

WIKTORÓW

ul. POGODNA dz. nr 61/18 i 61/24

Data: 16-03-2014
Klient: Gmina Leszno
Kod klienta: Al. Wojska Polskiego 21
Przedstawiciel klienta: 05-084 Leszno

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.

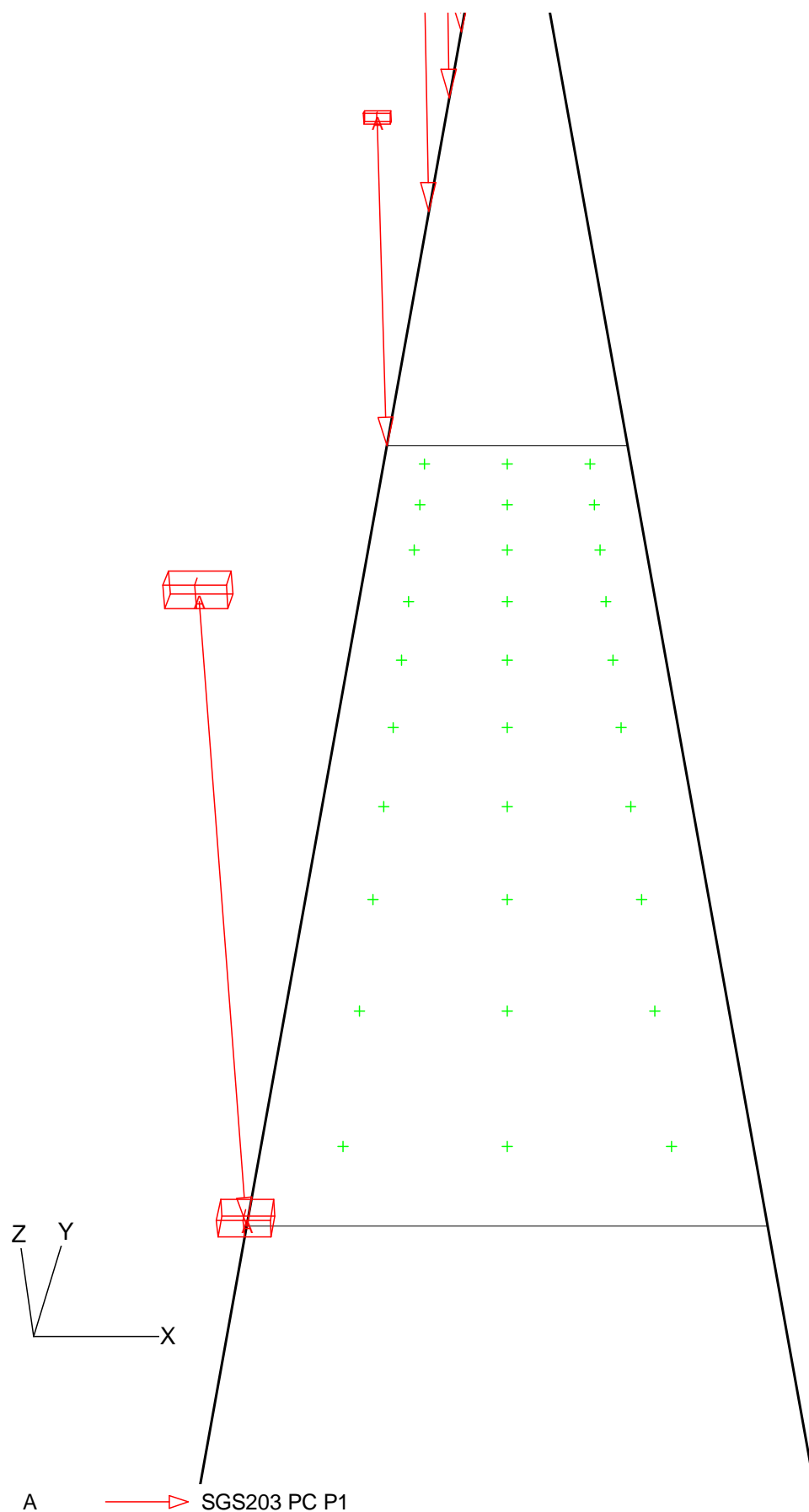
R.I.B Zdzisław Łukasiak
ul. Powstańców Śląskich 102 m. 2
01-466 Warszawa

Spis treści

1.	Opis projektu	3
1.1	Widok 3-D	3
2.	Przegląd rozwiązań	4
3.	Podsumowanie	5
3.1	Droga główna	5
3.2	Dodane rzędy opraw	6
4.	Wyniki obliczeń	7
4.1	Główne L: Izokontury	7
4.2	Główne L: Izopola	8
4.3	Główne L: Wykr. przestrzenny	9
4.4	Główne Eh: Izokontury	10
4.5	Główne Eh: Izopola	11
4.6	Główne Eh: Wykr. przestrzenny	12
5.	Informacje o oprawie	13
5.1	Oprawy	13

1. Opis projektu

1.1 Widok 3-D



2. Przegląd rozwiązań

Ogólny współczynnik pogorszenia stosowany w projekcie 1.00.

Siatka główna oparta na CEN Luminancja metodzie siatki.

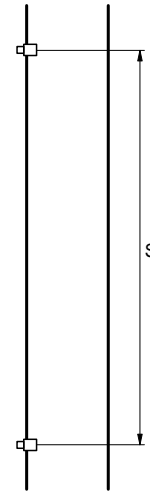
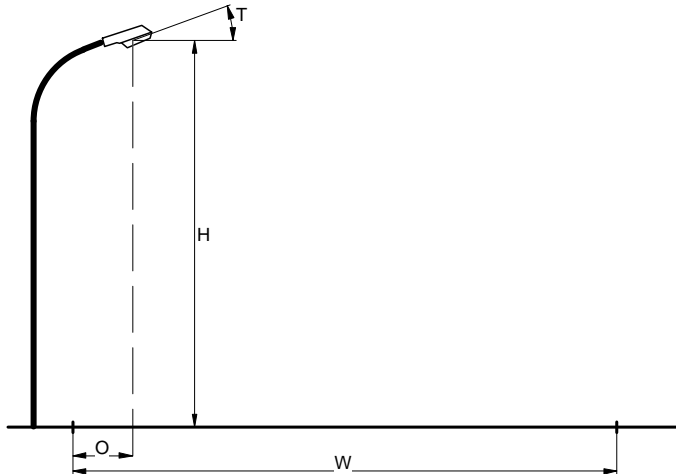
Kod	Oprawa	Źródło światła	Moc (W)	Strumień (lm)
A	SGS203 PC P1	1 * CDM-T70W	85.0	1 * 6600
	jednostkę	Układ 1	Układ 2	
Jezdnia		Droga nierozdzielona	Droga nierozdzielona	
Szerokość drogi	m	6.00	6.00	
Ilość pasów		1	2	
Tablica współ. odbicia		CIE C1	CIE C1	
Tablica Q0		0.100	0.100	
Współczynnik utrzymania		1.00	1.00	
Kod oprawy		A	A	
Instalacja		Strona lewa	Strona lewa	
Wysokość	m	8.00	8.00	
Odstępy	m	25.00	28.00	
Montaż	m	0.00	0.00	
Rot90	stopni	0.0	0.0	
L śr	cd/m2	1.77	1.55	
L min	cd/m2	0.71	0.51	
L max	cd/m2	3.37	3.21	
L min/max		0.21	0.16	
L min/śr		0.40	0.33	
UI		0.50	0.35	
TI	%	1.7	1.9	
G		Niezdefiniowane	Niezdefiniowane	
Eh sr	lux	19.8	17.4	
Eh min	lux	5.5	3.8	
Eh max	lux	43.0	41.0	
Eh min/max		0.13	0.09	
Eh min/śr		0.28	0.22	

Wyniki obliczeń zawierają dodatkowo zdefiniowane oprawy

3. Podsumowanie

3.1 Droga główna

Oprawa	:	SGS203 PC P1
Źródło światła	:	1 * CDM-T70W
Strumień	:	6600 lumen
Rot90	(T)	0.0 stopni
Metoda siatki	:	CEN Luminancja
Ogólny współ. utrzymania	:	1.00



Jezdnia	:	Droga nierozdzielona
Szerokość drogi	(W)	6.00 m
Ilość pasów	:	1
Tablica współ. odbić	:	CIE C1
Tablica Q0	:	0.100
Współczynnik utrzymania	:	1.00
Instalacja	:	Strona lewa
Wysokość	(H)	8.00 m
Odstępy	(S)	25.00 m
Montaż	(O)	0.00 m

Ogólne wartości jakościowe dla układu drogi.

Luminancja

Średnia	=	1.77 cd/m ²
Minimum	=	0.71 cd/m ²
Maksimum	=	3.37 cd/m ²
Minimum/Maksimum	=	0.21
Minimum/Średnia	=	0.40
UI	=	0.50

Natężenie poziome

Srednie	=	19.8 lux
Minimum	=	5.5 lux
Maksimum	=	43.0 lux
Minimum/Maksimum	=	0.13
Minimum/Średnia	=	0.28

Olśnienie

TI	=	1.7 %
G	=	Niezdefiniowane

3.2 Dodane rzędy opraw

Oprawy:

Kod	Ilość	Oprawa	Źródło światła	Strumień (lm)
A	14	SGS203 PC P1	1 * CDM-T70W	1 * 6600

Rozmieszczenie

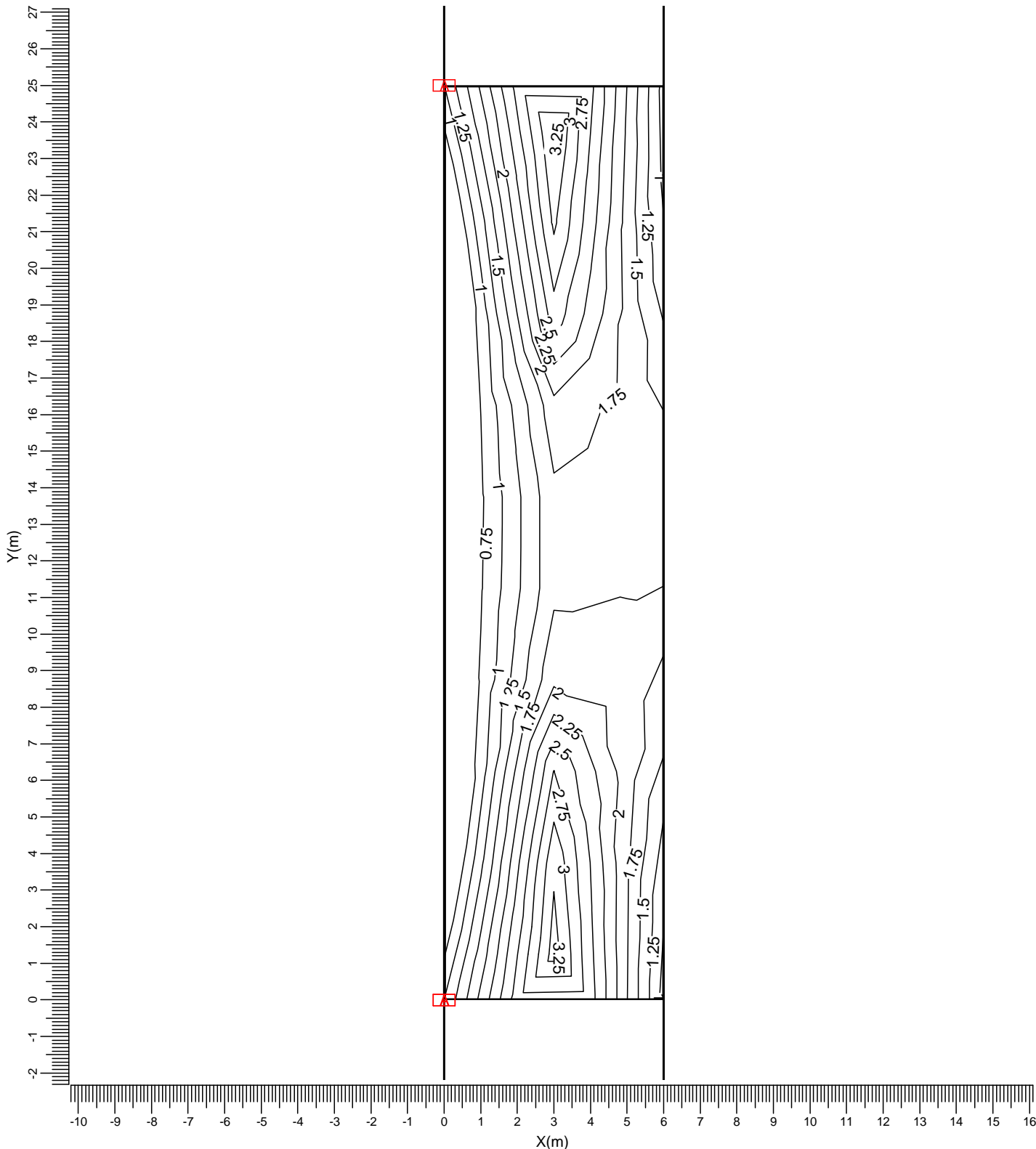
Kod	Rozmieszczenie
1	Linia uliczna

Ilość i kod	Pozycja			Punkty nacelowań			Kąty nacelowania			Kier.
	X (m)	Y (m)	Z (m)	X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot.	Rot90	Rot0	
1 * A	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	1

4. Wyniki obliczeń

4.1 Główne L: Izokontury

Siatka : Główny na wysokości Z = -0.00 m TI (3.00,-17.88, 1.50) = 1.7%
 Obliczenia : Luminancja w kierunku CEN Obserwator G = = Niezdefiniowane
 (3.00, -60.00, 1.50) (cd/m²)
 Powierzchnia drogi : CIE C1 z Q0 = 0.100

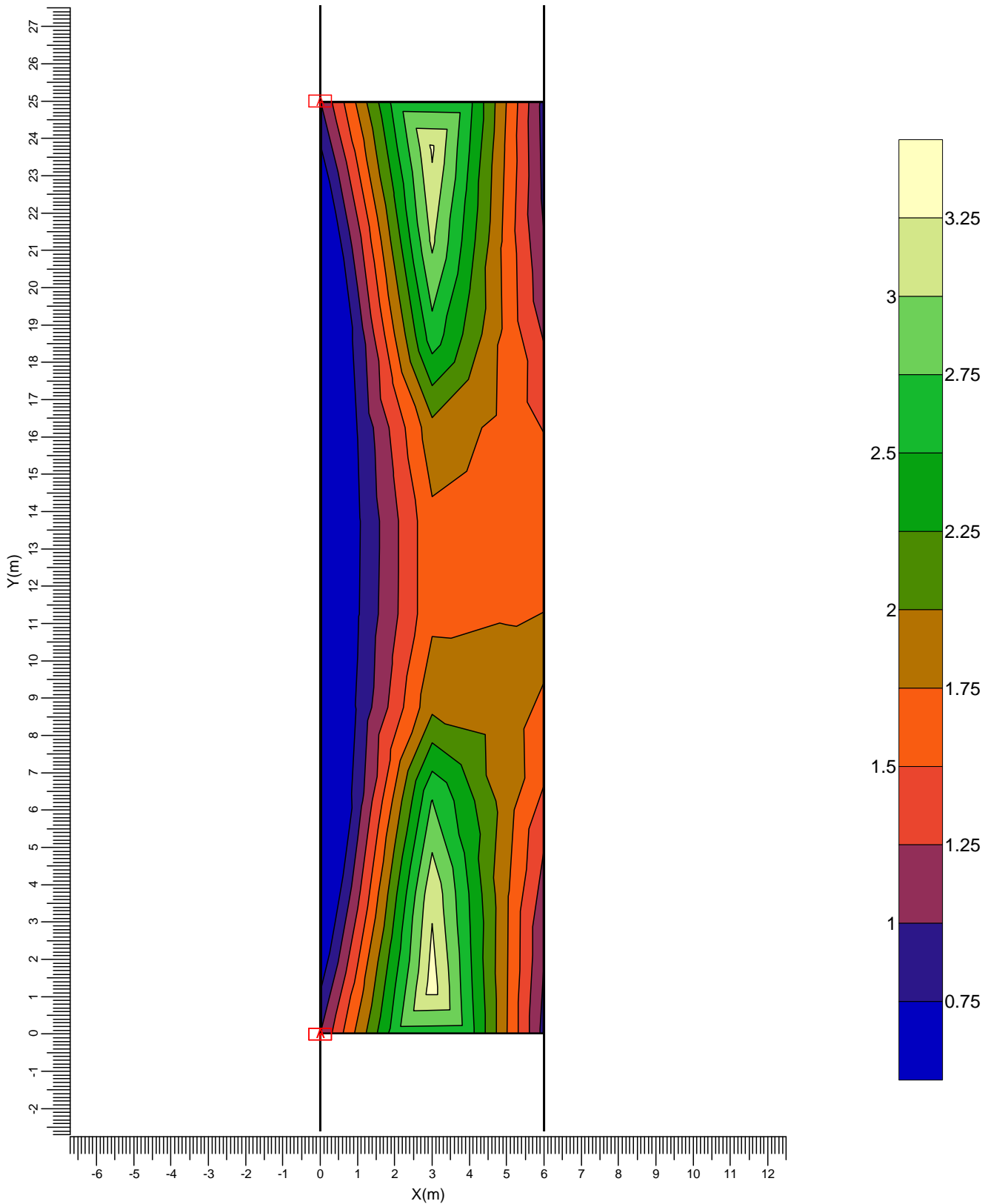


A SGS203 PC P1

Średnia 1.77	Min/śr 0.40	Min/Max 0.21	Współczynnik pogorszenia 1.00	Skala 1:150
-----------------	----------------	-----------------	----------------------------------	----------------

4.2 Główne L: Izopola

Siatka : Główny na wysokości Z = -0.00 m TI (3.00,-17.88, 1.50) = 1.7%
 Obliczenia : Luminancja w kierunku CEN Obserwator G = Niezdefiniowane
 (3.00, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Powierzchnia drogi : CIE C1 z Q0 = 0.100



A → SGS203 PC P1

Średnia
1.77

Min/śr
0.40

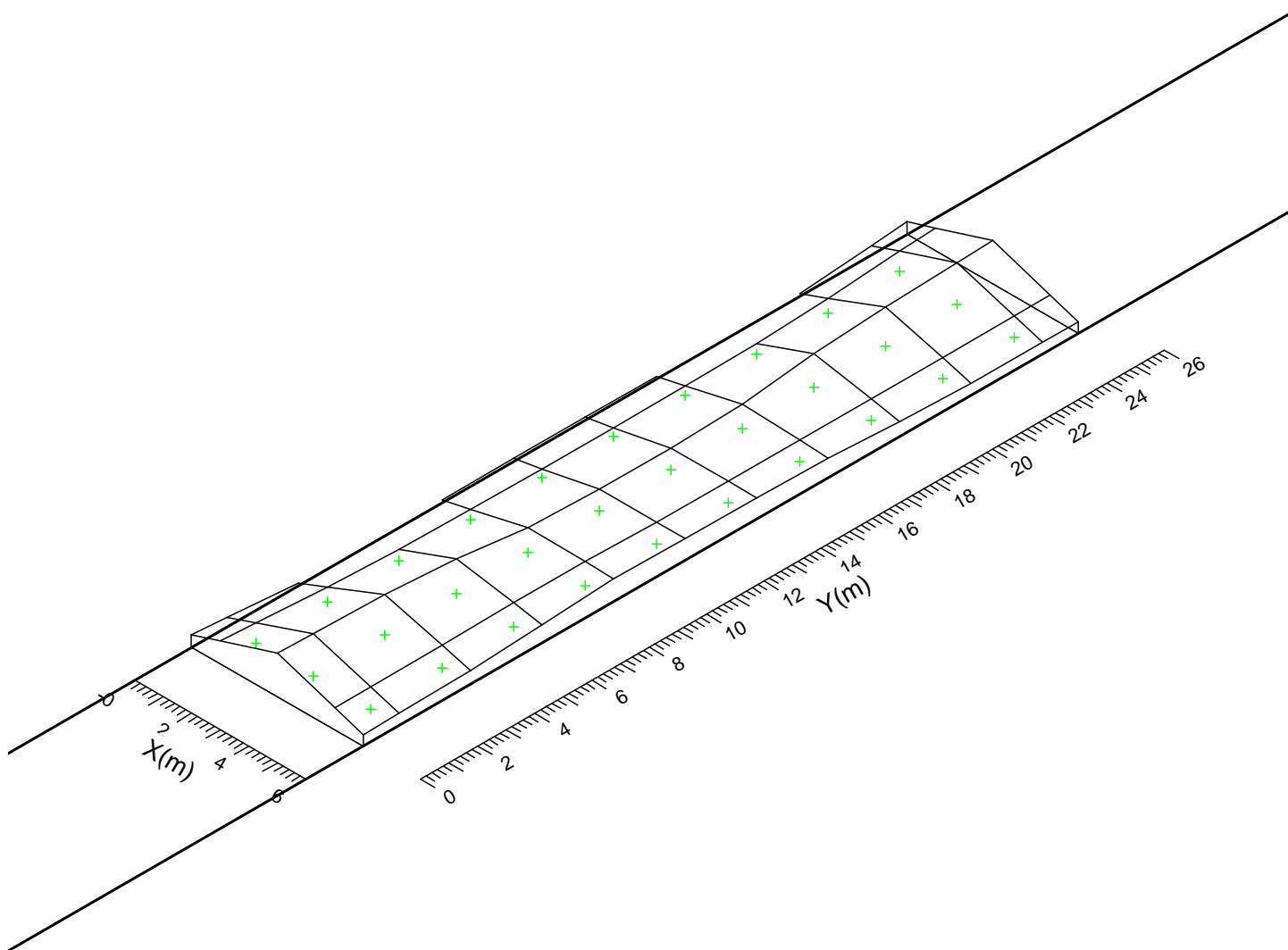
Min/Max
0.21

Współczynnik pogorszenia
1.00

Skala
1:150

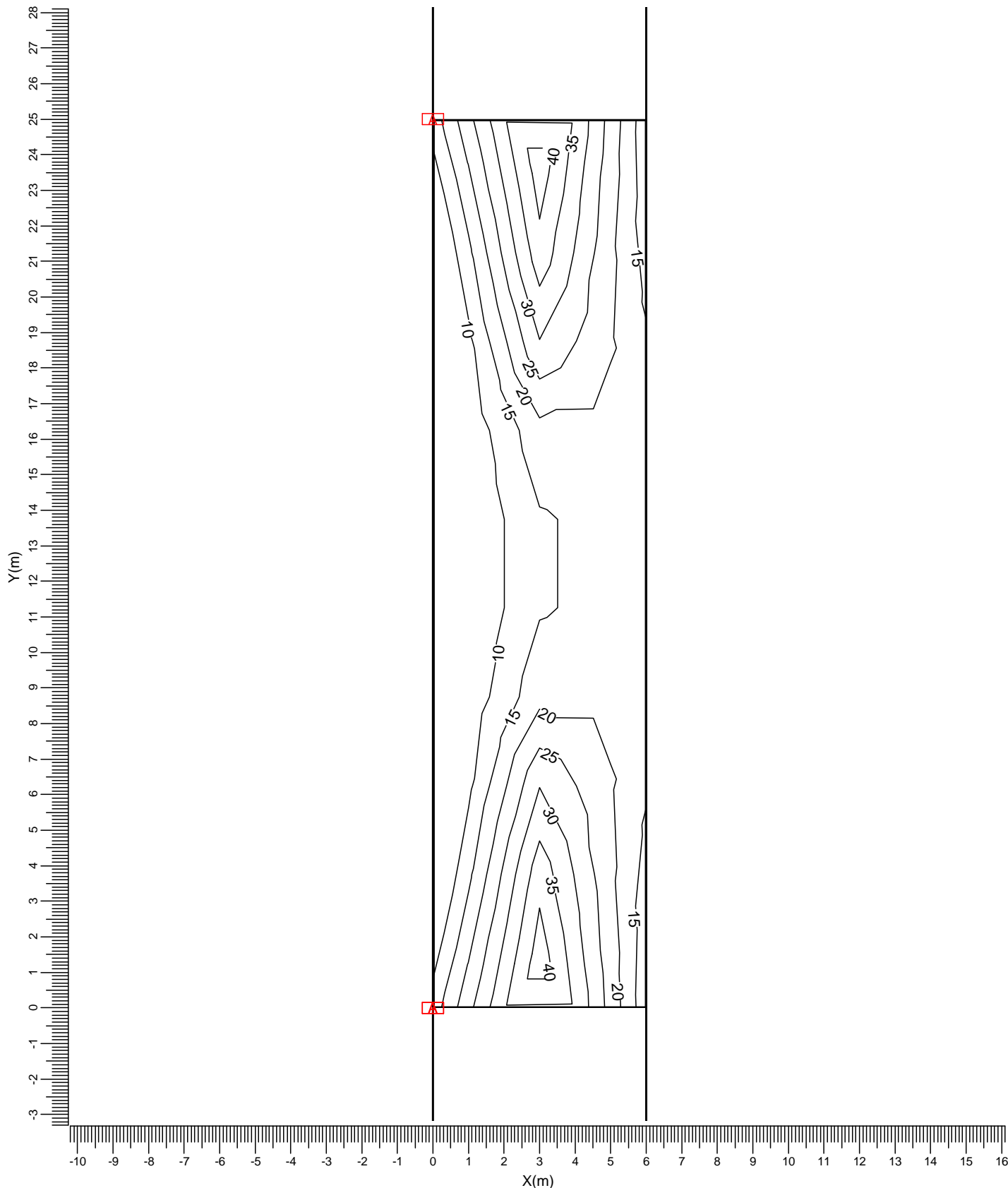
4.3 Główne L: Wykr. przestrzenny

Siatka	: Główny na wysokości $Z = -0.00$ m	TI (3.00,-17.88, 1.50) = 1.7%
Obliczenia	: Luminancja w kierunku CEN Obserwator (3.00, -60.00, 1.50) (cd/m ²)	G = Niezdefiniowane
Powierzchnia drogi	: CIE C1 z Q0 = 0.100	

Średnia
1.77Min/śr
0.40Min/Max
0.21Współczynnik pogorszenia
1.00

4.4 Główne Eh: Izokontury

Siatka : Główny na wysokości Z = -0.00 m
Obliczenia : Natężenie poziome (lux)



A SGS203 PC P1

Średnia
19.8

Min/śr
0.28

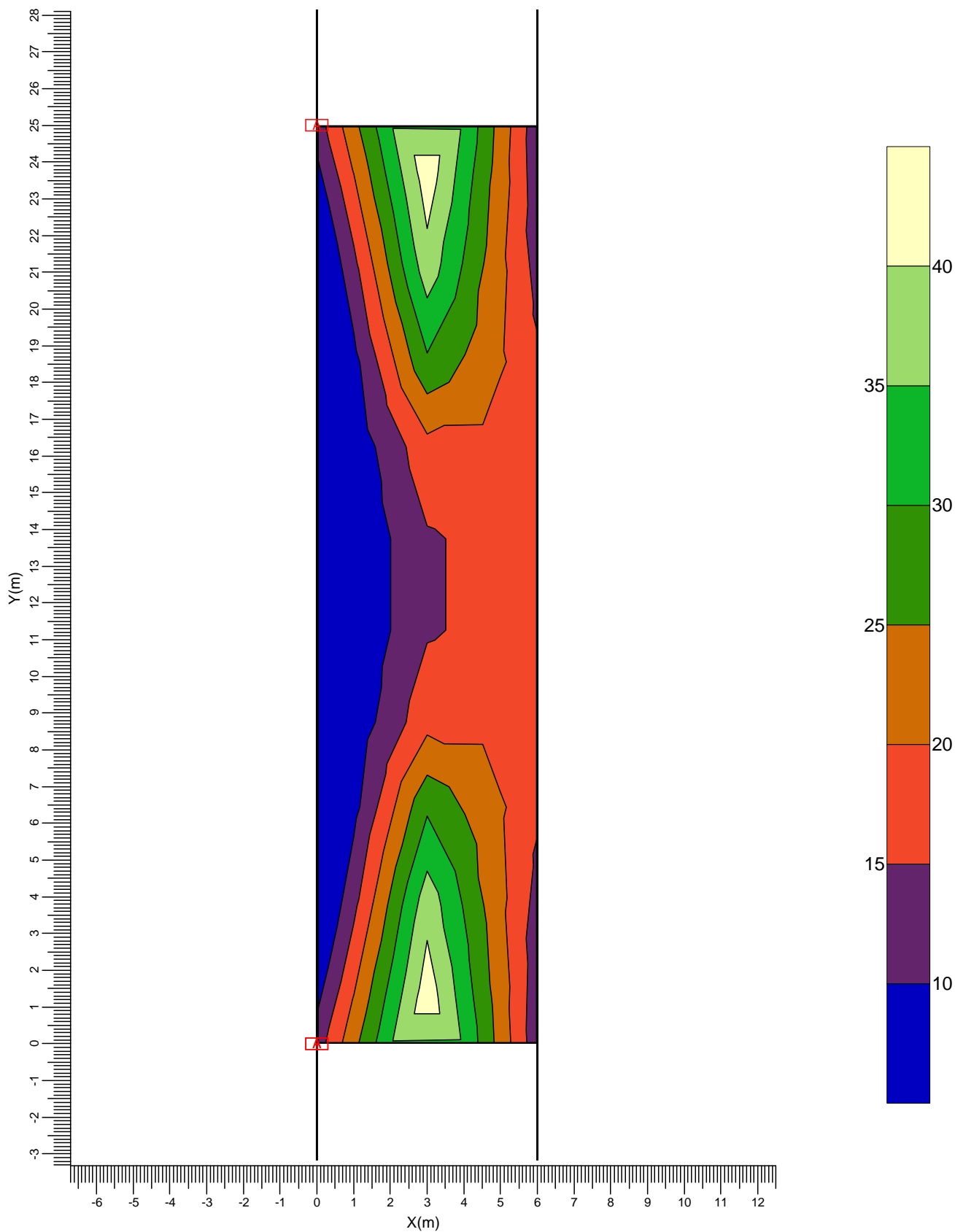
Min/Max
0.13

Współczynnik pogorszenia
1.00

Skala
1:150

4.5 Główne Eh: Izopola

Siatka : Główny na wysokości Z = -0.00 m
Obliczenia : Natężenie poziome (lux)



A SGS203 PC P1

Średnia
19.8

Min/śr
0.28

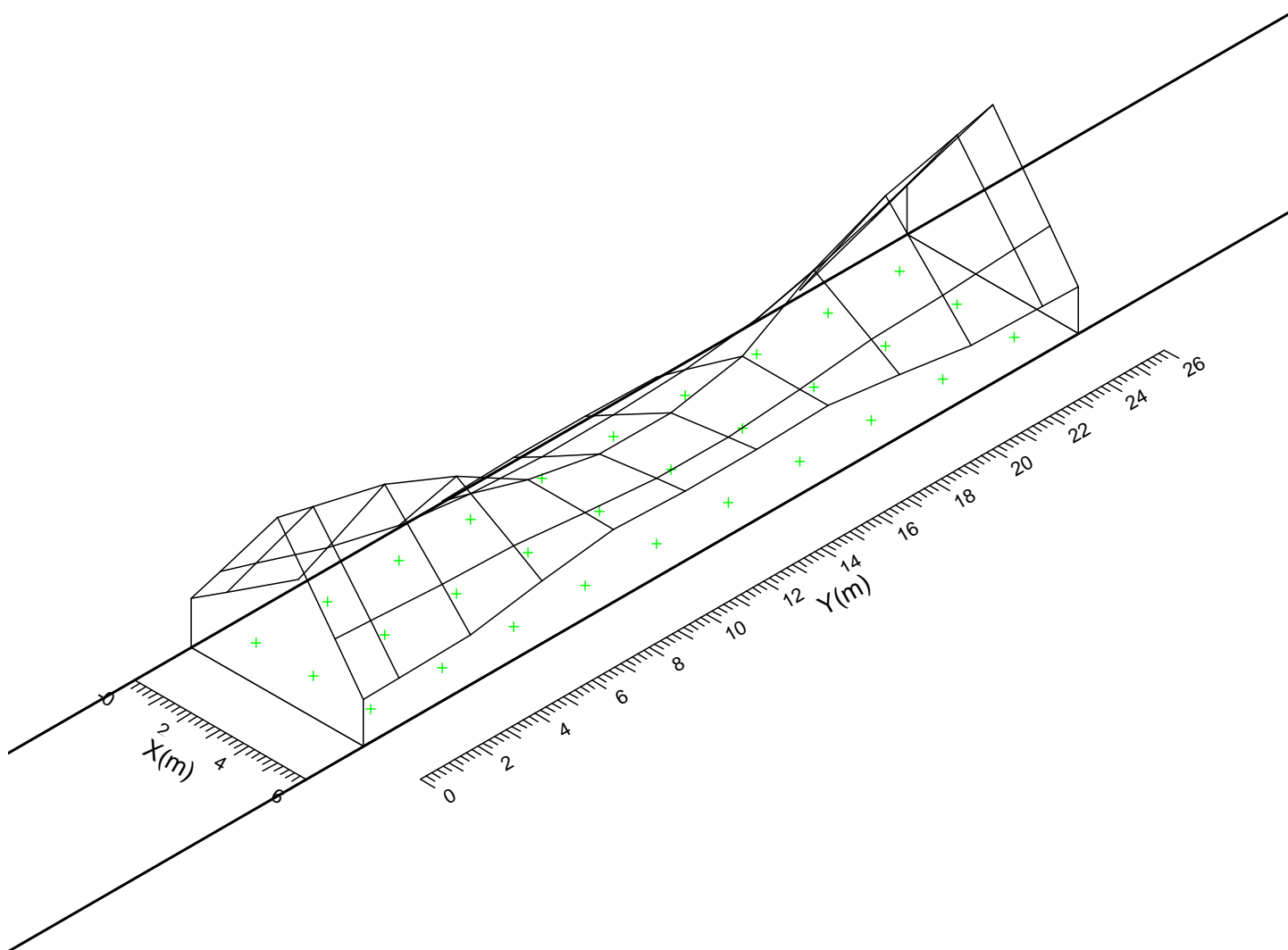
Min/Max
0.13

Współczynnik pogorszenia
1.00

Skala
1:150

4.6 Główne Eh: Wykr. przestrzenny

Siatka : Główny na wysokości $Z = -0.00$ m
Obliczenia : Natężenie poziome (lux)



Średnia
19.8

Min/śr
0.28

Min/Max
0.13

Współczynnik pogorszenia
1.00

5. Informacje o oprawie

5.1 Oprawy

SGS203/403
SGS203 1xCDM-T70W PC P1



Sprawność	
DLOR	: 0.78
ULOR	: 0.00
TLOR	: 0.78
Dławik	: Conventional
Strumień źródła	: 6600 lm
Moc oprawy	: 85.0 W
Kod pomiarowy	: LVM7506000

