

Spis treści

Wstęp	1
1. Republika Federalna Niemiec	8
1.1 Niemcy - uwarunkowania geograficzne i demograficzne	8
1.2 Zjednoczone Niemcy a Unia Europejska	8
2. Historyczny rozwój drogownictwa w Niemczech	10
2.1 Rozwój do roku 1919	10
2.2 Budowa dróg po roku 1919 do ponownego zjednoczenia Niemiec w roku 1990	11
2.3 Budowa dróg w NRD w latach 1950 do 1990	12
2.4 Budowa dróg w Niemczech po roku 1990	13
3. Cele, zadania, organizacja	13
3.1 Cele polityki komunikacyjnej	13
3.2 Podział zadań w drogownictwie zgodnie z zapisem konstytucyjnym	14
3.3 Federalne Ministerstwo Komunikacji	15
3.4 Administracja budowy dróg krajów federalnych	17
4. Podstawy prawne	17
4.1 Ustawy, rozporządzenia	17
4.2 Ogólne przepisy administracyjne i zbiory zasad technicznych	17
4.3 Uregulowania dotyczące współużytkowania dróg	19
4.4 Fazy planowania inwestycji z punktu widzenia prawa	19
5. Sieci komunikacyjne	21
5.1 Gospodarka i transport	21
5.2 Rozwój i stan sieci drogowej	23
5.3 Rozwój sieci drogowej w byłej NRD	24
5.4 Europejskie sieci drogowe	25
5.5 Baza informacyjna dotycząca dróg	26
6. Planowanie federalnych dróg transportowych	26
6.1 Cele i treści planowania federalnych dróg transportowych	26
6.2 Federalny Plan Dróg Transportowych 1992	27
6.3 Plan potrzeb dla federalnych dróg międzyregionalnych	29
6.4 Inwestycje komunikacyjne "Jedność Niemiec" i DEGES	29
6.5 Plan pięcioletni rozbudowy federalnych dróg międzyregionalnych w latach 1993 - 1997 z uzupełnieniem do roku 2000	31
6.6 Programy budowlane	32
7. Finansowanie	32
7.1 Rozwój finansowania dróg	32
7.2 Budżet federalny i planowanie finansowe	33
7.3 Budżet federalnych dróg międzyregionalnych	33
7.4 Pomoc finansowa państwa dla innych podmiotów finansujących budowę dróg	33
7.5 Rozwój kosztów	33
7.6 Finansowanie prywatne wg modelu koncesyjnego	34
7.7 Finansowanie prywatne wg modelu eksploatacji	34
7.8 Prywatyzacja autostrad	35

8.	<i>Rozwój komunikacji</i>	36
8.1	Rozwój motoryzacji	36
8.2	Mobilność i rozkład międzygałęziowy	36
8.3	Metodyka planowania komunikacyjnego	37
8.4	Natężenie ruchu na drogach	37
8.5	Wymagania dotyczące dróg (wymiary i ciężar pojazdów)	38
8.6	Zużycie energii i obciążenie środowiska	38
9.	<i>Planowanie przedsięwzięć budowy dróg</i>	40
9.1	Przebieg planowania projektowego z technicznego punktu widzenia	40
9.2	Przykład: odcinek autostrady	41
9.3	Projekt drogi	43
9.4	Metody projektowania	44
9.5	Przygotowanie projektów wstępnych	45
9.6	Budowa w obszarach krajobrazowych o charakterze dóbr kultury	47
10.	<i>Technika budowy dróg</i>	48
10.1	Roboty ziemne	48
10.2	Standaryzacja warstwy jezdnej	49
10.3	Rodzaje warstwy jezdnej	50
10.4	Materiały budowlane	51
10.5	Zapewnienie jakości	51
11.	<i>Budowle inżynierskie</i>	53
11.1	Budowle inżynierskie - stan posiadania	53
11.2	Zbiory zasad technicznych	53
11.3	Zasady projektowe i jakościowe	53
11.4	Realizacja budowy	55
11.5	Kontrola i badania	56
11.6	Konserwacja budowli inżynierskich	56
11.7	Harmonizacja zbiorów zasad technicznych w ramach Unii Europejskiej	58
12.	<i>Ochrona środowiska</i>	58
12.1	Podstawy prawne	58
12.2	Ochrona przyrody i krajobrazu	61
12.3	Ochrona przed hałasem i wstrząsami	62
12.4	Ochrona wód naturalnych	63
12.5	Materiały budowlane z odzysku i przemysłowe produkty uboczne	64
13.	<i>Utrzymanie dróg</i>	64
13.1	Potrzeba utrzymania dróg	64
13.2	Management w zakresie utrzymania dróg	65
13.3	Standardy i remonty pośrednie	67
13.4	Aktualizacja przepisów technicznych	70
13.5	Budowa pod ruchem	70
14.	<i>Bieżące utrzymanie dróg i ruch drogowy</i>	71
14.1	Zadania i wymagania	71
14.2	Management bieżącego utrzymania dróg	71
14.3	Służba zimowego utrzymania dróg	72

15. Obiekty kubaturowe	73
15.1 Urządzenia dodatkowe	73
15.2 Obiekty usługowe	74
15.3 Sztuka na budowie	75
16. Sieć drogowa i bezpieczeństwo ruchu	75
16.1 Wypadki drogowe	76
16.2 Stopień bezpieczeństwa dróg	76
16.3 Przedsięwzięcia budowlane na drogach zmniejszające ryzyko wypadku	77
16.4 Wyposażenie techniczne zwiększające bezpieczeństwo ruchu drogowego	78
17. Oddziaływanie na ruch w relacji urządzenie stacjonarne - pojazd	78
17.1 Rozwój	78
17.2 Systemy	78
17.3 Koncepcje telematyczne	79
18. Ulice miejskie	80
18.1 Pomoc finansowa państwa federalnego	80
18.2 Zasady finansowania	80
18.3 Przedsięwzięcia na rzecz rozwoju lokalnej publicznej komunikacji pasażerskiej	81
18.4 Przedsięwzięcia dotyczące dróg	81
19. Zlecanie prac budowlanych	81
19.1 Zasady zlecania	81
19.2 Zlecanie prac budowlanych i kontrakty budowlane	82
19.3 Budownictwo drogowe jako dział gospodarki	83
19.4 Zrzeszenia firm wykonujących prace budowlane	83
20. Prace naukowo-badawcze w drogownictwie	84
20.1 Podstawy rozwoju	84
20.2 Federalny Instytut Drogownictwa (BAST)	86
20.3 Towarzystwo Naukowo-Badawcze Drogownictwa i Komunikacji (FGSV)	87
21. Współpraca międzynarodowa	87
21.1 Zasady	87
21.2 Planowanie dróg w Unii Europejskiej	88
21.3 Współpraca międzynarodowa administracji budowy dróg	89
21.4 Współpraca międzynarodowa w badaniach naukowych na rzecz drogownictwa	90
22. Literatura	91
23. Skróty	93
Metryka książki	98