

SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP	4
1.1. Przedmiot i cel opracowania.....	4
1.2. Struktura pracy	4
2. LOKALIZACJA PROJEKTOWANEJ DROGI	6
2.1. Charakterystyka położenia gminy	6
2.2. Infrastruktura komunikacyjna na terenie powiatu	7
2.3. Znaczenie projektowanego odcinka drogi	8
3. PRZEGLĄD LITERATURY TECHNICZNEJ	9
3.1. Ogólne zasady projektowania dróg	9
3.1.1. Klasyfikacja funkcjonalna i techniczna dróg.....	10
3.1.2. Podstawowe parametry techniczne w projektowaniu dróg	11
3.1.3. Cechy drogi klasy Z	13
3.2. Droga klasy Z w planie	13
3.2.1 Odcinki proste w planie sytuacyjnym	13
3.2.2 Łuki i krzywe przejściowe	16
3.3. Droga klasy Z w przekroju podłużnym	18
3.3.1 Elementy niwelety	19
3.3.2 Koordynacja elementów przekroju podłużnego i planu	21
3.4. Droga klasy Z w przekroju poprzecznym.....	22
3.4.1. Szerokości elementów przekroju poprzecznego.....	23
3.4.2. Pochylenia elementów przekroju poprzecznego	25
3.5. Połączenia dróg klasy Z	29
3.5.1 Skrzyżowania.....	29
3.5.2 Zjazdy	31
3.6. Widoczność na drodze klasy Z	32
3.7. Projektowanie nawierzchni drogowej	35
3.7.1. Obciążenie ruchem	36
3.7.2. Podłoże gruntowe nawierzchni drogowej.....	37
3.7.2.1 Warunki gruntowo-wodne.....	37
3.7.2.2 Wzmocnienie słabego podłoża	38
3.7.3. Mrozoodporność podłoża nawierzchni	39
3.7.4. Dobór nawierzchni	40

3.8. Odwodnienie drogi	41
3.8.1. Typowe rozwiązania odwodnienia powierzchniowego drogi klasy Z	42
3.8.2. Przepusty	45
3.9. Zabezpieczanie skarp robót ziemnych	47
3.10. Organizacja ruchu	48
4. PROJEKT ODCINKA DROGI KLASY Z.....	50
4.1. Opis techniczny	50
4.1.1. Podstawa opracowania	50
4.1.2. Charakterystyka ogólna	50
4.1.3. Opis elementów projektowanych	51
4.1.3.1. Plan sytuacyjny	51
4.1.3.2. Profil podłużny	51
4.1.4. Przekroje normalne i poprzeczne	52
4.1.5. Konstrukcja nawierzchni jezdni	53
4.1.6. Odwodnienie	54
4.1.7. Zjazdy i skrzyżowania	54
4.1.8. Oznakowanie	55
4.1.9. Urządzenia obce	55
4.2. Część obliczeniowa	56
4.2.1. Łuki poziome	56
4.2.2. Łuki pionowe	60
4.2.3. Określenie parametrów zlewni i obliczenia przepustu	61
5. ZAŁĄCZNIKI	66
5.1. Kilometraż	66
5.2. Tabela zjazdów indywidualnych i publicznych.....	67
5.1. Tabela robót ziemnych	68
6. BIBLIOGRAFIA	71
7. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	73

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	6
1.1. Cel pracy.....	6
1.2. Zakres pracy.....	6
2. ZASADY PROJEKTOWANIA DRÓG.....	7
2.1. Ogólna charakterystyka dróg.....	8
2.2. Prędkość projektowa.....	9
2.3. Droga w planie sytuacyjnym.....	10
2.3.1. Odcinki proste.....	11
2.3.2. Łuki poziome.....	12
2.3.3. Krzywe i proste przejściowe.....	15
2.4. Droga w przekroju podłużnym.....	17
2.4.1. Odcinki proste.....	18
2.4.2. Łuki pionowe.....	19
2.5. Koordynacja położenia elementów drogi w planie i przekroju podłużnym	19
2.6. Droga w przekroju poprzecznym.....	20
2.6.1. Jezdnia.....	20
2.6.2. Pobocza.....	22
2.7. Projektowanie konstrukcji nawierzchni jezdni.....	22
2.7.1. Ustalenie kategorii ruchu.....	23
2.7.2. Ustalenie warunków gruntowo-wodnych.....	25
2.7.3. Wzmocnienie podłoża nawierzchni.....	27
2.7.4. Dobór konstrukcji nawierzchni.....	28
2.7.5. Mrozoodporność podłoża.....	30
2.8. Odwodnienie dróg.....	31
2.8.1. Rowy przydrożne.....	31
2.8.2. Muldy podłużne.....	32
2.8.3. Ścieki drogowe.....	33
2.8.4. Przepusty drogowe.....	33
2.8.5. Sposoby wzmocnienia skarp i dna rowów.....	34
2.9. Skrzyżowania.....	35
2.10. Zjazdy.....	39
2.11. Mijanki.....	40
2.12. Organizacja ruchu.....	41

3. OPIS TECHNICZNY.....	43
3.1. Charakterystyka terenu gminy.....	43
3.1.1. Położenie gminy.....	44
3.1.2. Charakterystyka dróg na terenie gminy.....	44
3.1.3. Lokalizacja projektowanego odcinka drogi.....	45
3.1.4. Znaczenie projektowanego odcinka drogi.....	45
3.1. Podstawa opracowania.....	46
3.2. Opis projektowanego odcinka.....	46
3.2.1 Stan istniejącej drogi.....	46
3.2.2 Pas drogowy.....	47
3.2.3 Uzbrojenie inżynierskie terenu.....	48
3.2.4 Zadrzewienie.....	49
3.3. Projekt budowy odcinka drogi.....	49
3.3.1 Dane techniczne projektowanej drogi.....	49
3.3.2 Plan sytuacyjny.....	50
3.3.3 Profil podłużny.....	51
3.3.4 Rodzaj gruntu i poziom wody gruntowej.....	51
3.3.5 Grupa nośności podłoża.....	52
3.3.6 Wzmocnienia podłoża.....	52
3.3.7 Konstrukcja nawierzchni i sprawdzenie warunku mrozoodporności.....	53
3.3.8 Zjazdy.....	53
3.3.9 Mijanki.....	54
3.3.10 Skrzyżowania	55
3.3.11 Odwodnienie powierzchniowe.....	55
3.3.12 Obliczenia zlewni i światła przepustu.....	56
3.3.13 Roboty ziemne.....	57
4. ZAŁĄCZNIKI.....	57
4.1. Tabela robót ziemnych.....	58
4.2. Kilometraż.....	59
4.3. Tabela zjazdów.....	60
4.4. Odwierty geotechniczne.....	61
5. BIBLIOGRAFIA.....	62
6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	63