



LASKI
TOWARZYSTWO OPIEKI
NAD OCIEMNIAŁYMI

Rekomendacja
do technologii wykonywania map i planów tyflograficznych
metodą druku wysokociśnieniowego.

Technologia produkcji map w oparciu o elementy frezowane była jedną z pierwszych metod tworzenia map wypukłych dla osób z dysfunkcją wzroku. Polega ona na przygotowaniu elementów składowych mapy za pomocą, na przykład, frezowania poszczególnych jej części, przygotowaniu płyty bazowej z otworami pozycjonującymi poszczególne detale mapy i mocowaniu ich w tych miejscach metodą klejenia. Niestety dotyczy to również punktów alfabetu brajla.

Ze względu na znaczną powierzchnię płyty bazowej trudne jest uzyskanie równej jej grubości na całej powierzchni, co w efekcie powoduje, że otwory pod punkty brajlowskie nie mają takiej samej głębokości, w następstwie czego dochodzi do wypadania punktów alfabetu brajla.

Kolejnym problemem jest trudność uzyskania zróżnicowanych faktur powierzchni i kolorów poszczególnych elementów. Co dla osób niewidomych i słabowidzących jest kluczowe dla czytelności mapy.

Osobną kwestią jest trudność utrzymania w czystości mapy wykonanej w tej technologii.

Jedną z nowszych technik wykorzystywanych do tworzenia tyflomap jest wysokociśnieniowy druk, polegający na nakładaniu warstw barwnika, aż do uzyskania odpowiedniej wysokości. Pozwala na wykorzystywanie kolorów z katalogu Pantone.

Mapy tworzone tą technologią cechuje brak elementów klejonych, a wszystkie elementy wypukłe mapy, jak i ich faktury są nadrukowywane techniką wysokociśnieniową co powoduje, że powstaje trwała, bardzo dobrze czytelna powierzchnia dotykowa dla osób niewidomych i słabowidzących.

Technika druku wysokociśnieniowego przy wykonywaniu tablic i planów pozwala na pełne zastosowanie przyjętych zasad tworzenia tyflografiki, czyli wartościowej grafiki wypukłej, oraz pełnego zastosowania zasad prawidłowego zapisu Braille'owskiego zgodnego z przyjętymi normami dotyczącymi właściwych parametrów, to jest: wysokości uwypuklenia, prawidłowego kształtu i średnicy punktu brajlowskiego, przystosowanego do wielokrotnego odczytu dotykowego, co oznacza, że nie ulega uszkodzeniu przy prawidłowej eksploatacji.

W chwili obecnej zastosowanie powyższej technologii przy tworzeniu i adaptacji tyflografiki w znacznej mierze zmniejsza trud ich czytania i pozwala na uzyskanie przyjaznego, i nieuciążliwego w czytaniu, odbioru reprezentacji dotykowej, przez osoby niewidome i słabowidzące. Cechuje się wysoką trwałością oraz estetyką użytkową. Ze względu na wyżej wymienione zalety rekomenduje się tą metodę do druku tyflomap, tyfloplanów i innych tyflografik.

PREZES ZARZĄDU

Paweł Kacprzyk

Kierownik Działu Tyflogologii
OSW Laski

Barbara Hadamik
Barbara Hadamik

📍 Towarzystwo Opieki nad Ociemniałymi Stowarzyszenie
Laski, ul. Brzozowa 75
05-080 Izabelin
KRS 0000054086

tel.: 22 752 32 21 📞
e-mail: tono@laski.edu.pl ✉️
www.laski.edu.pl 🌐