

1. WPROWADZENIE	7
2. OBSZARY WIEJSKIE W POLSCE I PERSPEKTYWY ICH ROZWOJU	10
3. ZASADA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH	16
4. CHARAKTERYSTYKA SIECI DRÓG ROLNICZYCH W POLSCE	20
4.1. Kategorie i klasy dróg publicznych	23
4.2. Nieformalny podział funkcjonalny dróg rolniczych	28
5. UWARUNKOWANIA TECHNICZNE PROJEKTOWANIA DRÓG ROLNICZYCH	30
5.1. Zasady kształtowania elementów trasy dróg rolniczych	30
5.1.1. Droga w planie	31
5.1.2. Droga w przekroju podłużnym	33
5.1.3. Droga w przekroju poprzecznym	34
5.1.4. Skrzyżowania	37
5.1.5. Mijanki	37
5.2. Zasady projektowania konstrukcji nawierzchni dróg rolniczych	38
5.2.1. Układ warstw konstrukcji nawierzchni	40
5.2.2. Warunki gruntowo-wodne podłoża konstrukcji nawierzchni	42
5.2.3. Rodzaje nawierzchni	45
5.3. Zasady odwodnienia dróg rolniczych	57
5.3.1. Rodzaje urządzeń powierzchniowych do odprowadzania wód opadowych	59
5.3.2. Metody umacniania urządzeń odwadniania powierzchniowego	66
5.4. Usytuowanie dróg rolniczych w rzeźbie terenu	68
5.5. Nowe rozwiązania projektowe i materiałowo-technologiczne budowy dróg rolniczych w aspekcie ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju	71
6. KSZTAŁTOWANIE SIECI DRÓG ROLNICZYCH W PROCESIE SCALENIA GRUNTÓW	76
6.1. Charakterystyka procesu scalenia gruntów w Polsce	78
6.1.1. Rys historyczny	82
6.1.2. Procedura prawno-techniczna	86
6.2. Uwarunkowania gospodarczo-ekonomiczne	90
6.2.1. Układ geometryczny sieci drogowej	91
6.2.1.1. Podział na kompleksy projektowe	91
6.2.1.2. Powierzchnia i kształt działek	93
6.2.1.3. Odległość gruntów uprawnych od siedliska	94
6.2.2. Dostępność działek do sieci dróg publicznych	96

6.3. Uwarunkowania środowiskowo-krajobrazowe	97
6.3.1. Ochrona przyrody	99
6.3.2. Ochrona gleb	103
6.3.2.1. Odporność gleb na zanieczyszczenia komunikacyjne	103
6.3.2.2. Ochrona gleb wynikająca z ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych	105
6.3.2.3. Ochrona gleb przed erozją	106
6.3.3. Ochrona wód	109
6.3.4. Wzmocnienie trwałości granicy rolno-leśnej	111
6.3.5. Kształtowanie i ochrona krajobrazu rolniczego	112
7. MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA ANALIZ PRZESTRZENNYCH W KSZTAŁTOWANIU SIECI DRÓG ROLNICZYCH	116
8. PODSUMOWANIE	124
BIBLIOGRAFIA	127
SPIS TABEL I RYSUNKÓW	140