

Temat: Papier i wyroby papiernicze

PAPIER I WYROBY PAPIERNICZE

Papier i wyroby papiernicze stanowią dużą grupę produktów będących przedmiotem wymiany towarowej. Papier to wyrób otrzymany ze sprasowania pulpy drzewnej lub bawełnianej zawierający w swoim składzie ponadto substancje klejące, barwiące, a czasem także zapachowe.

Tabela 64. Papier, surowce podstawowe i pomocnicze

Surowce podstawowe do produkcji papieru:	Surowce pomocnicze do produkcji papieru:
<ul style="list-style-type: none">• włókna szmat (masy długowłókniste), stosowane szczególnie do produkcji dokumentów wagi państwowej: banknotów, papierów wartościowych• drewno (masy celulozowe) z jodły, świerka, sosny, topoli, osiki, brzozy• masy półchemiczne• ścier drzewny, masa otrzymana z mechanicznego ścierania drewna• makulatura	<ul style="list-style-type: none">• wypełniacze, białe pigmenty do poprawy białości papieru• kleje żywiczne i kleje zwierzęce• żel żywiczny• barwniki i pigmenty• woda• środki wodoutrwalające

Papier stosowany jest do produkcji:

- **papierów do pisania**, rysowania i malowania;
- **opakowań**: torebek, pudeł, kartonów, worków;
- **nośników informacji**, takich jak: książki, gazety, plakaty, ulotki, fotografie, kartki okolicznościowe, metki itp.;
- **tektur** dla przemysłu elektrotechnicznego, budowlanego, spożywczego, chemicznego, samochodowego, włókienniczego, obuwniczego i innych;
- **banknotów** i papierów wartościowych;
- **elementów wyrobów gotowych** lub środków produkcji, takich jak: szpule do zwijania nici, szablony do druku i wykrawania, papier do rurek elektroizolacyjnych.

W wyniku procesu produkcji powstają **wyroby (przetwory) papiernicze**, które w handlu klasyfikowane są do następujących grup:

- artykuły papiernicze szkolne,
- artykuły papiernicze biurowe,
- papiery i tektury uszlachetnione,
- opakowania z papieru, tektury i ścieru,
- przetwory papiernicze do celów przemysłowych,
- galanteria papiernicza i inne przetwory papiernicze.

PAPIER, WYROBY PAPIERNICZE

WYTWORY PAPIERNICZE

To wszystkie rodzaje papierów, kartonów, bibuły w postaci arkuszy lub wstęg; dzieli się je według:

- **klasy**, np. I i II do produkcji banknotów, VIII na gazety;
- **powierzchni**, np. matowa, tłoczona;
- **gramatury**, np. bibuła do 28 g/m²;
- **formatu arkusza**, np. A4;
- **grupy**, np. papier do pisania, pakowy;
- **barwy**, od białej do czarnej, w różnych odcieniach.

PRZETWORY PAPIERNICZE

To przetworzone wytwory papiernicze

- **artykuły papiernicze szkolne i biurowe**, np. zeszyty, bloki, segregatory, wkłady, taśmy do kas; teczki;
- **opakowania z papieru, tektury, ścieru**, np. worki, torby, kubki, tacki;
- **galanteria papiernicza**, np. papeteria, serwetki, ręczniki;
- **wyroby do celów przemysłowych**, np. osłonki do lamp, uszczelki;
- **papier i tektura uszlachetniona**, np. papier kredowy, powlekany, wytłaczany.

Produkowany papier może przynależeć do jednej z **10 klas**. Klasa I, II, III papieru to **papiery bezdrzewne** wytworzone z włókien szmacianych, stosowane do produkcji banknotów oraz dokumentów specjalnego przeznaczenia. Kolejne klasy papieru zawierają w swoim składzie coraz więcej **ściaru drzewnego**. Klasa X to papier w 100% wyprodukowany z makulatury.

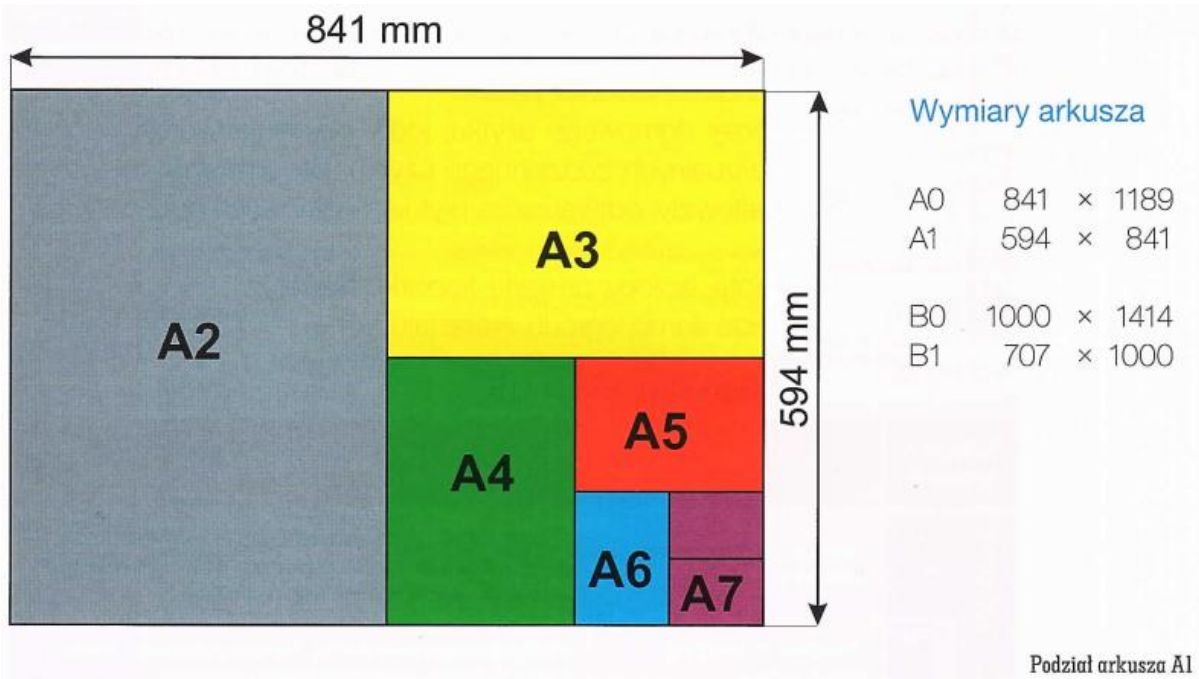
Norma ISO 216 definiuje trzy serie formatów papieru: A, B i C.

Rozmiary formatu A0 są tak dobrane, aby jego powierzchnia wynosiła 1 m². Kolejne formaty z tej serii są tworzone przez dzielenie arkuszy w połowie ich dłuższego boku. Stąd format A1 jest połową A0, A2 połową A1 itd., jednak zawsze z zaokrągleniem do pełnych milimetrów.

Wymiary **formatów B** są średnią geometryczną z dwóch pośrednich wymiarów A (zatem i ich proporcje są jak 1 do $\sqrt{2}$), z zaokrągleniem do pełnych mm, np. wymiary boków B1 są średnią geometryczną z boków A1 i A0.

Seria **formatów C** określa głównie rozmiary kopert. Ich numeracja informuje, jakiego rodzaju papier formatu A można bez składania umieścić w danej kopercie, np. do koperty C4 mieści się bez składania papier A4. Jeśli papier A4 zostanie raz złożony na pół, będzie miał wymiary A5 – a zatem zmieści się w kopercie C5. Dwukrotnie złożony na pół papier A4 mieści się idealnie w kopercie C6.

Najbardziej znany jest format arkusza A4.



Wyroby papiernicze pakuje się w bele, skrzynie, paczki, zwoje i zwoiki. Przetwory papiernicze natomiast pakowane są najczęściej w pudełka kartonowe, paczki itp. W trakcie przechowywania wytworów papierniczych szczególną uwagę należy zwrócić na wilgotność pomieszczenia, w którym towary będą składowane, oraz temperaturę i nasłonecznienie. Niedopuszczalne jest zaplamienie, rozerwanie, zawilgocenie lub inne uszkodzenie wyrobów papierniczych. Nie wolno przechowywać ich bezpośrednio na ziemi lub w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń grzejnych.

Wyroby papiernicze powinny być oznaczone w taki sposób, aby można było zidentyfikować: nazwę wyrobu, gramaturę lub grubość papieru, numer normy, oznaczenie odmiany barwy, powierzchni, gatunku oraz wymiary.

1 ryza to 500 arkuszy