

SPIS TREŚCI

	Str.
Wstęp.....	5
Klotoida i jej zastosowanie jako krzywej przejściowej.....	6
2.1. Równanie klotoidy.....	6
2.2. Klotoida jako krzywa przejściowa.....	11
Dobór parametru a krzywej przejściowej o kształcie klotoidy ..	12
3.1. Uwagi ogólne.....	12
3.2. Dobór wielkości parametru a za pomocą nomogramu	14
3.3. Przykład liczbowy.....	15
Konstrukcja tablic wartości współrzędnych prostokątnych i długości łuku klotoidy oraz zasady posługiwania się nimi.....	18
4.1. Konstrukcja tablic.....	18
4.2. Posługiwanie się tablicami.....	19
Dane z normatywu technicznego projektowania dróg samochodowych (NTPDS).....	22
5.1. Prędkość projektowa V	22
5.2. Promień łuku poziomego R	23
5.3- Szerokość jezdni B	25
5.4. Poszerzenie jezdni na łuku.....	25
5.5. Dodatkowe pochylenie podłużne na rampie i_a w %.....	25
5.6. Spadek poprzeczny jezdni na prostej s w %.....	26
5.7. Spadek jednostronny na łuku i_0 w %.....	26
Zestawienie wzorów potrzebnych do obliczania poszczególnych elementów krzywej przejściowej i wytyczenia jej w terenie.....	29
6.1. Wartości parametru a w m.....	29
6.2. Długości krzywej przejściowej L w m.....	30
6.3. Kąt zwrotu stycznej w punkcie końcowym krzywej przejściowej (kkp) do kierunku stycznej łuku kołowego o promieniu R_0 ..	30
6.4. Kąt środkowy.....	31
6.5. Współrzędne x , y_0 końca krzywej przejściowej.....	31
6.6. Przesunięcie łuku kołowego H w m.....	32
6.7. Długość stycznej t w m.....	32
6.8. Długość stycznej T w m.....	33
6.9. Odległość f środka łuku kołowego od wierzchołka kąta zwrotu trasy w m.....	33

6.10. Długość łuku kołowego między krzywymi przejściowymi''	34
6.11. Współrzędne punktów pośrednich krzywej przejściowej.	35
6.12. Kilometraż	35
7. Przykłady liczbowe	36
7.1. Przykład 1.	36
7.2. Przykład 2.	43
7.3. Komentarz do przykładów liczbowych.	50
Tablice współrzędnych prostokątnych x , y punktów klotoidy i długości s jej łuku.	51
Tablica do zamiany kąta wyrażonego w radianach na kąt wyrażony w stopniach, minutach i sekundach.	69
Literatura	75