

Spis treści

Wstęp	7
Rozdział 1	
Miasto jako podmiot badań	II
1.1. Miasto jako kategoria logistyczna	11
1.2. Istota i charakter logistyki miejskiej	16
1.3. Przegląd infrastruktury miejskiej	22
1.4. Przejazd osób i ładunków na terenie miast	29
Rozdział 2	
Problemy logistyczne miast	51
2.1. Mobilność mieszkańców a funkcjonowanie miast	51
2.2. Kongestia transportowa	61
2.3. Bezpieczeństwo	71
2.4. Jakość usług a popyt	86
2.5. Świadczenie usług transportowych dla obszarów podmiejskich	89
Rozdział 3	
Jakość i bezpieczeństwo komunikacji w miastach	99
3.1. Regulacje prawne dotyczące bezpieczeństwa w miastach	99
3.2. Rozwiązania poprawiające bezpieczeństwo drogowe w miastach	112
3.3. Systemy zarządzania ryzykiem w transporcie	148
3.4. Jakość komunikacji w aspekcie optymalizacji przepływów	153

Rozdział 4

**Kierunki poprawy problemów miast z wykorzystaniem
narzędzi logistycznych** **159**

4.1. Zastosowanie inteligentnych systemów transportowych w miastach	159
4.1.1. Dynamiczna synchronizacja sygnalizacji świetlnej	179
4.1.2. System inteligentnego sterowania ruchem w miastach	184
4.1.3. Zmiany systemu taryfowego dla komunikacji publicznej	189
4.1.4. System dynamicznej informacji kierowców/pasażerów	204
4.2. Harmonogramowanie tras w miastach	208
4.3. Zastosowanie logistyki w celu rozwiązywania problemu kongestii	215

Rozdział 5

Integracja działań w ramach szerszych obszarów **232**

5.1. Optymalizacja tras obszarów podmiejskich	232
5.2. Wykorzystanie transportu rzecznoego w mieście	242
5.3. Wsparcie komunikacji miejskiej komunikacją kolejową	255

Załącznik **265**

Bibliografia **285**