

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| PRZETWORY PAPIERNICZE | NORMA BRANŻOWA | BN-73 |
| | Papiery listowe w arkuszach | 7383-03 |
| | | Zamiast BN-63/7383-03 |
| | | Grupa katalogowa IX 62 ¹⁾ |

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są papiery listowe w arkuszach przeznaczone do korespondencji.

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. 1 na str. 2.

Systematyczny Wykaz Wyrobów t. II. GUS. Wydawnictwo Katalogów i Cenników, Warszawa 1968

3. Podstawowy podział i oznaczenie asortymentu — wg SWW podbranża 1829, przy czym oznaczenie należy po kresce ukośnej uzupełnić symbolami — wynikającymi z podziału w zależności od rodzaju liniatury i sposobu złożenia — podanymi w 4 i 5 oraz formatem, klasą papieru i gramaturą podanymi w tabl. 1.

¹⁾ Symbol wg SWW: 1829-23.

4. Rodzaje. W zależności od rodzaju liniatury rozróżnia się pięć rodzajów papierów listowych w arkuszach:

G — nieliniowany (gładki).

L/9 — liniowany co 9 mm,

L/6 — liniowany co 6 mm,

K — kratkowy,

KH — w kratkę handlową.

5. Odmiany. W zależności od sposobu składania rozróżnia się dwie odmiany papierów listowych w arkuszach:

N — nieskładane,

Z — złożone.

6. Przykład oznaczenia papieru listowego w arkuszach (1829-23), w kratkę (K), nieskładanego (N), w formacie A3, z papieru klasy III, o gramaturze 80 g/m²:

PAPIER LISTOWY W ARKUSZACH
1829-23/K-N-A3-III-80 BN-73/7383-03

7. Wymagania podano w tabl. 1 na str. 2.

Zjednoczenie Przemysłu Papierniczego

Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Papierniczego dnia 17 listopada 1973 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 lipca 1974 r.

(Dz. Norm. i Miar nr 4/1974 poz. 9)

Tablica 1

| Wyszczególnienie | Jednostka miary | Wymagania | | | | | | | | | | Sposób sprawdzenia wg | |
|---|-----------------|--|---|-----|----|-----|----|-----|---|----|---|-----------------------|--|
| | | rodzaje | | | | | | | | | | | |
| | | G | | L/9 | | L/6 | | K | | KH | | | |
| | | odmiany | | | | | | | | | | | |
| | | N | Z | N | Z | N | Z | N | Z | N | Z | | |
| Material | — | papier do pisania zwykły klasy III lub V o gramaturze 63, 71 lub 80 g/m ² | | | | | | | | | | BN-68/7323-02 | |
| Formaty arkuszy wg PN-64/P-50018 | — | farby drukarskie | | | | | | | | | | — | |
| | — | A3; A4 lub inne wg uzgodnionego zamówienia | | | | | | | | | | — | |
| Dopuszczalne odchyłki wymiarów | mm | ±2 | | | | | | | | | | PN-65/P-50127 | |
| Wymiary liniatury | | odległość między liniami | — | 9 | 6 | — | — | | | | | | |
| | | wymiary kratki | — | — | — | — | — | 5×5 | 4×9 | | | | |
| | | dopuszczalne odchyłki odległości między liniami, nie więcej niż | ±1 | | | | | | | | | | |
| | | szerokość marginesów: | z tym warunkiem, że suma odchyłek na jednej stronie arkusza nie może być większa niż 2 mm | | | | | | | | | | |
| | | — górnego dla formatu A3 | — | 25 | 35 | 25 | 35 | — | — | | | | |
| | | — dolnego dla formatu A3 | — | 19 | 25 | 19 | 25 | — | — | | | | |
| | Szerokość linii | — | 20 | 25 | 20 | 25 | — | — | | | | | |
| | | — | 16 | 20 | 16 | 20 | — | — | | | | | |
| | | 0,1; 0,2 | | | | | | | | | | wg wzorca | |
| Barwa | — | niebieska, fioletowa, zielona | | | | | | | | | | PN-72/P-50126 | |
| Wykonanie liniatury na arkuszach niezłożonych | — | linie powinny być równoległe do dłuższego boku arkusza | | | | | | | | | | | |
| — formatu A3 | — | linie powinny być równoległe do krótszego boku arkusza | | | | | | | | | | | |
| Wykonanie kratki | — | — | — | — | — | — | — | — | na każdej stronie arkusza linie pionowe i poziome powinny przecinać się pod kątem 90°, tworząc kratkę | | | PN-72/P-50126 | |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | linie poziome powinny być odległe od siebie o 9 mm; pionowe — o 4 mm | | | | |
| | — | liniatura powinna być ciągła, wyraźna, o jednakowej szerokości i o jednolitej barwie | | | | | | | | | | | |
| Wady | — | uszkodzenia mechaniczne jak: zmarszczki, naderwania, załamania, wyrwania, dziury | | | | | | | | | | niedopuszczalne | |
| | — | nierówność obcięcia brzegów | | | | | | | | | | | |
| | — | plamy i zabrudzenia | | | | | | | | | | | |
| | — | ślady zamoczenia lub pleśni | | | | | | | | | | | |

8. Pakowanie

a) **składki** — dziesięć arkuszy papieru listowego o formacie A3 lub A4 należy złożyć odpowiednio na format A4 i A5, tworząc składkę; dopuszcza się pakowanie papieru listowego w arkuszach bez tworzenia składek;

b) **paczki** — dwadzieścia pięć składek papieru formatu A4 lub 10 składek formatu A5 po ułożeniu ich naprzemianlegle grzbietami lub 500 arkuszy formatu A3 lub A4 niezłożonych należy pakować w paczki P9a wg BN-70/7350-02, p. 3.4.13, stosując papier pakowy obwolutowy odmiany PK o gramaturze 125 g/m² wg PN-59/P-96006 lub papier pakowy natronowy;

c) **puddła** — paczki P9a w liczbie uzgodnionej między odbiorcą i dostawcą należy pakować w pudła Ps1 wg BN-70/7350-02, p. 3.4.45 lub w bele;

d) **bele** — Bm 2 wg BN-70/7350-02, p. 3.4.29;

e) **formowanie jednostek ładunkowych na paletach** — zaleca się formowanie z paczek P9a lub pudeł Ps1 jednostek ładunkowych na paletach w sposób określony w BN-70/7350-02, p. 3.4.50.

9. **Napisy, przechowywanie i transport** — wg BN-70/7350-02.

10. **Pobieranie próbek.** Przed przystąpieniem do badań papier listowy w arkuszach należy podzielić na partie zawierające papier tego samego rodzaju, odmiany, formatu, wykonany w papieru tej samej klasy i gramatury oraz pochodzący od tego samego producenta.

W zależności od liczności partii należy pobrać do badań próbkę o liczności podanej w tabl. 2.

Tablica 2

| Zakres liczności partii | Liczność próbki | Największa dopuszczalna liczba arkuszy niedobrych w próbce |
|-------------------------|-----------------|--|
| w sztukach arkuszy | | |
| do 40 000 | 40 | 3 |
| 40 001 ÷ 100 000 | 60 | 4 |
| 100 001 ÷ 250 000 | 100 | 7 |
| powyżej 250 000 | 150 | 10 |

Pudła, bele, paczki z pudeł i bel, składki z paczek oraz arkusze ze składek lub paczek należy pobierać do prób wrywkowo na ślepo, stosując zasadę, że z każdego pudła lub beli należy pobrać 1 paczkę, a z każdej paczki 10 arkuszy papieru.

11. **Wykonanie badań** — wg tabl. 1.

12. **Ocena sztuki.** Arkusz papieru listowego należy uznać za niedobry, jeżeli nie przejdzie chociażby przez jedno z badań.

13. **Ocena partii.** Partię papieru listowego w arkuszach należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli liczba niedobrych arkuszy papieru w próbce nie przekroczy dopuszczalnych liczb sztuk niedobrych podanych w tabl. 2.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-73/7383-03

Istotne zmiany w stosunku do BN-63/7383-03

- a) zastosowano oznaczenie wg SWW;
- b) wyeliminowano:
 - jako materiał papier do pisania o gramaturze 90 i 100 g/m² oraz papier klasy VII,
 - rysunki ilustrujące liniaturę,

- arkusze formatu A2 i A5,
- określenie liczby linii na stronie arkusza,
- dopuszczalne odchyłki szerokości linii;
- c) wprowadzono znormalizowany sposób pakowania w oparciu o BN-70/7350-02, zalecając formowanie jednostek ładunkowych na paletach.