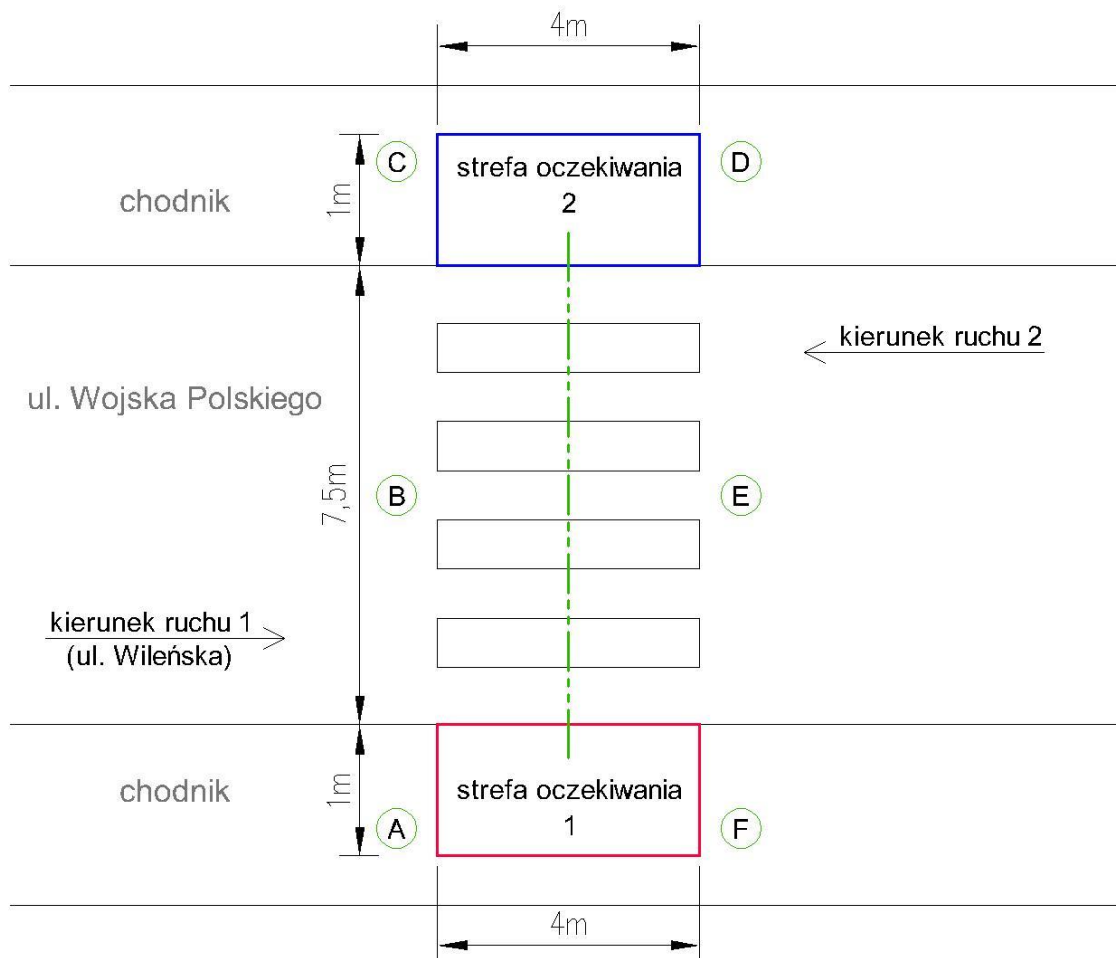


1. Informacje wstępne

1.1. Geometria przejścia dla pieszych



1.2. Wymagane wartości parametrów oświetlenia

W poniższej tabeli przedstawiono wymagania dla klasy oświetleniowej PC3.

| płaszczyzna pomiarowa pionowa | | płaszczyzna pomiarowa pozioma | | Punkty pomiarowe A, B, C, D, E, F |
|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-----------------------------------|
| E_{Vsr} | U_{oV} | E_{hsr} | U_{oh} | E_{Vmin} |
| 35 lx | 0,35 | 35 lx | 0,4 | 4,0 |

gdzie:

E_{Vsr} – średnia wartość natężenia oświetlenia na płaszczyźnie pomiarowej pionowej,

U_{oV} – równomierność natężenia oświetlenia na płaszczyźnie pomiarowej pionowej,

Wyniki obliczeń fotometrycznych: „Budowa dodatkowego oświetlenia przejścia dla pieszych skojarzonego z oświetleniem ulicznym przy ul. Wojska Polskiego (Wileńska, przy nr 15) w Raciborzu”

$E_{hśr}$ – średnia wartość natężenia oświetlenia na płaszczyźnie pomiarowej poziomej,

U_{oh} – równomierność natężenia oświetlenia na płaszczyźnie pomiarowej poziomej,

E_{Vmin} – pionowe natężenie oświetlenia w punktach pomiarowych (A, B, C, D, E, F).

1.3. Punkty i płaszczyzny obliczeniowe

W obliczeniach przyjęto następujące płaszczyzny pomiarowe poziome:

- na powierzchni jezdni, zgodnie z wymiarami przejścia dla pieszych,
- na powierzchni strefy oczekiwania 1,
- na powierzchni strefy oczekiwania 2.

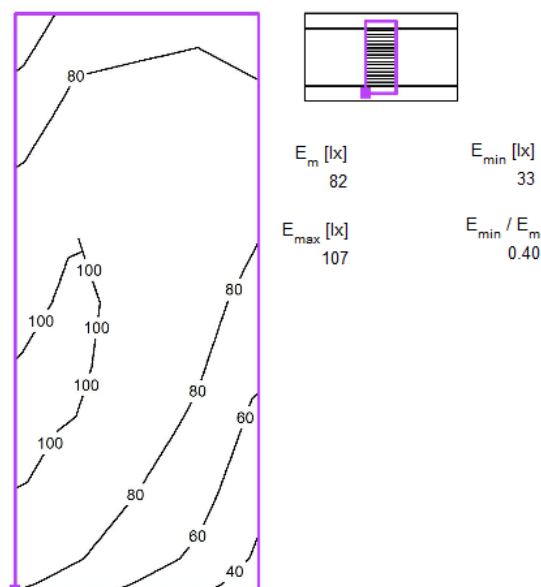
W obliczeniach przyjęto następujące płaszczyzny pomiarowe pionowe:

- w osi przejścia dla pieszych z uwzględnieniem strefy oczekiwania mierząca natężenie oświetlenia padające z kierunku ruchu 1 (wysokość płaszczyzny 1,5 m),
- w osi przejścia dla pieszych z uwzględnieniem strefy oczekiwania mierząca natężenie oświetlenia padające z kierunku ruchu 2 (wysokość płaszczyzny 1,5 m).

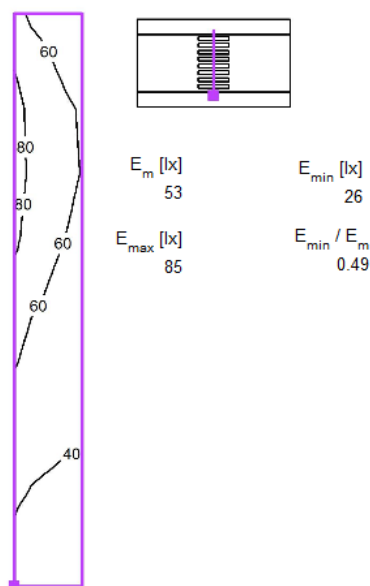
Ponadto w obliczeniach założono punkty pomiarowe pionowego natężenia oświetlenia (A, B, C, D, E, F) na wysokości 1,0 m nad powierzchnią jezdni lub chodnika.

2. Wyniki obliczeń fotometrycznych

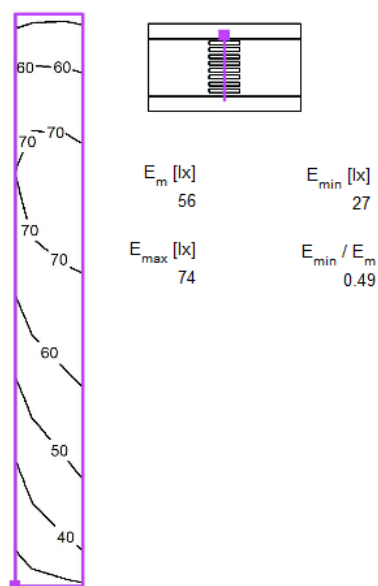
2.1. Powierzchnia pozioma



2.2. Powierzchnia pionowa od strony kierunku ruchu 1



2.3. Powierzchnia pionowa od strony kierunku ruchu 2



2.4. Punkty obliczeniowe

Lista punktów obliczeniowych

| Nr. | Etykieta | Wartość [lx] |
|-----|----------|--------------|
| 1 | A | 43 |
| 2 | B | 33 |
| 3 | C | 19 |
| 4 | D | 18 |
| 5 | E | 14 |
| 6 | F | 5.96 |