

MINISTERSTWO EDUKACJI NARODOWEJ



DEPARTAMENT PODRĘCZNIKÓW, PROGRAMÓW I INNOWACJI

Załącznik

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

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 ² nieprzezroczysty biały lub kremowy
Jakość druku	druk dwustronny
Oprawa	spiralą 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 ²) 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 ² 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 – uwypuklenie wydruków z drukarki laserowej, kserokopiarki oraz markera – zapewniający długą żywotność i trwałą powierzchnię
	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	A4 i A3
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	A 4: spirala metalowa, gładka (bezpieczna dla użytku przez dzieci), bindowanie po dłuższej krawędzi okładka twarda, nadruk gotowy zapewniająca niską wagę oraz umożliwiającą rozłożenie książki płasko A3: jeżeli dana adaptacja podręcznika zawiera strony A3 to: – 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 – są wkładane luźno (po złożeniu na pół) na koniec tomu A4 albo – są bindowane (na końcu tomu A4) razem ze stronami A4 albo – są bindowane (w oznaczonym miejscu tomu A4) razem ze stronami A4.

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

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