

# MINISTERSTWO EDUKACJI NARODOWEJ



## DEPARTAMENT PODRĘCZNIKÓW, PROGRAMÓW I INNOWACJI

**Załącznik do pisma Pana Ministra Macieja Kopcia w sprawie zapewnienia uczniom niepełnosprawnym podręczników, materiałów edukacyjnych, materiałów ćwiczeniowych i książek pomocniczych.**

**Propozycja specyfikacji druku podręczników szkolnych (dalej adaptacji), materiałów edukacyjnych i materiałów ćwiczeniowych dla uczniów:**

### 1) niewidomych:

Tabela nr 1 Parametry techniczne

Rozmiar papieru	papier do wydruku tekstu brajlowskiego A4+ (216mm x 305mm – adaptacje podręczników wykonane przez UW; 250 mm x 12 cali ~304 mm – adaptacje podręczników wykonane przez KUL)
Jakość papieru do wydruku tekstu brajlowskiego	papier do wydruku brajlowskiego gramatura min.160 g/m <sup>2</sup> nieprzezroczysty biały lub kremowy
Jakość druku	druk dwustronny
Oprawa	spirala metalowa gładka (bezpieczna do użytku przez dzieci), umożliwiająca rozłożenie książki na płasko przód: nadruk brajlowski na tym czarnodruk + przezroczysta folia zabezpieczająca przed zniszczeniem; tył tomu brajlowskiego należy zabezpieczyć kartonem (gramatura min. 250g/m <sup>2</sup> ) druk i oprawa po dłuższej krawędzi

Tabela nr 2: Grafiki A4

Grafiki w adaptacjach podręczników wykonanych przez Katolicki Uniwersytet Lubelski	Rozmiar papieru	długość: (12 cali~304 mm) , szerokość: 250 mm
	Jakość papieru	gramatura 230 gr/m <sup>2</sup> papier puchnący działający z wygrzewarką PIAF lub wygrzewarką Zy-fuse, niewysychający, niezmieniający koloru i pozwalający na: – możliwość wielokrotnego przepuszczania grafiki bez utraty jakości wypukłej grafiki – wysoką rozdzielczość, wyraźnie uwypuklone linie grafiki

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– uwypuklenie wydruków z drukarki laserowej, kserokopiarki oraz markera</li> <li>– zapewniający długą żywotność i trwałą powierzchnię</li> </ul>
	Oprawa	bindowanie w oznaczonym miejscu tomu razem z wydrukiem tekstu brajlowskiego ściśle według specyfikacji dołączonej do każdej adaptacji brajlowskiej
Grafiki w adaptacjach wykonanych przez Uniwersytet Warszawski	Rozmiar papieru	A4+ ( 216mm x 305mm)
	Jakość papieru	papier do wydruku brajlowskiego, gramatura 160g/m2
	Rodzaj druku	druk wypukły jednostronny w technologii Tiger
	Oprawa	bindowanie w oznaczonym miejscu tomu razem z wydrukiem tekstu brajlowskiego ściśle według specyfikacji dołączonej do każdej adaptacji brajlowskiej

Tabela nr 3 Grafiki A3

Rozmiar papieru	A3 (297 mm × 420 mm)
Jakość papieru	papier do wydruku brajlowskiego, gramatura 160g/m2
Rodzaj druku	druk wypukły w technologii Tiger
Oprawa	oprawa za pomocą bindowania (dokładnie jak w przypadku tomu brajlowskiego) ściśle według specyfikacji dołączonej do każdej adaptacji brajlowskiej

## 2) słabowidzących:

Tabela nr 4 Parametry techniczne

Rozmiar papieru	<b>A4 i A3</b>
Jakość papieru	papier matowy (niebłyszczący), offsetowy lub cyfrowy gramatura min. 120-150 g/m2 nieprzezroczysty przynajmniej podwójnie bielony, biały
Jakość druku	druk dwustronny, bez przebić z poprzedniej strony, pełne nasycenie koloru, CMYK (druk offsetowy) lub RGB (druk cyfrowy)
Oprawa	<b>A 4:</b> spirala metalowa, gładka (bezpieczna dla użytku przez dzieci), bindowanie po dłuższej krawędzi okładka twarda, nadruk gotowy zapewniająca niską wagę oraz umożliwiającą rozłożenie książki płasko

	<p><b>A3:</b> jeżeli dana adaptacja podręcznika zawiera strony A3 to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– są one bindowane po krótszej krawędzi w odrębny tom lub tomy [spirala metalowa, gładka (bezpieczna dla użytku przez dzieci), okładka twarda, nadruk gotowy zapewniająca niską wagę oraz umożliwiającą rozłożenie książki płasko] albo</li> <li>– są wkładane luźno (po złożeniu na pół) na koniec tomu A4 albo</li> <li>– są bindowane (na końcu tomu A4) razem ze stronami A4 albo</li> <li>– są bindowane (w oznaczonym miejscu tomu A4) razem ze stronami A4.</li> </ul>
--	--

**3) mających trudności w uczeniu się i/lub komunikowaniu się w tym niesłyszących, słabosłyszących z niepełnosprawnością intelektualną, autyzmem i afazją:**

Tabela nr 5 Parametry techniczne

<b>Format</b>	<p><b>adaptacje podręczników:</b> format gotowy pionowy 205x273 mm,</p> <p><b>zeszyty piktogramów:</b> format gotowy poziomy 205x280 mm</p> <p><b>materiały ćwiczeniowe:</b> format gotowy pionowy 210 x297 mm</p> <p><b>materiały ćwiczeniowe karty pracy:</b> format gotowy pionowy 210 x297 mm</p>
<b>Jakość papieru</b>	<p>papier kreda (adaptacje podręczników i zeszyty piktogramów)</p> <p>papier matowy niebłyszczący (materiały ćwiczeniowe)</p> <p>gramatura strony 120 gr</p> <p>gramatura okładki: 250 gr</p> <p>pełne nasycenie koloru cmyk</p>
<b>Jakość druku</b>	druk offsetowy lub cyfrowy, dwustronny, bez przebić
<b>Oprawa</b>	<p><b>adaptacje podręczników:</b> okładka (4 strony), oprawa szyta drutem (bezpieczna dla użytku przez dzieci), okładka dwustronna błyszcząca miękka, foliowana z obu stron (bezpieczna do użytku przez dzieci) lub lakierowana z obu stron (bezpieczna do użytku przez dzieci).</p> <p><b>zeszyty piktogramów:</b> okładka (4 strony) dwustronna błyszcząca, foliowana z obu stron (bezpieczna do użytku przez dzieci) lub lakierowana z obu stron (bezpieczna do użytku przez dzieci), bindowana, spirala metalowa po dłuższej krawędzi, gładka (bezpieczna dla użytku przez dzieci).</p>

	<p><b>materiały ćwiczeniowe</b> okładka (4 strony), bindowana, spirala metalowa po dłuższej krawędzi, gładka (bezpieczna dla użytku przez dzieci).</p> <p><b>materiały ćwiczeniowe karty pracy</b> okładka (4 strony), bindowana, spirala metalowa po krótszej krawędzi, gładka (bezpieczna dla użytku przez dzieci).</p>
--	---