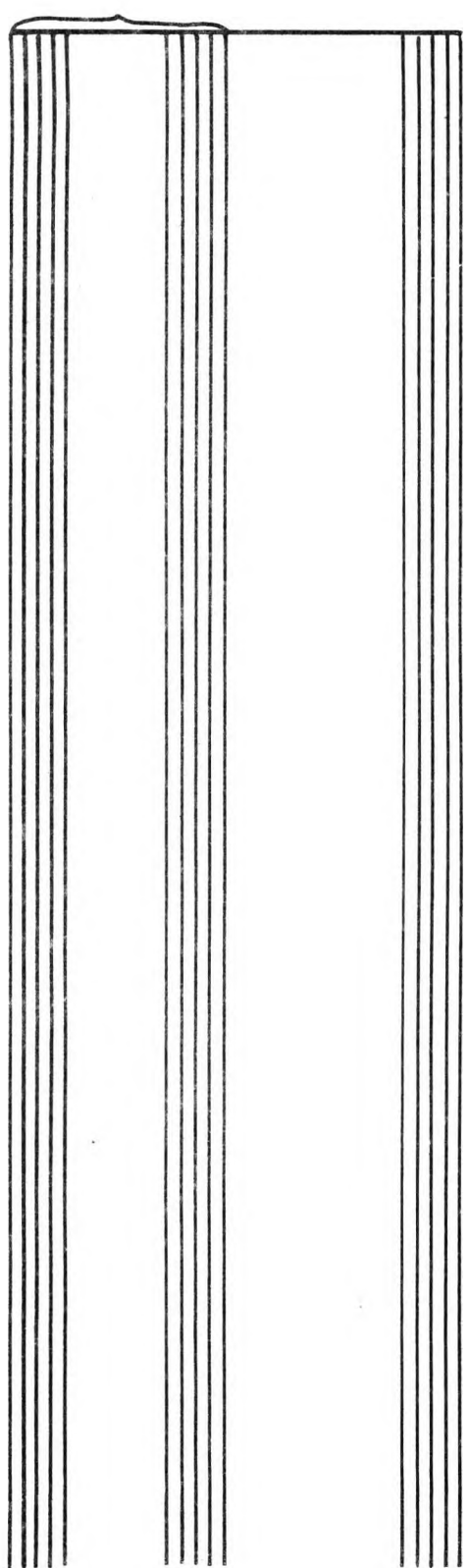


a

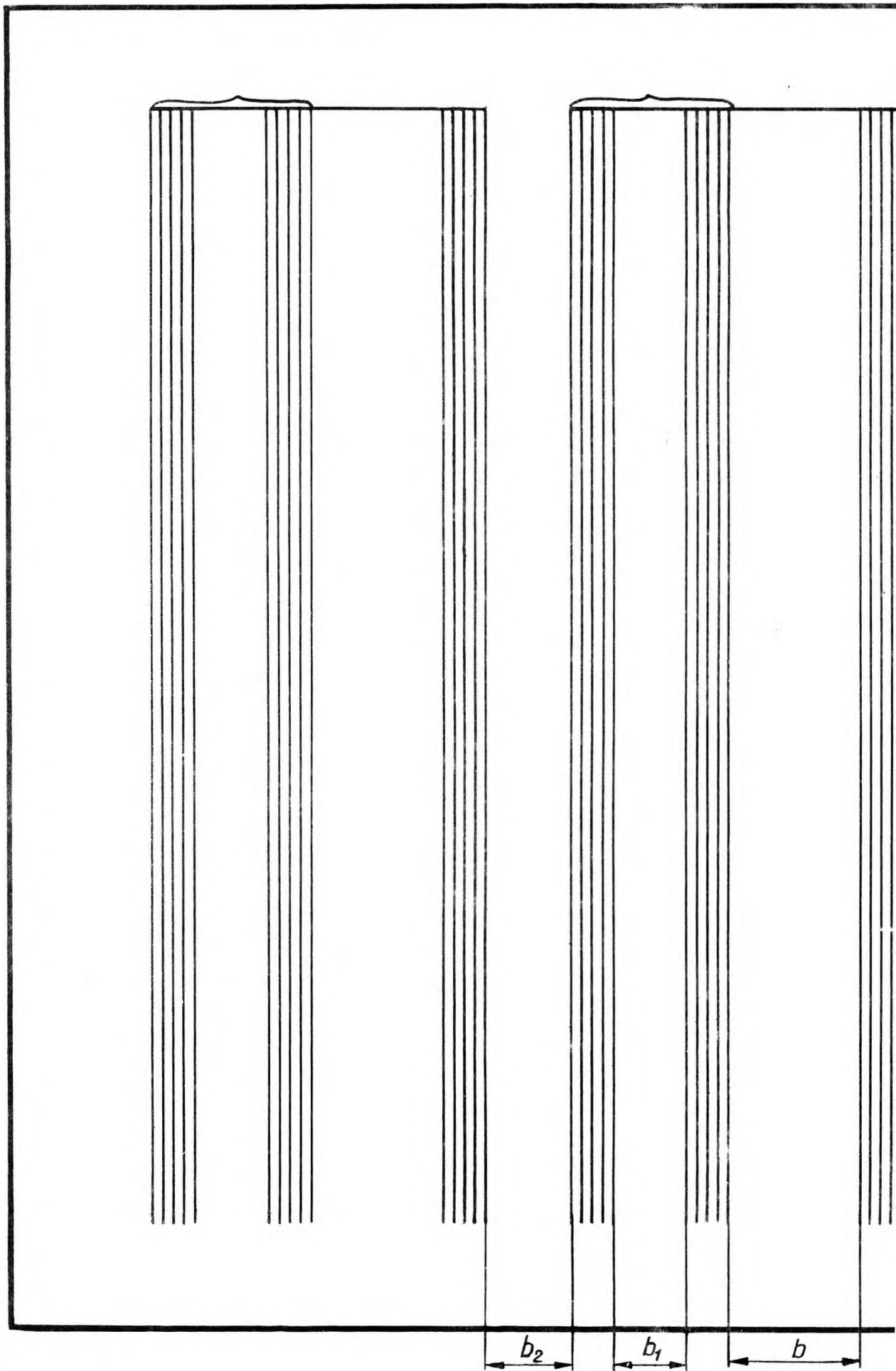
b

d





7371-03-2



3 **BN-73/7371-03 Zeszyty i papiery do nut**
XVII 31

poprawka 1

1. Na stronie 2, w p. 5.2. **Przygotowanie do badań** w szóstym wierszu po słowie: odmiany koniec zdania o treści: oraz pochodzące od tego samego producenta, przenosi się do następnego wiersza, jako odnoszące się do zeszytów do nut i papierów do nut.

2. W INFORMACJACH DODATKOWYCH, w p. 1, zamiast: BN-69/7371-02, powinno być: BN-69/7371-03.

3. Na stronie 4, w kolumnie: Jednostka miary, w wierszu: Wymiary wg rys. 1 i 2 wykreśla się jedno m,

(Biuletyn PKNiM nr 9/74, poz. 84)

przez Dyrektora Instytutu Celulozowo Papierniczego

8 **BN-73/7371-03 Zeszyty i papiery do nut**
1731

zmiana 1
86.09.16

W tablicy 3, w kolumnie, Wyszczególnienie, skreśla się: wiersz wymiary marginesów bocznych oraz w kolumnie; Wymagania: liczbę 10 ± 5 .

poprawka 1 — Biuletyn PKNiM nr 3/71, poz. 84

(Biuletyn PKNMiJ nr 1/87, poz. 5)