

Spis treści

1. Wstęp	3
2. Inżynieria miejsc obsługi podróżnych	6
2.1. Przegląd rodzajów i typów miejsc obsługi podróżnych.	6
2.2. Moduły urządzeń miejsc obsługi podróżnych	14
2.3. Technologia budowy miejsc obsługi podróżnych	22
3. Ekrany ochrony akustycznej	24
3.1. Przegląd stosowanych ekranów	24
3.2. Stateczność konstrukcji ekranów	27
3.3. Bezpieczeństwo i wymagania ekologiczne	30
3.4. Pochłanianie i izolacyjność dźwięku	32
3.5. Skuteczność funkcjonalna ekranów	34
4. Ekrany wibroizolacyjne	37
4.1. Techniki wibroizolacji dróg	37
4.2. Drgania podłoża gruntowego	40
4.3. Ekrany w podłożu gruntowym	45
5. Konstrukcje nośne sygnalizacji i oznakowań drogowych	55
5.1. Bierne bezpieczeństwo urządzeń wyposażenia technicznego dróg	59
5.2. Elementy oświetlenia dróg i węzłów drogowy	70
5.3. Mocowane znaki pionowe	74
6. Bariery drogowe	76
6.1. Osłony i bariery energochłonne	78
6.2. Bariery ochronne	81
6.3. Linowe bariery ochronne	86
7. Akcesoria urządzeń wyposażenia technicznego dróg	90
8. Bibliografia	94