

PRZETWORY PAPIEROWE	NORMA BRANŻOWA		BN-65
	Bloki i arkusze papieru milimetrowego		7383-05
			Zamiast RN-56/MLiPD-06009
			Grupa katalogowa IX 62

**1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy jest papier milimetrowy w blokach i luźnych arkuszach używany do kreśleń technicznych.

**2. Przykład oznaczenia**

a) papieru milimetrowego w blokach o formacie A4:

BLOK MILIMETROWY A4 BN-65/7383-05,

b) papieru milimetrowego w arkuszach o formacie A1:

PAPIER MILIMETROWY A1 BN-65/7383-05

**3. Znakowanie.** Na pierwszej stronie okładki bloku milimetrowego powinien być umieszczony napis zawierający:

- "Blok milimetrowy",
- format,
- liczbę kart,
- znak i nazwę wytwórni,
- nr normy,
- cenę detaliczną.

Znakowanie bloków milimetrowych przeznaczonych na eksport powinno być wykonane zgodnie z życzeniem odbiorcy.

**4. Normy związane**

PN/N-03010 Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór sztuk do próbek

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

Pozostałe normy związane podano w tabelicy 1.

**5. Wymagania i badania techniczne** podano w tabelicy 1 oraz w załączniku 2.

Tabelica 1

Wyszczególnienie	Jednostka miary	Wymagania techniczne		Badania techniczne	
		Arkusze	Bloki	Pobieranie próbek	Sposób sprawdzania wymagań
1	2	3	4	5	6
Materiał papier do pisania zwykły kl. III o gramaturze 90 g/m <sup>2</sup> gatunku 1	-	wg PN-56/P-95501		wg PN-56/P-95501	
Materiał papier okładkowy zeszytowy kl. VI o gramaturze 125 g/m <sup>2</sup> jednostronnie gładki o barwie zielonej lub niebieskiej	-	-	wg PN-55/P-95802	wg PN-55/P-95802	

Zjednoczenie Przemysłu Przetworów Papierowych i Materiałów Biurowych  
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Przetworów Papierowych i Materiałów Biurowych  
dnia 10 marca 1965 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 stycznia 1966 r.  
(Mon. Pol. nr 55/1965 poz. 289)

od. tabl. 1

Wyszczególnienie	Jednostka miary	Wymagania techniczne				Badania techniczne		
		Arkusze		Bloki		Pobieranie próbek	Sposób sprawdzania wymagań	
1	2	3		4		5	6	
Materiał	tektura makulaturowa odmiany 1 o gramaturze 630 g/m <sup>2</sup>	-	-	wg PN-58/P-97503		wg PN-58/P-97503		
	farba drukarska offsetowa o barwie niebieskiej, brązowej lub zielonej	-	wg przepisów obowiązujących w przemyśle				wg metod obowiązujących w przemyśle	
	kleje roślinne lub syntetyczne	-	wg przepisów obowiązujących w przemyśle				wg metod obowiązujących w przemyśle	
Wymiary	formaty wg PN-64/P-50018	-	A1	A5	A2	A3, A4		
	dopuszczalne odchyłki różnice długości przekątnych nie więcej niż	mm	±2	±2	±2	±2		
Wykonanie	liniatura	-	wg załącznika 2				wg PN-54/P-04005	wzrokowo oraz za pomocą przymiaru liniowego z podziałką milimetrową przez przeliczenie
	liczba kart w bloku	-	-	25				
	kompletowanie kart w bloki	-	-	blok składa się z kart papieru milimetrowego, okładki wierzchniej z papieru okładkowego oraz podkładki z tektury makulaturowej; karty papieru i podkładka powinny być połączone wzdłuż jednej z krótszych krawędzi w grzbiet przy pomocy kleju; okładka wierzchnia powinna być połączona z blokiem przez przyklejenie jej na zewnątrz do podkładki na odległość 20 ±2 mm od grzbietu bloku				wzrokowo oraz za pomocą przymiaru liniowego z podziałką milimetrową
	sklejenie grzbietu w blok	-	-	trwale				podniesienie bloku za okładkę wierzchnią w kierunku pionowym nie powinno spowodować oderwania się jej od grzbietu bloku
Wady niedopuszczalne	-	arkusze i bloki milimetrowe nie powinny posiadać uszkodzeń mechanicznych jak zmarszczeń, naderwań brzegów, załamania, różnic w intensywności liniatury oraz plam i zabrudzeń					wzrokowo	

## 6. Pakowanie, przechowywanie i transport

### 6.1. Pakowanie

**6.1.1. Opaski.** Sto arkuszy papieru milimetrowego formatu A5 lub A1 należy owinać opaską z papieru pakowego siarczynowego lub papieru do pisania zwykłego z odpadów. Koniec opaski należy zakleić. W przypadku arkuszy formatu A5 opaska powinna mieć szerokość nie mniejszą niż 30 mm, w przypadku arkuszy formatu A1 nie mniejszą niż 100 mm.

**6.1.2. Paczki.** Bloki lub arkusze (w opaskach) należy pakować w paczki w zależności od formatu w liczbie podanej w tabelicy 2.

Paczki należy owinać dwukrotnie w arkusz papieru obwolutowego odmiany PK o gramaturze 125 g/m<sup>2</sup> wg PN-59/P-96006. Czoła paczek po zawinięciu papieru należy zakleić.

Bloki i arkusze papieru milimetrowego przeznaczone na eksport należy pakować zgodnie z wymaganiami odbiorcy.

Tablica 2

Format	Liczba
Blok A2	10
Blok A3	20
Blok A4	40
Arkusze A1 (opaski)	5
Arkusze A5 (opaski)	10

**6.1.3. Pojemniki.** Zaleca się pakowanie paczek w pojemniki kolejowe.

**6.2. Napisy na opakowaniu.** Na każdym opakowaniu (opasce i paczce) powinien być umieszczony napis podający:

- nazwę lub znak wytwórni,
- oznaczenie wg p. 2,
- liczbę bloków lub arkuszy w paczce,
- inne dane obowiązujące w produkcji i obrocie.

Napisy na blokach i arkuszach papieru milimetrowego przeznaczonych na eksport powinny być zgodne z wymaganiami odbiorcy.

**6.3. Przechowywanie.** Bloki i arkusze papieru milimetrowego należy przechowywać w pomieszczeniach krytych, suchych i przewiewnych, zabezpieczających przed wilgocią, na drewnianych podkładach.

**6.4. Transport.** Bloki i arkusze papieru milimetrowego należy przewozić krytymi środkami transportu, zabezpieczającymi przesyłki przed opadami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi.

**7. Ocena badań.** Bloki lub arkusze papieru milimetrowego należy poddać kolejno badaniom wg tabelicy 1.

Blok lub arkusz należy uznać za dobry, jeżeli przejdzie przez wszystkie badania z wynikiem dodatnim.

Blok lub arkusz należy uznać za niedobry, jeżeli przejdzie chociażby przez jedno z badań z wynikiem ujemnym.

Bloku lub arkusza uznanego za niedobry na jedno z badań nie należy badać na pozostałe własności.

Po zbadaniu wszystkich bloków lub arkuszy w próbce należy policzyć bloki lub arkusze niedobre i porównać z dopuszczalną ich liczbą podaną w tabelicy załącznika 1.

**8. Ocena partii.** Partię bloków lub arkuszy papieru milimetrowego należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli liczba bloków lub arkuszy niedobrych w próbce jest mniejsza lub równa liczbie podanej w załączniku 1, w tabelicy.

Partię bloków lub arkuszy papieru milimetrowego należy uznać za niezgodną z wymaganiami normy, jeżeli liczba bloków lub arkuszy niedobrych w próbce jest większa od liczby podanej w tabelicy załącznika 1.

K O N I E C

Pobieranie próbek

Przed pobraniem próbek papier milimetry należy posortować na partie zawierające paczki arkuszy i bloków jednego formatu i pochodzące z tego samego zakładu produkcyjnego.

W zależności od liczności partii do badań należy pobrać odpowiednio liczną próbkę zgodnie z niniejszą tabelą.

Paczki z pojemników należy pobierać w sposób losowy za pomocą tablicy liczb przypadkowych zgodnie z PN/N-03010.

Bloki i opaski z arkuszami formatu A5 oraz A1 należy pobierać z paczek na ślepo. Z każdej paczki należy pobrać odpowiednią liczbę bloków oraz co najmniej jedną opaskę, a z każdej opaski odpowiednią liczbę arkuszy.

Zakres liczności partii w sztukach		Liczność próbki		Największa dopuszczalna liczba sztuk niedobrych w próbce	
Arkuszy	Bloków	Arkuszy	Bloków	Arkuszy	Bloków
do 6 300	do 6 300	15	10	2	1
6 301 ÷ 16 000	6 301 ÷ 16 000	25	15	3	2
powyżej 16 000	16 001 ÷ 40 000	40	25	5	3
	powyżej 40 000	-	40	-	4

Załącznik 2

do BN-65/7383-05

Wymagania techniczne dla liniatury

Liniatura arkuszy i bloków powinna być jednostronna, z wyjątkiem arkuszy formatu A5, które posiadają liniaturę dwustronną. Liniaturę powinny tworzyć linie o grubości 0,1 mm, równoległe do boków, przecinające się pod kątem prostym, tworząc kratkę o bokach 1 mm. Linie siatki co 5 mm powinny być o grubości 0,2 mm tworząc kratkę o bokach 5 mm, linie siatki co 10 mm powinny być o grubości 0,5 mm, tworząc kratkę o boku 10 mm. Dopuszczalne różnice odległości linii  $\pm 0,005$  mm z tym, że suma tych odchyłek na długości 100 mm nie może przekraczać 0,5 mm. Liniatura powinna być zamknięta ramką o grubości 0,75 mm. Wymiary siatki milimetry oraz wymiary marginesów podaje poniższa tabela.

Postać	Format	Wymiary siatki mm	Wymiary marginesów, mm							
			str. lewa		str. prawa		u góry		u dołu	
			szerokość	odchyłki	szerokość	odchyłki	szerokość	odchyłki	szerokość	odchyłki
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Arkusze	A-1	550x800	34	$\pm 4$	10	$\pm 2$	10	$\pm 2$	31	$\pm 4$
	A-5	130x190	10	$\pm 2$	8	$\pm 2$	10	$\pm 2$	10	$\pm 2$
Bloki	A-2	380x560	30	$\pm 4$	10	$\pm 2$	10	$\pm 2$	24	$\pm 3$
	A-3	260x390	27	$\pm 3$	10	$\pm 2$	10	$\pm 2$	20	$\pm 3$
	A-4	180x270	20	$\pm 3$	10	$\pm 2$	10	$\pm 2$	17	$\pm 2$

Liniatura powinna być wykonana w barwie niebieskiej, brązowej lub zielonej.

## INFORMACJE DODATKOWE do BN-65/7383-05

Norma jest weryfikacją normy resortowej RN-56/MLiPD-06009 i wprowadza następujące zmiany w stosunku do niej:

- Nie obejmuje zeszytów, których nie ma w produkcji i handlu.
- Eliminuje:
  - papier wykresowy jako surowiec do produkcji papieru milimetry,
  - szycie bloków za pomocą drutu introligatorskiego,
  - drugi gatunek wyrobu,
  - arkusze o formacie A2, A3 oraz A4,
  - papier okładkowy zeszytowy o gramaturze 100 g/m<sup>2</sup>,
  - gramaturę gotowego papieru milimetry,
  - stopień zaklejenia papieru milimetry,
  - liczbę podwójnych zgięć papieru milimetry,
  - wilgotność,
  - pakowanie w pudła, skrzynie lub beły - zastępując je pojemnikami.

3. Norma zmniejsza odchyłki wymiarów dla formatów A1 i A2 z  $\pm 3$  mm na  $\pm 2$  mm oraz dopuszczalną różnicę przekątnych z 3 mm na 2 mm.

4. Norma przewiduje dwustronną liniaturę w arkuszach formatu A5.