

STUDIA I MATERIAŁY – zeszyt 95

SPIS TREŚCI

Streszczenie/Abstract	3/4
1. WPROWADZENIE	7
2. ASFALT I NAWIERZCHNIE ASFALTOWE.....	8
3. HISTORIA ROWERU.....	10
4. ROWER JAKO ŚRODEK SPORTU, REKREACJI I TRANSPORTU	11
5. ROWER I ROWERZYSTA, CZYLI POJAZD I UCZESTNIK RUCHU	15
6. ROZWÓJ TRANSPORTU ROWEROWEGO.....	17
6.1. Zalety transportu rowerowego	17
6.2. Dobre przykłady z zagranicy	18
6.3. Transport rowerowy na przykładzie Warszawy	20
6.4. Transport rowerowy w innych miastach	27
6.5. Rozwój sieci dróg rowerowych zamiejskich.....	28
7. TERMINOLOGIA.....	32
8. NAWIERZCHNIA DRÓG DLA ROWERÓW	41
8.1. Oczekiwania użytkowników	41
8.2. Cechy dobrej nawierzchni rowerowej.....	41
8.3. Rodzaje nawierzchni rowerowych	44
8.4. Zalety stosowania asfaltowych nawierzchni dróg dla rowerów i pieszych	49
9. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ	54
9.1. Przekrój poprzeczny.....	54
9.2. Założenia	56
9.3. Ocena warunków gruntowo-wodnych i określenie grupy nośności podłoża	57
9.4. Ustalenie minimalnej grubości konstrukcji ze względu na przemarzanie.....	59

9.5.	Wzmocnienie podłoża	60
9.6.	Warstwa odsączająca	61
9.7.	Warstwa odcinająca.....	61
9.8.	Zabezpieczenie przed korzeniami.....	61
9.9.	Typowe rozwiązania górnych warstw konstrukcyjnych	62
10.	DOBÓR MATERIAŁÓW DO WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	63
10.1.	Zasady ogólne	63
10.2.	Mieszanki mineralno-asfaltowe	63
10.3.	Podbudowa zasadnicza.....	68
10.4.	Warstwa ulepszanego podłoża	69
10.5.	Technologie specjalne.....	71
11.	OGÓLNE ZASADY WYKONANIA NAWIERZCHNI WARSTW ASFALTOWYCH	81
11.1.	Materiały.....	81
11.2.	Sprzęt.....	82
11.3.	Wykonanie warstw asfaltowych.....	82
11.4.	Kontrola jakości	87
12.	PLANOWANIE I PROJEKTOWANIE INFRASTRUKTURY ROWEROWEJ	90
12.1.	Wprowadzenie	90
12.2.	Planowanie	92
12.3.	Projektowanie.....	97
12.4.	Odwodnienie.....	108
12.5.	Oświetlenie	108
12.6.	Estetyka i roślinność	109
13.	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME INFRASTRUKTURY ROWEROWEJ	110
13.1.	Znaki drogowe	110
13.2.	Oznakowanie poziome.....	116
14.	UTRZYMANIE NAWIERZCHNI DRÓG DLA ROWERÓW	122
15.	BIBLIOGRAFIA	125