

# OBLICZENIA TECHNICZNE

## **1. OBLICZENIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

Podstawą do obliczeń jest Norma Oświetlenia Ulic EN 13201-1 : 1998r.

### Ulica Klonowa:

- ulica z umiarkowaną prędkością głównych użytkowników ruchu: zmotoryzowanych, wolno jadących pojazdów (sytuacja B1),
- ilość skrzyżowań na 1 km – powyżej 3,
- trudność zadania jazdy – wyższa niż normalna,
- kompleksowość pola widzenia – normalna,
- poziom jasności otoczenia – mały,
- strumień rowerzystów – normalny,
- zaparkowane samochody – istnieją,
- klasa oświetlenia drogi – ME 4b
- Wymagania:
  - Luminacja średnia  $L_{sr}$  – minimum  $0,75 \text{ cd/m}^2$
  - Równomierność luminacji (całkowita)  $U_o$  – minimum 0,4
  - Równomierność luminacji (wzdłużna)  $U_l$  – minimum 0,5
  - Wskaźnik wzrostu progu kontrastu  $TI$  – maksimum 15,0%
  - Stosunek natężenia oświetlenia otoczenia – minimum 0,5

### Ulica Świerkowa i Cedrowa

- ulica z niską prędkością głównych użytkowników ruchu: zmotoryzowanych, wolno jadących pojazdów, pieszych i rowerzystów (sytuacja D3),
- zaparkowane samochody – istnieją,
- trudność zadania jazdy – wyższa niż normalna,
- kompleksowość pola widzenia – wysoka,
- ryzyko przestępczości – normalne,
- rozpoznawalność twarzy – konieczna,
- poziom jasności otoczenia – mały,
- klasa oświetlenia drogi – S 3
- Wymagania:
  - Natężenie średnie  $E_{sr}$  – minimum 7,5 lx
  - Natężenie minimalne  $E_{min}$  – minimum 1,5 lx