

Obliczenia świetlne

Data: 24-07-2008

Opis: Budowa oświetlenia ul. Perkuna na odc. od ul. Fieldorfa
do C.H. "Promenada" w Warszawie

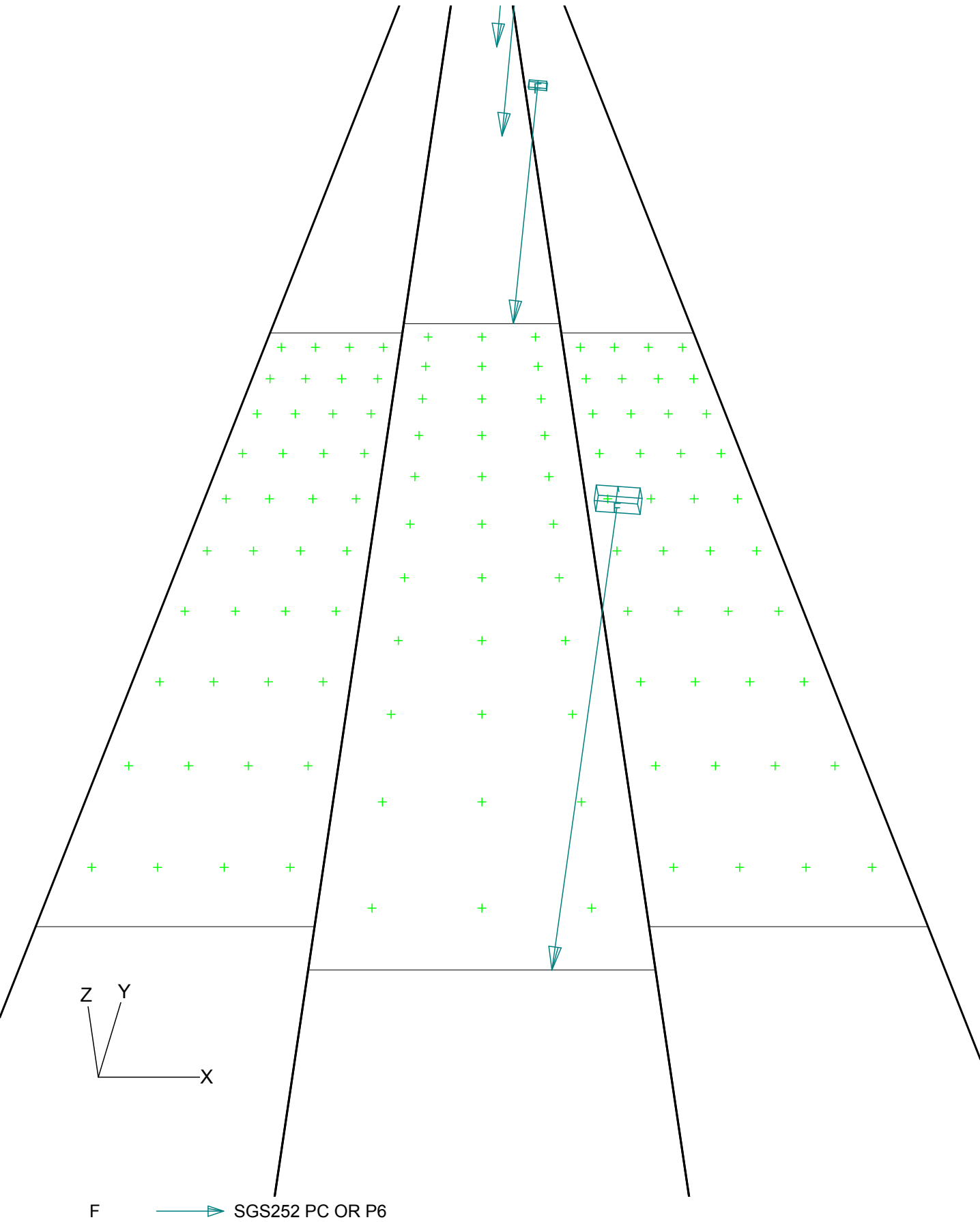
Wartości przedstawione w raporcie są wynikiem precyzyjnych obliczeń, bazujących na określonym usytuowaniu opraw względem siebie oraz względem płaszczyzny roboczej. Rzeczywiste parametry oświetleniowe są m.in. uwarunkowane: typem zastosowanych opraw, ich rozmieszczeniem oraz właściwościami refleksyjnymi otoczenia.

Spis treści

1.	Opis projektu	3
1.1	Widok 3-D	3
2.	Podsumowanie	4
2.1	Droga główna	4
2.2	Dodane obliczenia	5
3.	Wyniki obliczeń	6
3.1	zatoka-str.wschodnia: Tablica graficzna	6
3.2	zatoka-str.wschodnia: Izopola	7
3.3	zatoka-str.zachodnia: Tablica graficzna	8
3.4	zatoka-str.zachodnia: Izopola	9
3.5	Główne L: Tablica graficzna	10
3.6	Główne L: Izopola	11
4.	Informacje o oprawie	12
4.1	Oprawy	12

1. Opis projektu

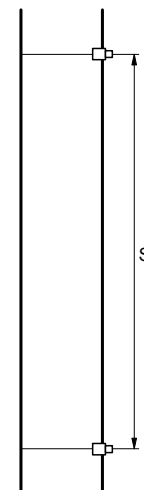
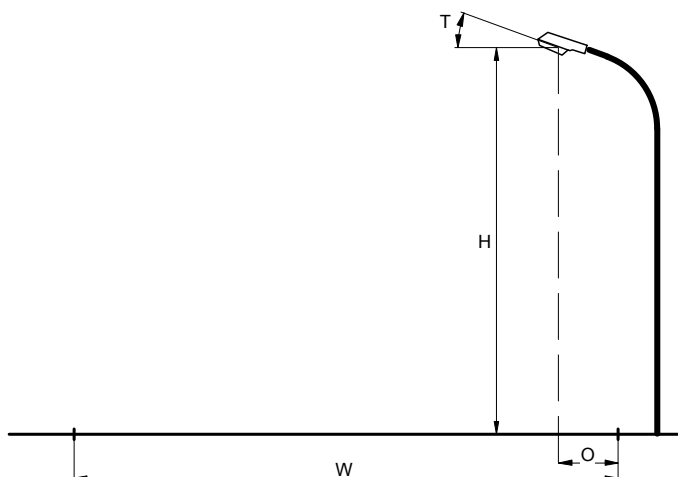
1.1 Widok 3-D



2. Podsumowanie

2.1 Droga główna

Oprawa : SGS252 PC OR P6
 Źródło światła : 1 * SON-TP70W
 Strumień : 6600 lumen
 Rot90 (T) : 5.0 stopni
 Metoda siatki : CEN Luminancja
 Ogólny współ. utrzymania : 0.77



Jezdnia : Droga nierozdzielona
 Szerokość drogi (W) : 6.00 m
 Ilość pasów : 1
 Tablica współ. odbić : Asphalt CIE R3
 Tablica Q0 : 0.070
 Instalacja : Strona prawa
 Wysokość (H) : 9.00 m
 Odstępy (S) : 32.00 m
 Montaż (O) : 1.00 m

Ogólne wartości jakościowe dla układu drogi.

Luminancja

Średnia	=	0.65 cd/m ²
Minimum/średnia	=	0.73
UI	=	0.84

Olśnienie

TI	=	9.2 %
----	---	-------

Współ. otoczenia

SR	=	0.66
----	---	------

2.2 Dodane obliczenia

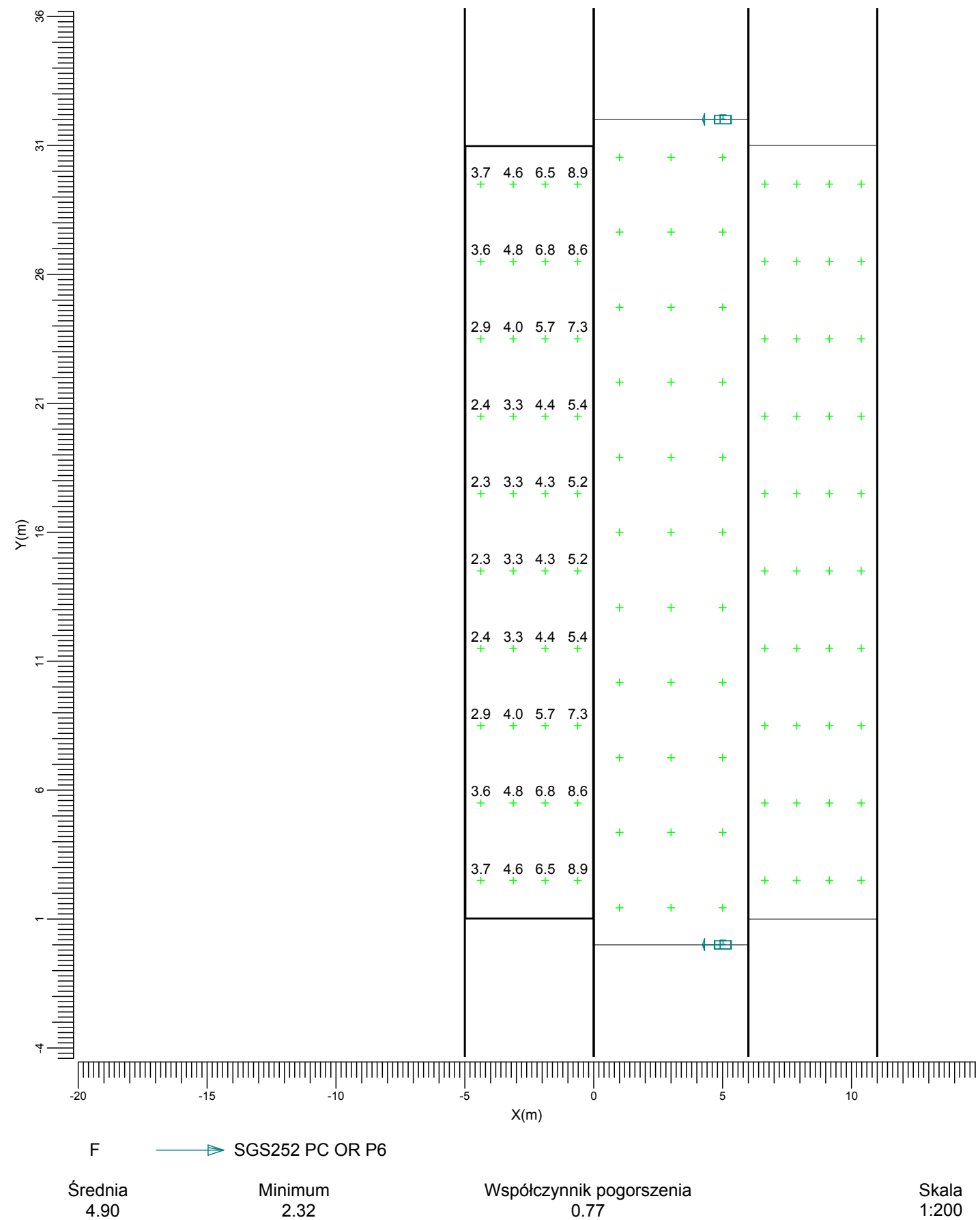
Obliczenia natężenia/luminancji:

Obliczenia	Typ	Jednostka	Średnia	Min
zatoka-str.wschodnia	Natężenie oświetlenia	lux	4.90	2.32
zatoka-str.zachodnia	Natężenie oświetlenia	lux	4.03	1.83

3. Wyniki obliczeń

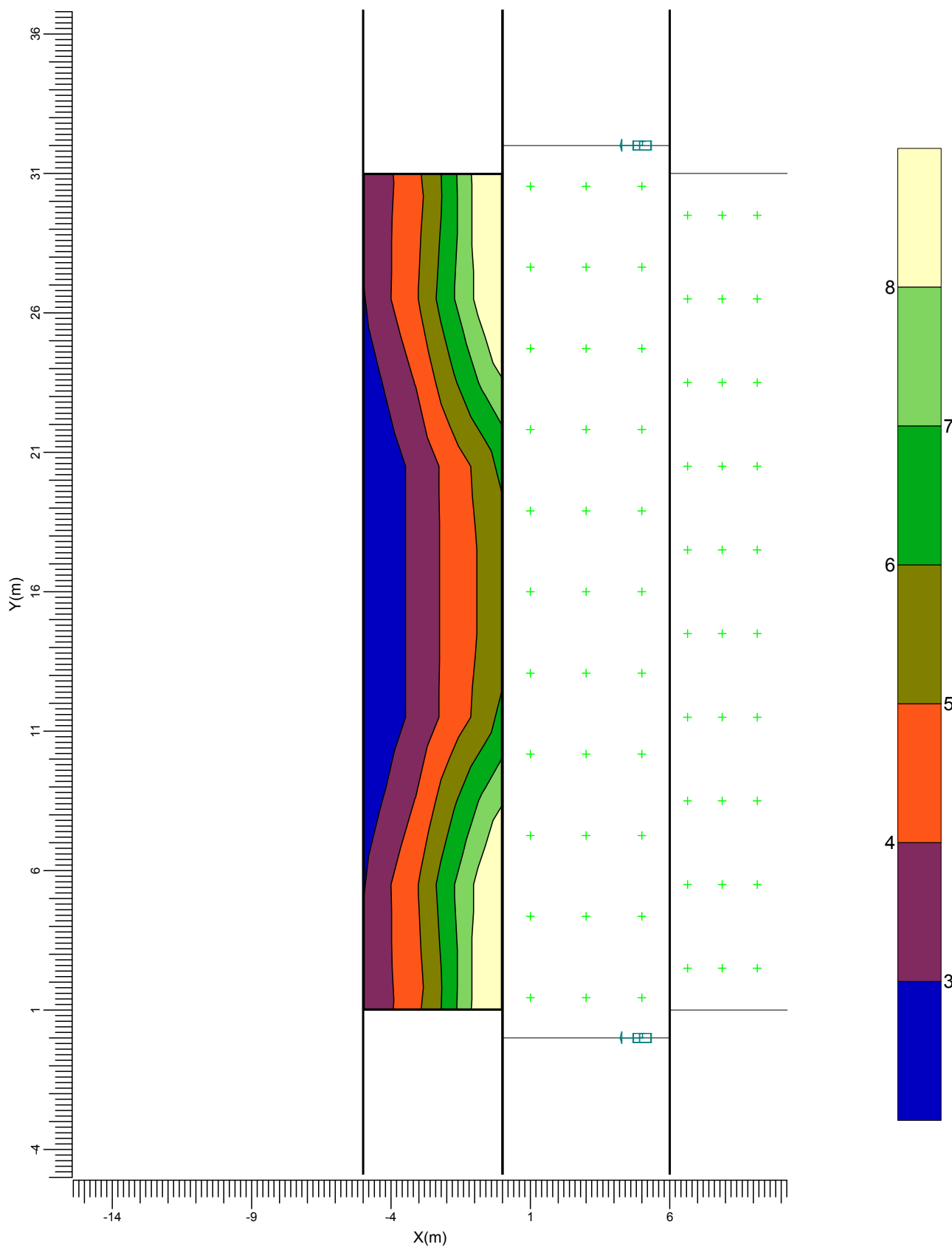
3.1 zatoka-str.wschodnia: Tablica graficzna

Siatka : zatoka-str.wschodnia na wysokości Z = 0.00 m
Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)



3.2 zatoka-str.wschodnia: Izopola

Siatka : zatoka-str.wschodnia na wysokości Z = 0.00 m
 Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)



F ———→ SGS252 PC OR P6

Średnia
4.90

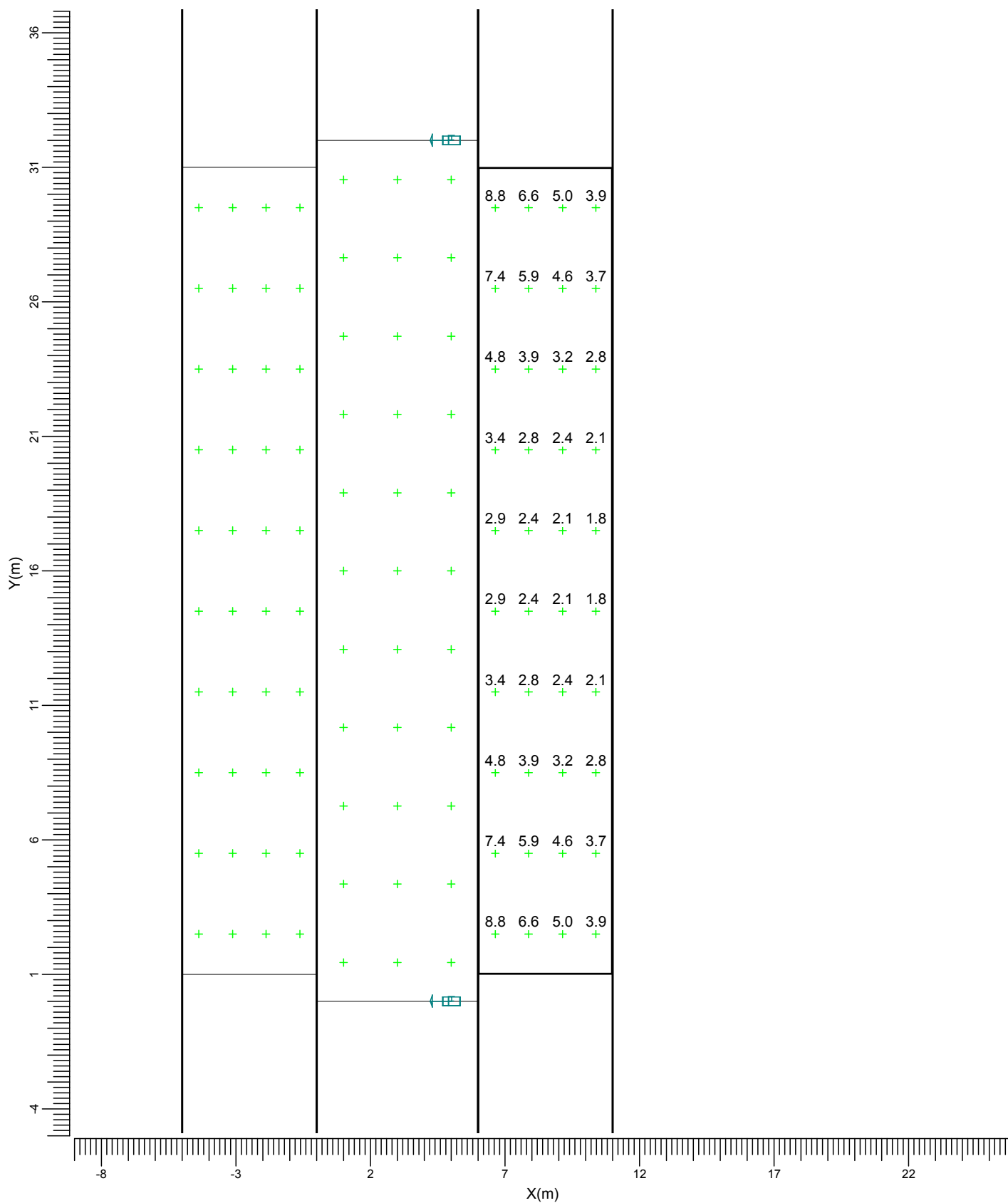
Minimum
2.32

Współczynnik pogorszenia
0.77

Skala
1:200

3.3 zatoka-str.zachodnia: Tablica graficzna

Siatka : zatoka-str.zachodnia na wysokości Z = 0.00 m
 Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)



F ———→ SGS252 PC OR P6

Średnia
4.03

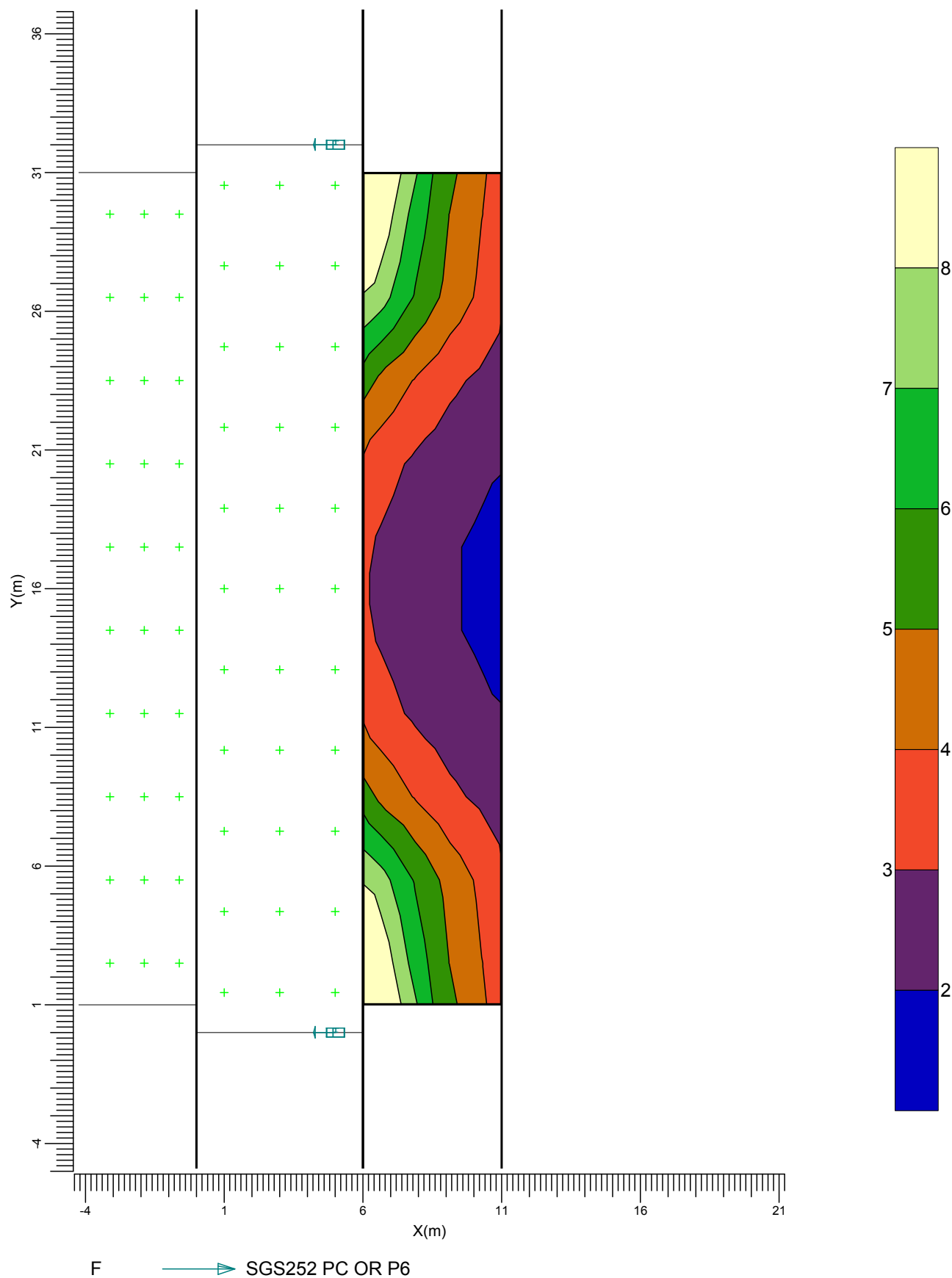
Minimum
1.83

Współczynnik pogorszenia
0.77

Skala
1:200

3.4 zatoka-str.zachodnia: Izopola

Siatka : zatoka-str.zachodnia na wysokości Z = 0.00 m
 Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)



Średnia
4.03

Minimum
1.83

Współczynnik pogorszenia
0.77

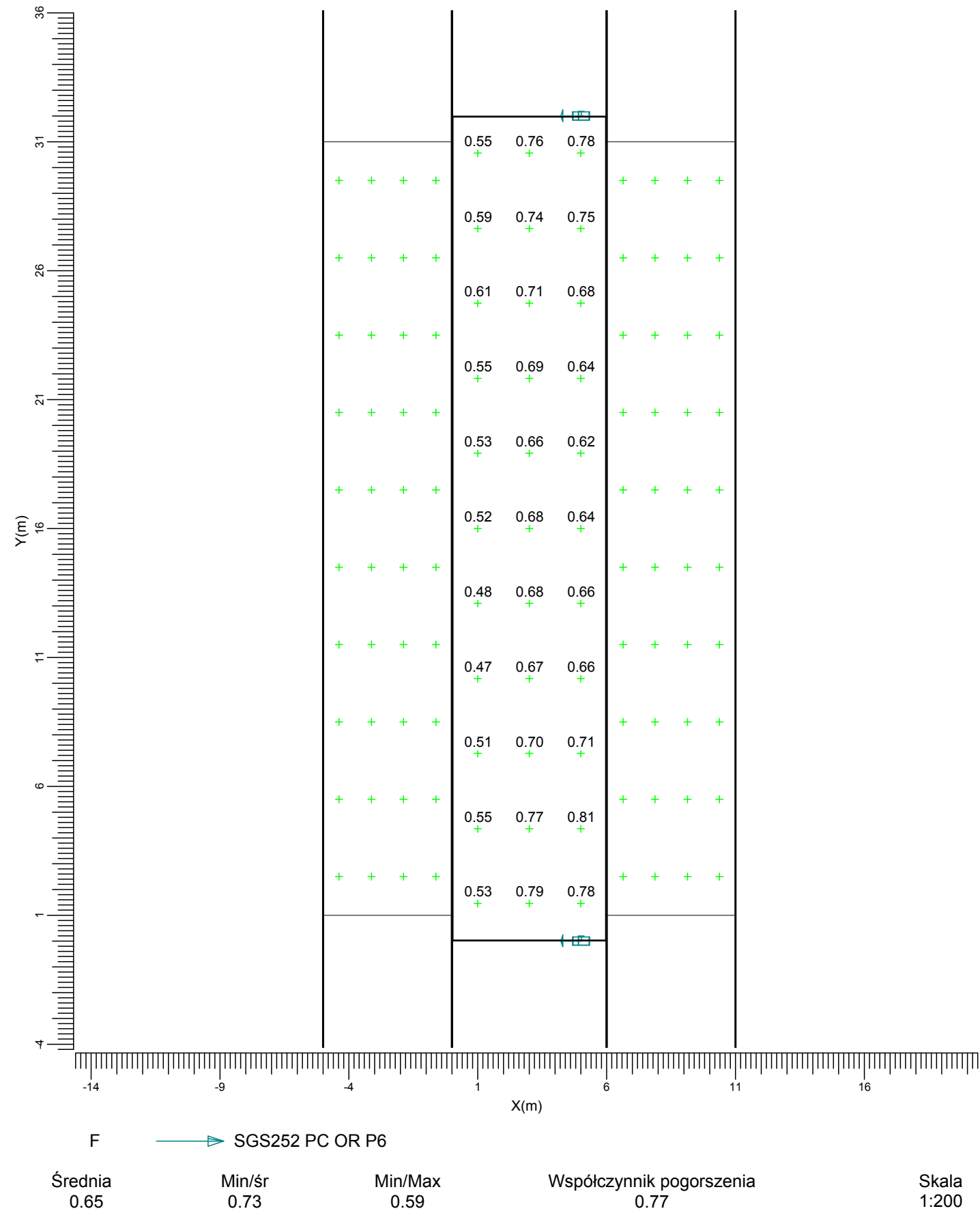
Skala
1:200

3.5 Główne L: Tablica graficzna

Siatka
Obliczenia
Powierzchnia drogi

: Główny na wysokości Z = 0.00 m
: Luminancja w kierunku CEN Obserwator (3.00,
-60.00, 1.50) (cd/m2)
: Asphalt CIE R3 z Q0 = 0.070

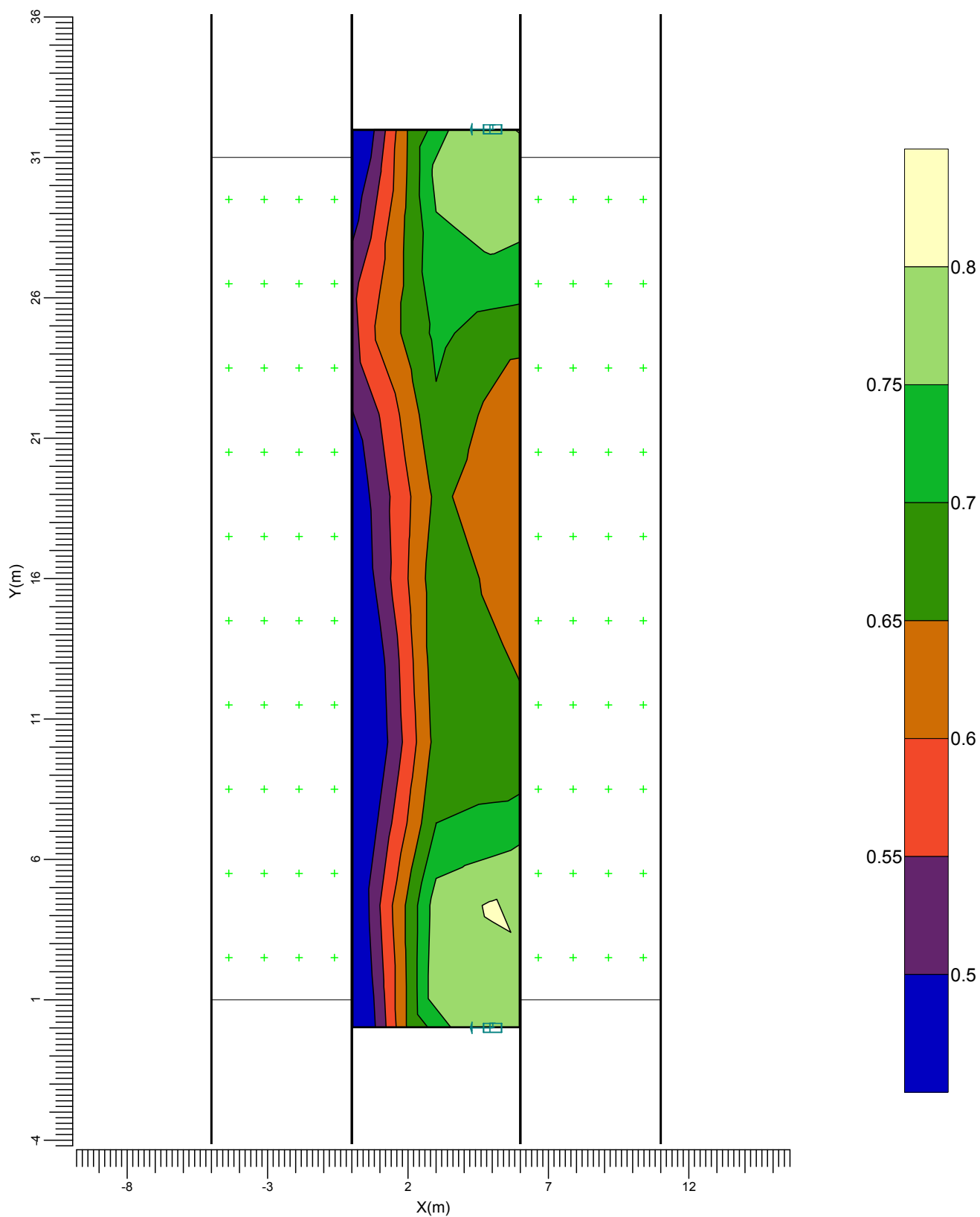
TI (3.00, 8.47, 1.50) = 9.2%



3.6 Główne L: Izopola

Siatka : Główny na wysokości Z = 0.00 m
 Obliczenia : Luminancja w kierunku CEN Obserwator (3.00, -60.00, 1.50) (cd/m²)
 Powierzchnia drogi : Asphalt CIE R3 z Q0 = 0.070

TI (3.00, 8.47, 1.50) = 9.2%



F ———> SGS252 PC OR P6

Średnia
0.65

Min/śr
0.73

Min/Max
0.59

Współczynnik pogorszenia
0.77

Skala
1:200

4. Informacje o oprawie

4.1 Oprawy

SGS252 PC OR P6 1xSON-TP70W



Sprawność

DLOR : 0.79

ULOR : 0.01

TLOR : 0.80

Dławik : Standardowy

Strumień źródła : 6600 lm

Moc oprawy : 80.0 W

Kod pomiarowy : LVM0124500

