

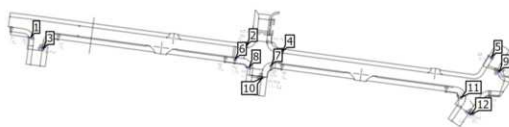
Nazwa zamierzenia budowlanego:				
Budowa drogi gminnej nr 410694W ul. Kapuckiej w Ożarowie Mazowieckim				
Nr tomu:		Faza:		
IIIA		PROJEKT WYKONAWCZY		
Kategoria obiektu budowlanego:		Temat:		
XXV, XXVI		OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE		
Nazwa inwestora:				
		Burmistrz Ożarowa Mazowieckiego ul. Kolejowa 2 05-850 Ożarów Mazowiecki		
Adres obiektu budowlanego:				
drogi gminne: ul. Kapcuka, ul. Widok, ul. Józefa Piłsudskiego (34KDD wg MPZP), ul. bez nazwy (36KDD wg MPZP), m. Ożarów Mazowiecki, powiat warszawski zachodni, województwo mazowieckie				
Identyfikatory działek ewidencyjnych:				
wg załącznika				
Stanowisko:	Specjalność/Zakres opracowania (TOM):	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych/ I, II, III			
Sprawdzający				

Data opracowania:	Warszawa, 07.2026	Nr projektu:	2024_04
Nr archiwalny:	PAB/2024/04	Numer egz.	

Ożarów Mazowiecki - Kapucka

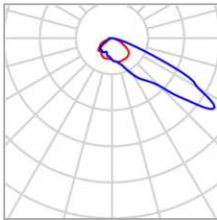
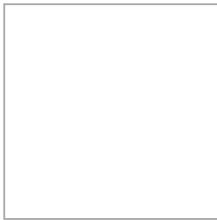
Teren 1

Plan sytuacyjny oprav



Teren 1

Plan sytuacyjny opraw



Producent

P

65.0 W

Numer artykułu

Φ Oprawa

10488 lm

Nazwa artykułu

PD FS3 5700K CRI70
65W CLD

Oprawa

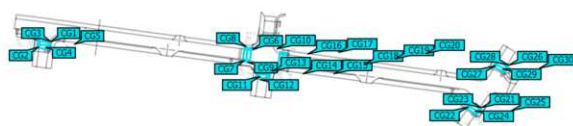
1x
led_3467_200_57k_P
D_FS3

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
12.720 m	50.887 m	6.000 m	1
135.857 m	46.062 m	6.000 m	2
19.729 m	44.456 m	6.000 m	3
156.342 m	42.695 m	6.000 m	4
275.645 m	39.668 m	6.000 m	5
129.301 m	38.121 m	6.000 m	6
149.920 m	34.634 m	6.000 m	7
137.161 m	33.869 m	6.000 m	8
279.866 m	31.340 m	6.000 m	9
145.022 m	27.802 m	6.000 m	10
258.297 m	16.663 m	6.000 m	11
263.700 m	6.971 m	6.000 m	12

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
1.1 Przejście dla pieszych D1 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	115 lx	98.2 lx	122 lx	0.85	0.80	CG1
1.2 Strefa oczekiwania 1 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	114 lx	99.8 lx	119 lx	0.88	0.84	CG2
1.3 Strefa oczekiwania 2 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	101 lx	82.3 lx	113 lx	0.81	0.73	CG3
1.4 Przejście dla pieszych EV_kierunek 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	52.4 lx	33.0 lx	90.3 lx	0.63	0.37	CG4
1.5 Przejście dla pieszych Ev Kierunek 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	50.9 lx	29.9 lx	78.1 lx	0.59	0.38	CG5
2.1 Przejście dla pieszych D2 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	126 lx	112 lx	138 lx	0.89	0.81	CG6
2.2 Strefa oczekiwania 1 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	123 lx	107 lx	135 lx	0.87	0.79	CG7
2.3 Strefa oczekiwania 2 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	105 lx	91.1 lx	117 lx	0.87	0.78	CG8
2.4 Przejście dla pieszych EV_kierunek 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	55.5 lx	34.5 lx	95.9 lx	0.62	0.36	CG9
2.5 Przejście dla pieszych EV_kierunek 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	56.9 lx	34.9 lx	93.8 lx	0.61	0.37	CG10
3.1 Przejście dla pieszych D4 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	127 lx	115 lx	137 lx	0.91	0.84	CG11
3.2 Strefa oczekiwania 1 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	127 lx	114 lx	133 lx	0.90	0.86	CG12
3.3 Strefa oczekiwania 2 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	111 lx	98.2 lx	123 lx	0.88	0.80	CG13
3.4 Przejście dla pieszych Ev kierunek 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	56.1 lx	38.6 lx	88.9 lx	0.69	0.43	CG14

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

3.5 Przejście dla pieszych Ev kierunku 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	51.2 lx	30.4 lx	78.7 lx	0.59	0.39	CG15
4.1 Przejście dla pieszych D6 _Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	119 lx	100 lx	132 lx	0.84	0.76	CG16
4.2 Strefa oczekiwania 1 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	90.8 lx	71.7 lx	103 lx	0.79	0.70	CG17
4.3 Strefa oczekiwania 2 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	122 lx	107 lx	131 lx	0.88	0.82	CG18
4.4 Przejście dla pieszych Ev Kierunek 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	55.6 lx	35.6 lx	90.5 lx	0.64	0.39	CG19
4.5 Przejście dla pieszych Ev Kierunek 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	50.4 lx	28.5 lx	82.6 lx	0.57	0.35	CG20
5.1 Przejście dla pieszych D7 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	120 lx	97.4 lx	134 lx	0.81	0.73	CG21
5.2 Strefa oczekiwania 1 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	125 lx	110 lx	135 lx	0.88	0.81	CG22
5.3 Strefa oczekiwania 2 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	86.0 lx	65.6 lx	97.1 lx	0.76	0.68	CG23
5.4 Przejście dla pieszych Ev_kierunek 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	51.7 lx	31.5 lx	85.1 lx	0.61	0.37	CG24
5.5 Przejście dla pieszych Ev_kierunek 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	53.5 lx	31.3 lx	90.0 lx	0.59	0.35	CG25
6.1 Przejście dla pieszych D8_Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	119 lx	99.6 lx	126 lx	0.84	0.79	CG26
6.2 Strefa oczekiwania 1 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	108 lx	81.6 lx	122 lx	0.76	0.67	CG27
6.3 Strefa oczekiwania 2 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	113 lx	93.5 lx	122 lx	0.83	0.77	CG28
6.4 Przejście dla pieszych Ev_Kierunek 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	53.8 lx	31.7 lx	90.3 lx	0.59	0.35	CG29

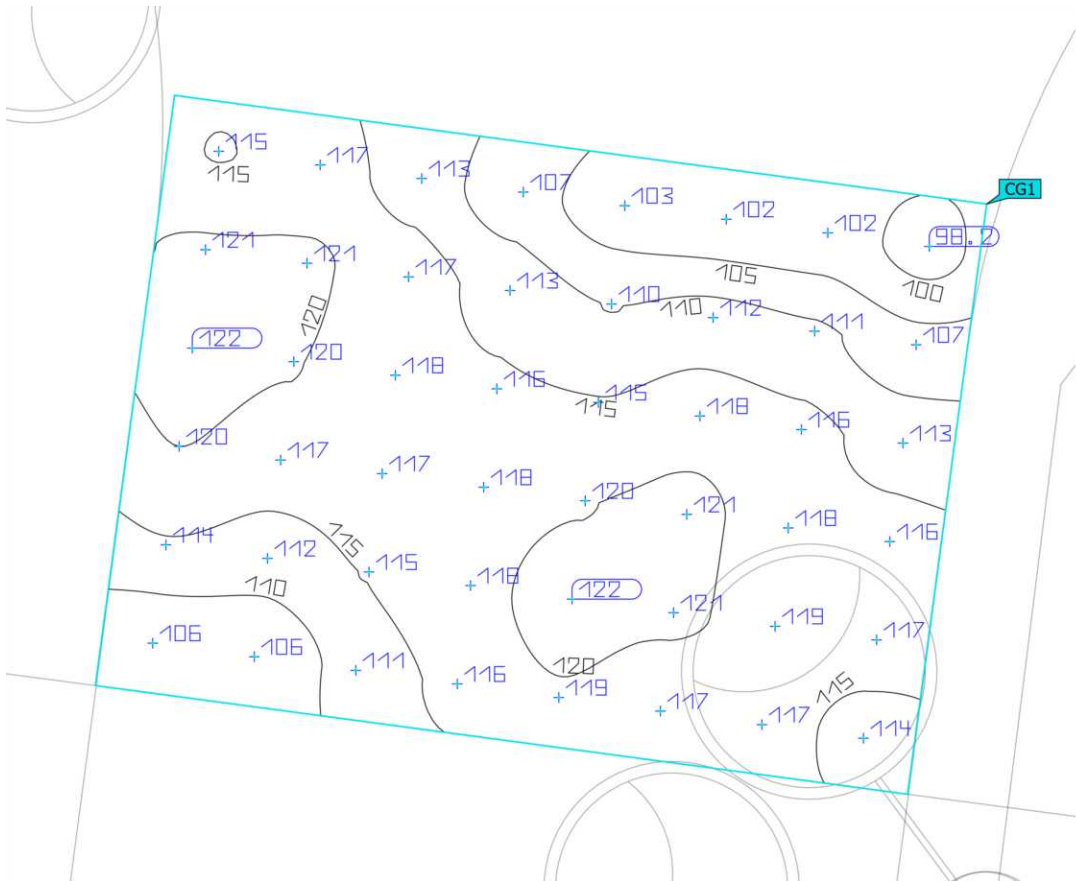
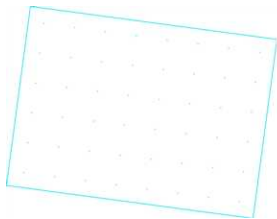
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

6.5 Przejście dla pieszych Ev_Kierunek 2	52.3 lx	31.3 lx	86.2 lx	0.60	0.36	CG30
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 1.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

1.1 Przejście dla pieszych D1 Eh



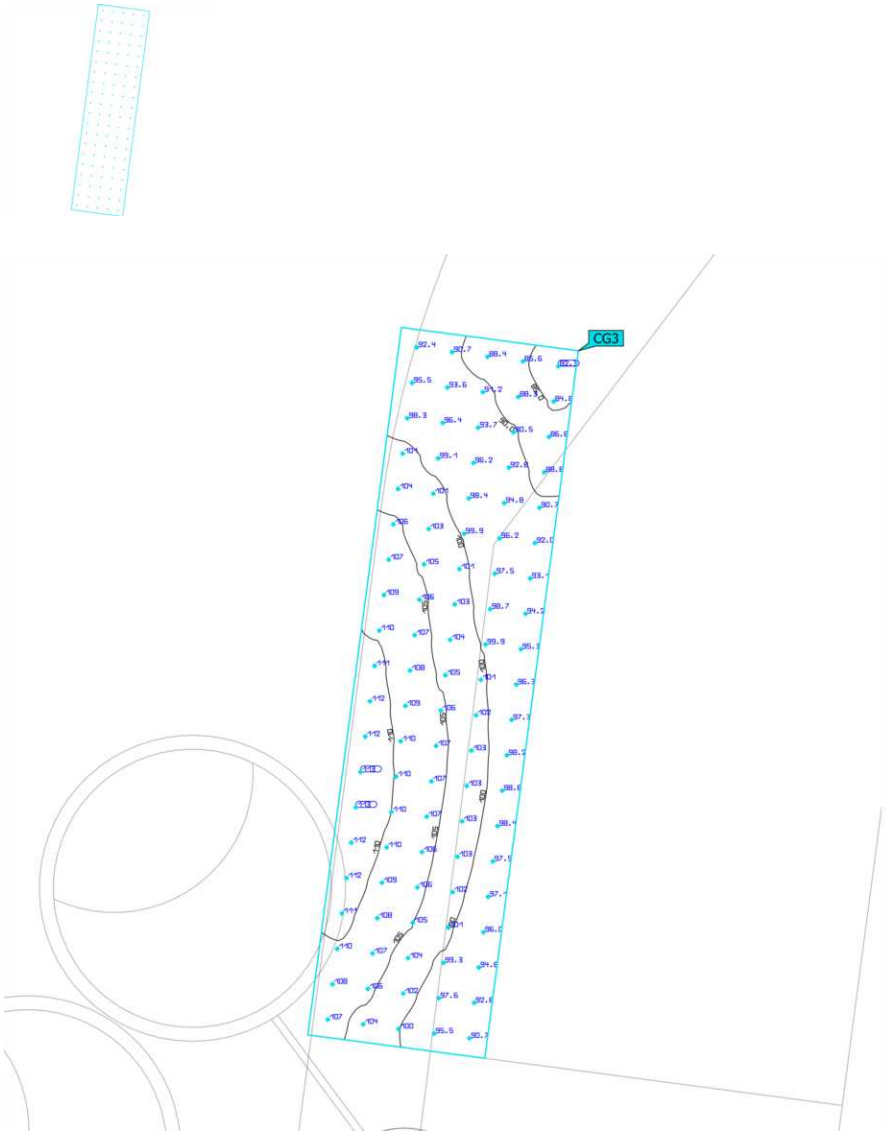
Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
1.1 Przejście dla pieszych D1 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	115 lx	98.2 lx	122 lx	0.85	0.80	CG1

1.2 Strefa oczekiwania 1 Eh



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
1.2 Strefa oczekiwania 1 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	114 lx	99.8 lx	119 lx	0.88	0.84	CG2

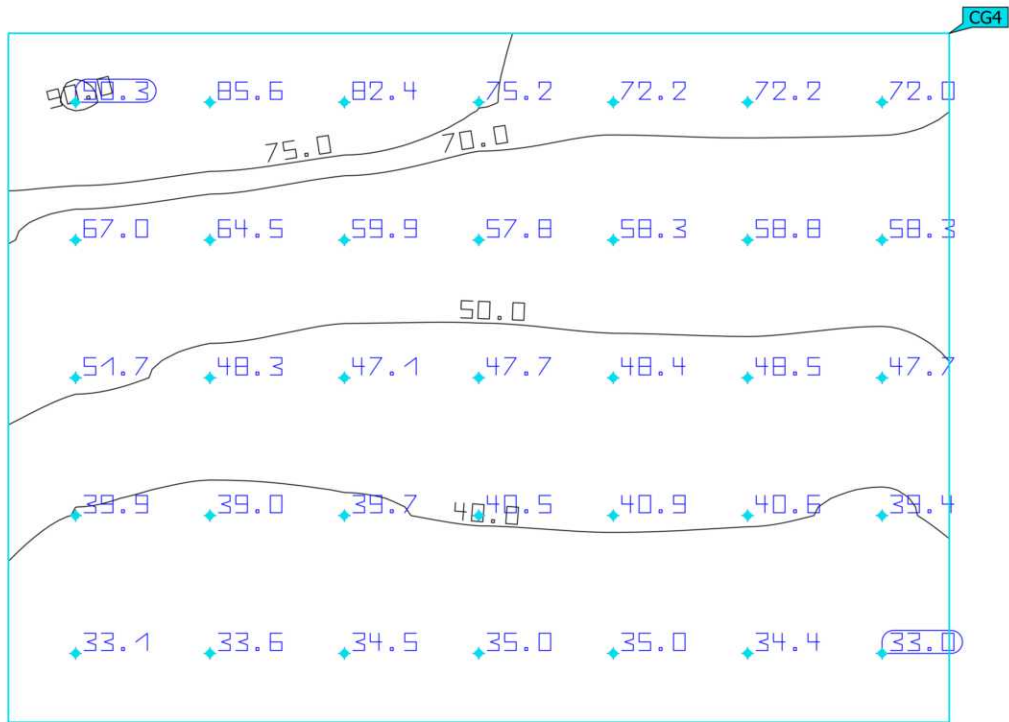
1.3 Strefa oczekiwania 2 Eh



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
1.3 Strefa oczekiwania 2 Eh Pozyczne natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	101 lx	82.3 lx	113 lx	0.81	0.73	CG3

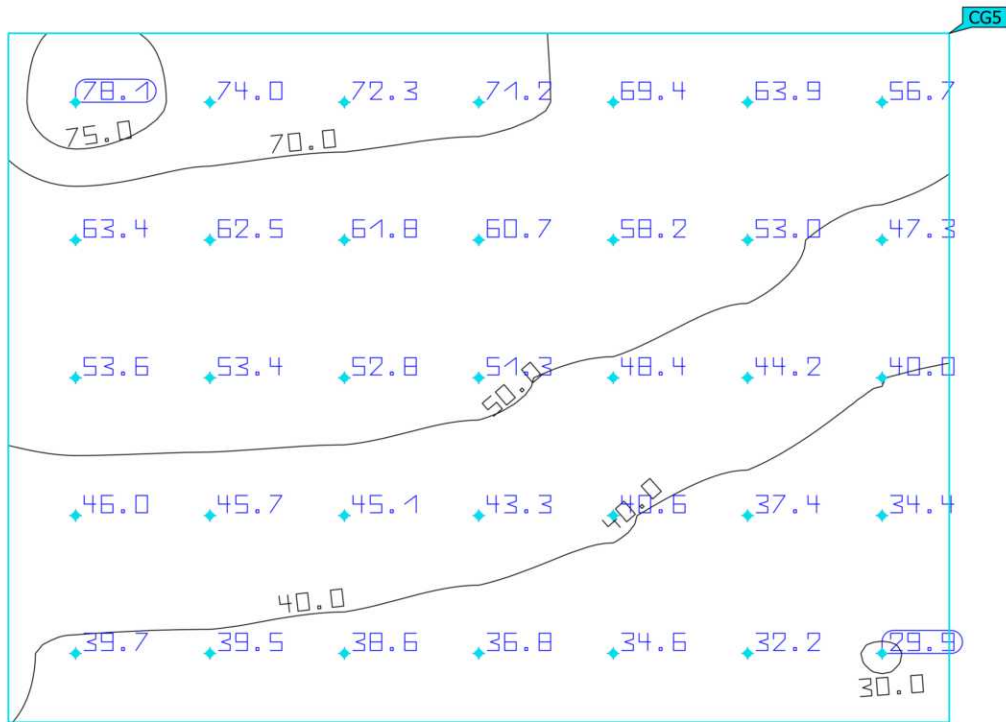
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

1.4 Przejście dla pieszych EV_kierunek 1



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
1.4 Przejście dla pieszych EV_kierunek 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	52.4 lx	33.0 lx	90.3 lx	0.63	0.37	CG4

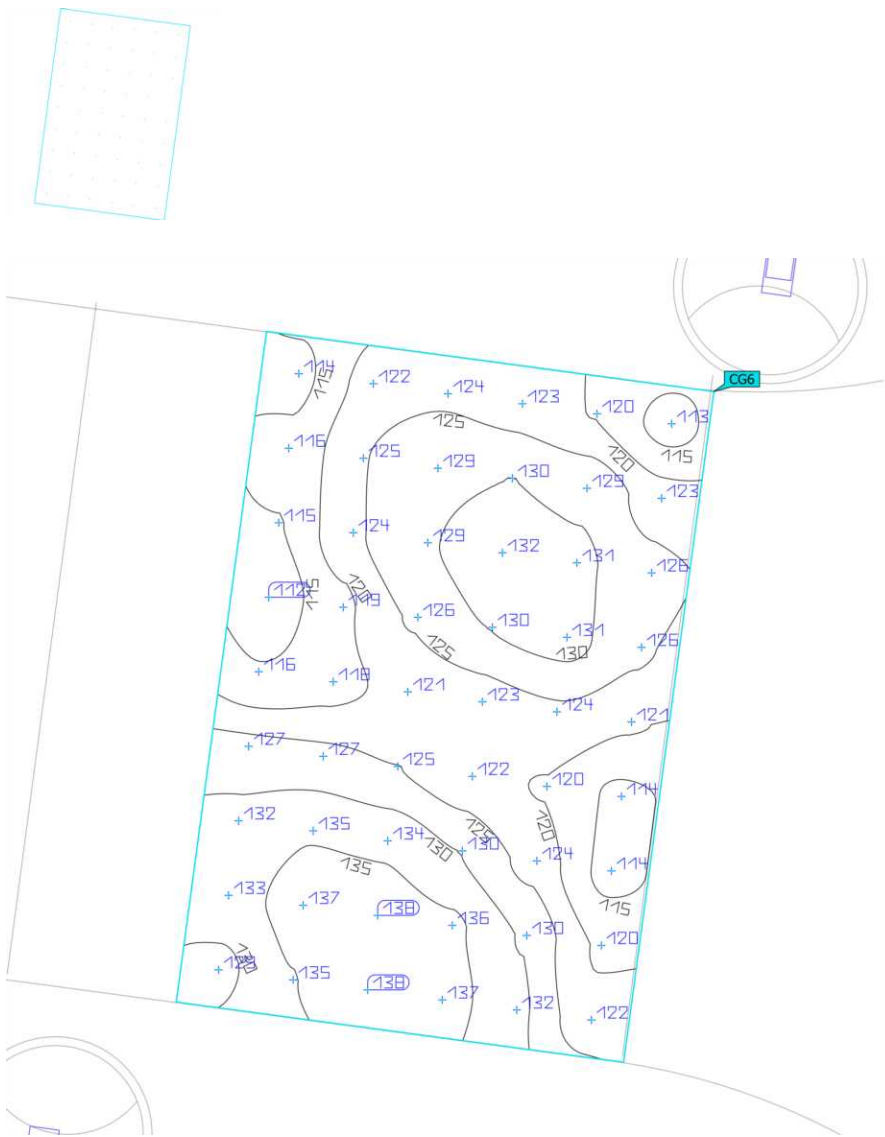
1.5 Przejście dla pieszych Ev Kierunek 2



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
1.5 Przejście dla pieszych Ev Kierunek 2	50.9 lx	29.9 lx	78.1 lx	0.59	0.38	CG5
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 1.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

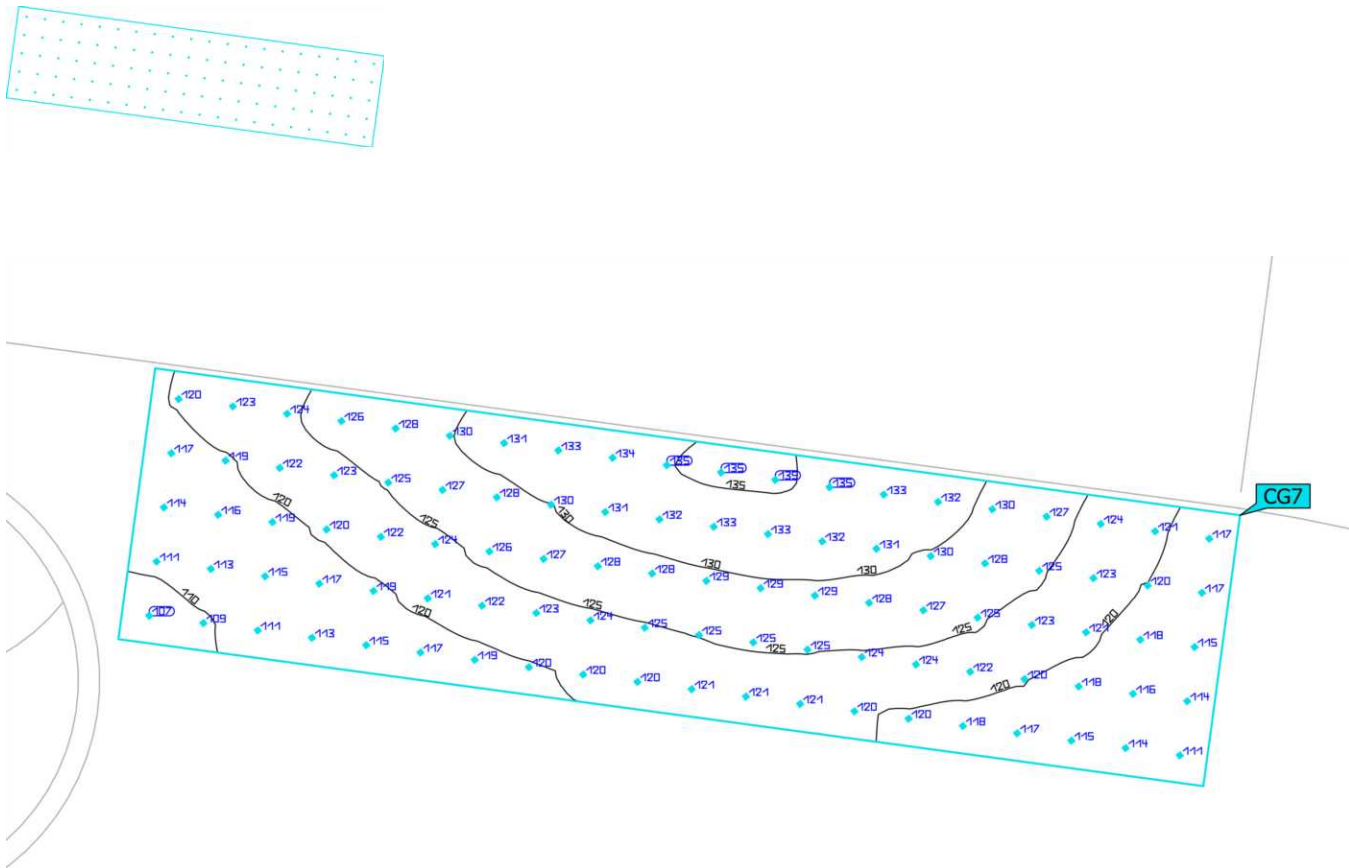
2.1 Przejście dla pieszych D2 Eh



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
2.1 Przejście dla pieszych D2 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	126 lx	112 lx	138 lx	0.89	0.81	CG6

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

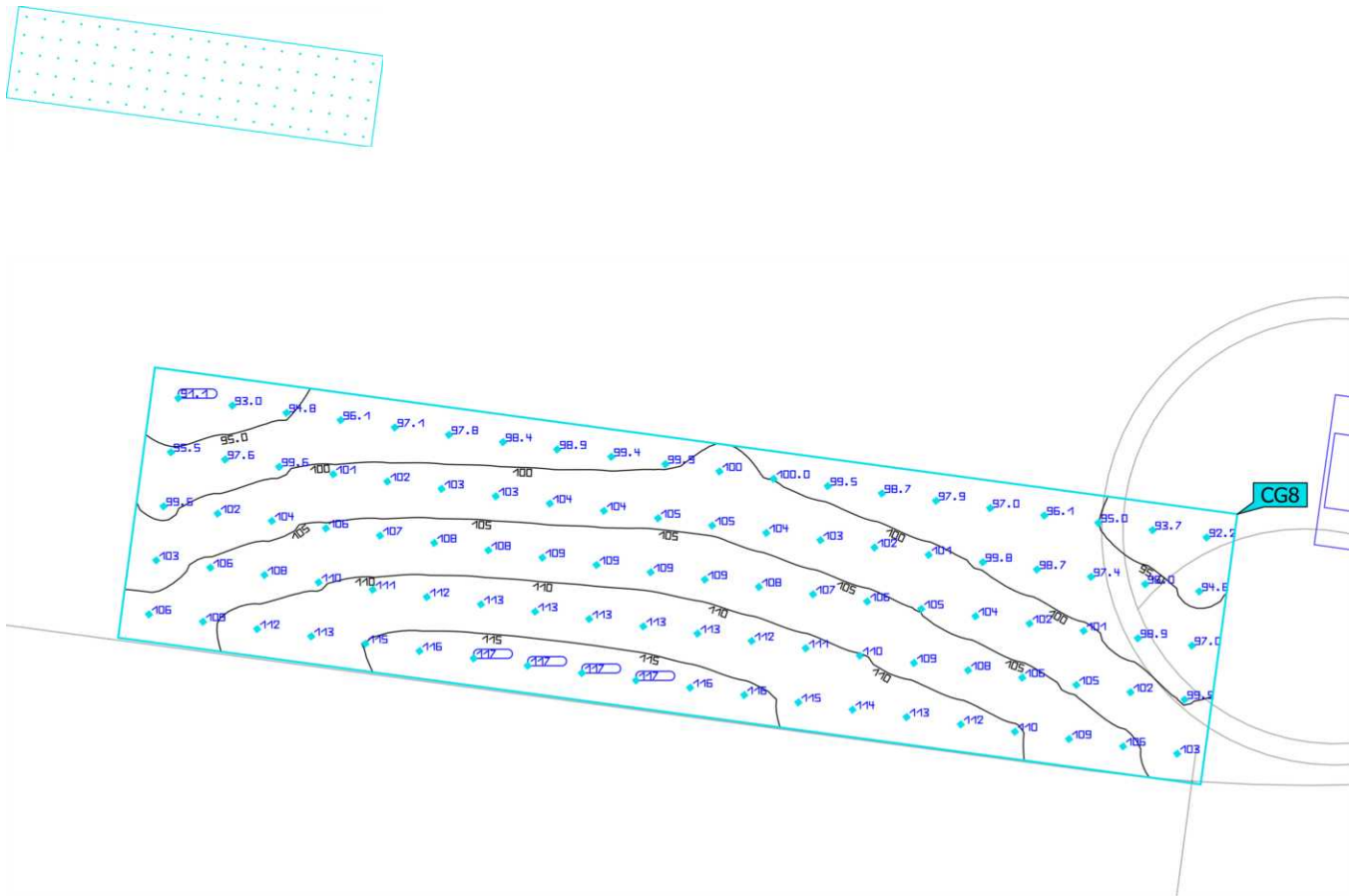
2.2 Strefa oczekiwania 1 Eh



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
2.2 Strefa oczekiwania 1 Eh Pozioame natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	123 lx	107 lx	135 lx	0.87	0.79	CG7

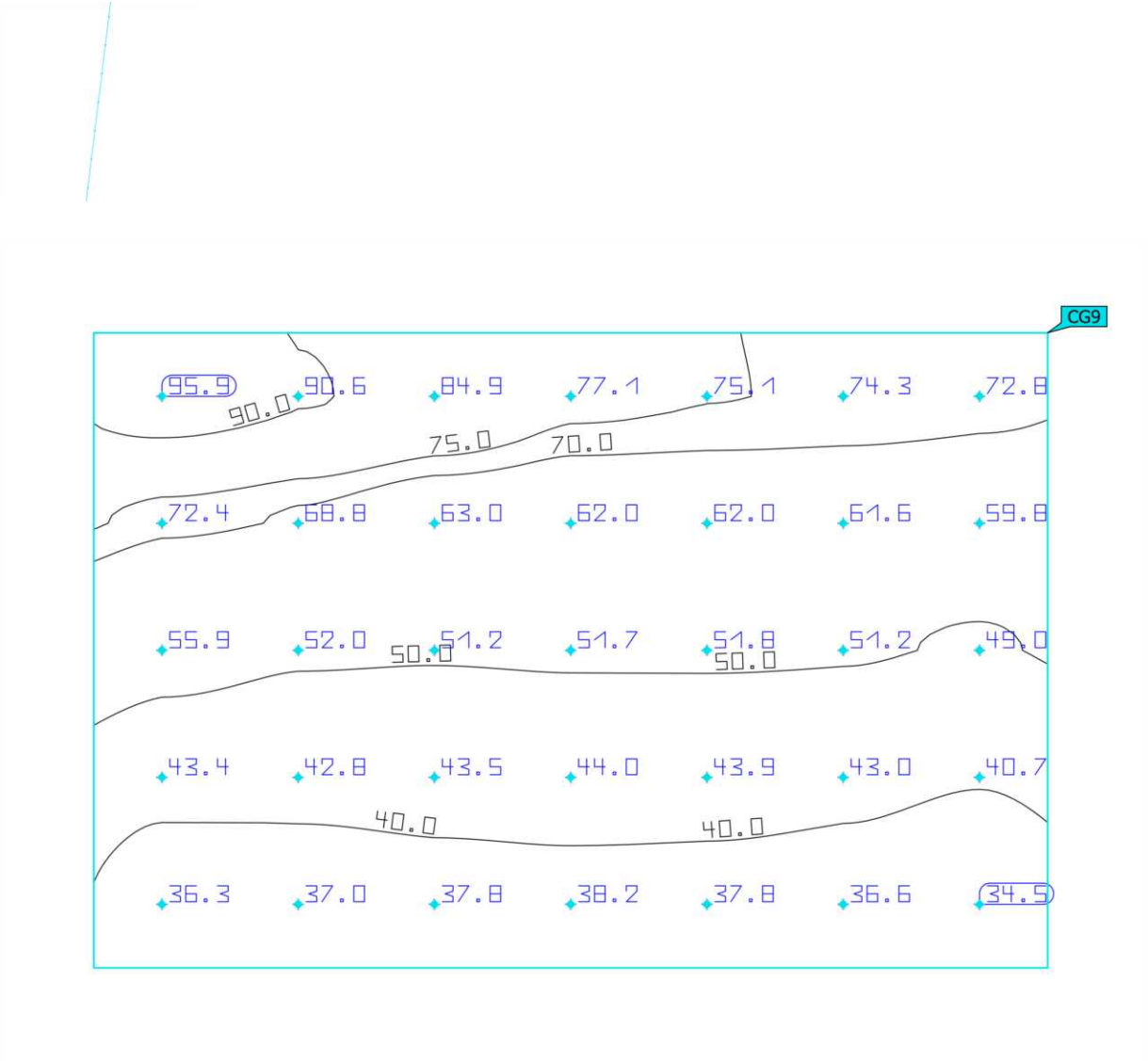
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

2.3 Strefa oczekiwania 2 Eh



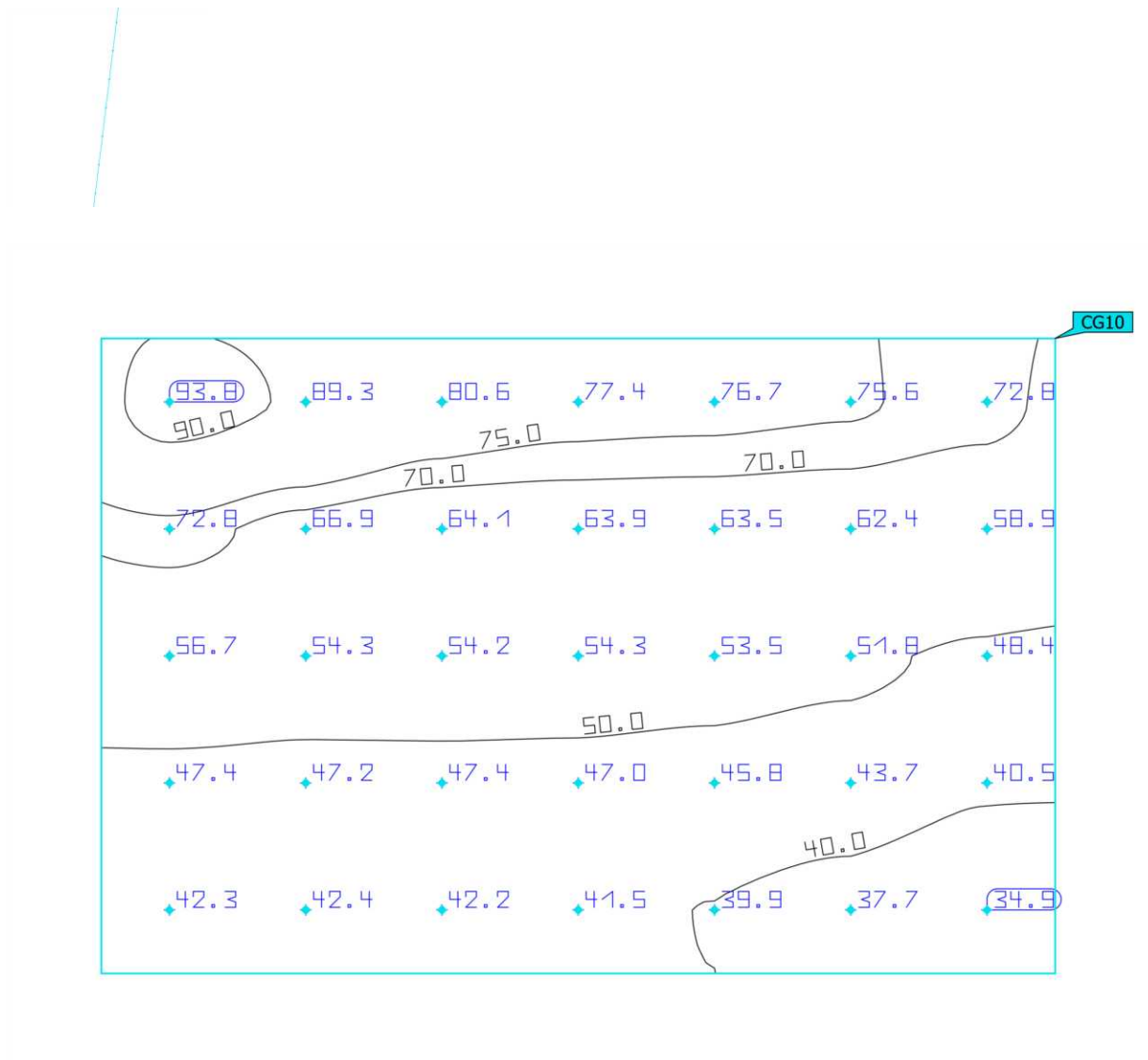
Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
2.3 Strefa oczekiwania 2 Eh Pozioame natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	105 lx	91.1 lx	117 lx	0.87	0.78	CG8

2.4 Przejście dla pieszych EV_kierunek 1



Właściwości	Ē	E _{min.}	E _{maks}	U _o (g ₁)	g ₂	Indeks
2.4 Przejście dla pieszych EV_kierunek 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	55.5 lx	34.5 lx	95.9 lx	0.62	0.36	CG9

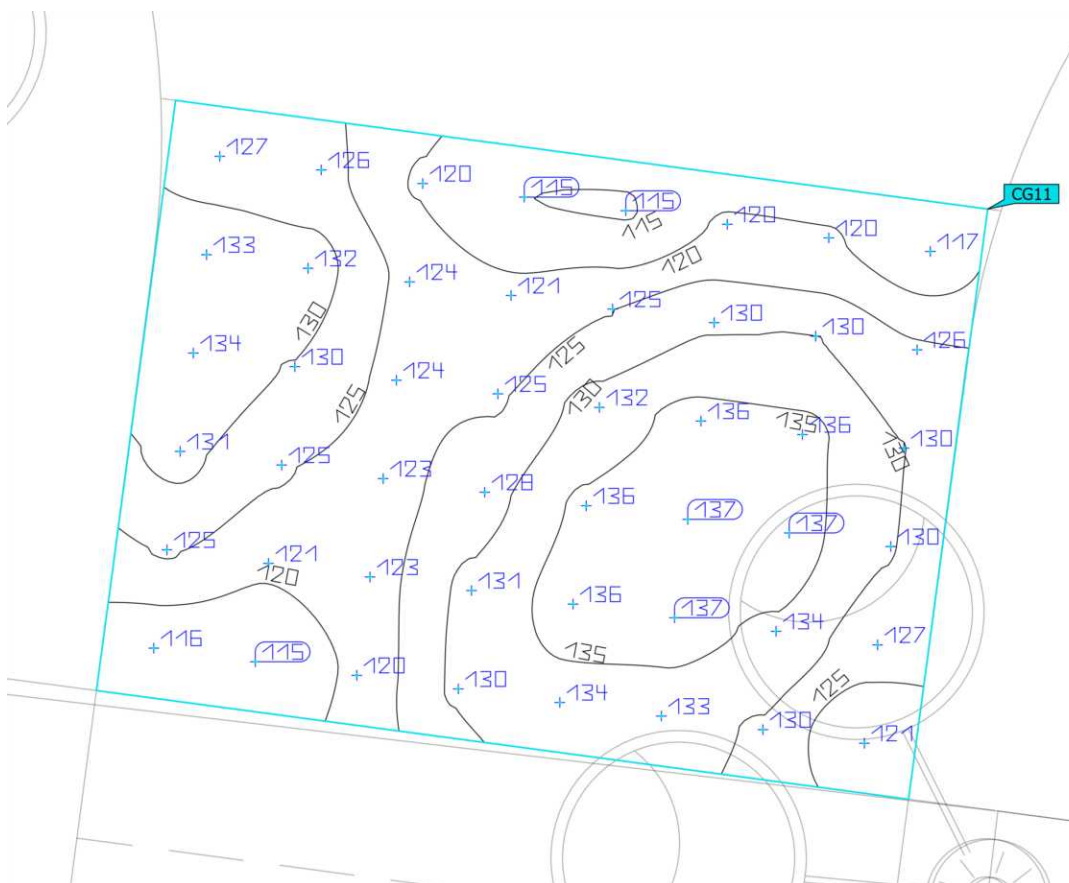
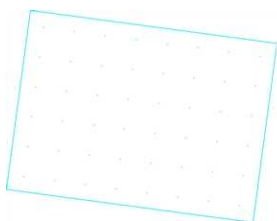
2.5 Przejście dla pieszych EV_kierunek 2



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
2.5 Przejście dla pieszych EV_kierunek 2	56.9 lx	34.9 lx	93.8 lx	0.61	0.37	CG10
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 1.000 m						

Teren 1 (Scena świetlna 1)

3.1 Przejście dla pieszych D4 Eh



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
3.1 Przejście dla pieszych D4 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	127 lx	115 lx	137 lx	0.91	0.84	CG11

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

3.2 Strefa oczekiwania 1 Eh



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
3.2 Strefa oczekiwania 1 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	127 lx	114 lx	133 lx	0.90	0.86	CG12

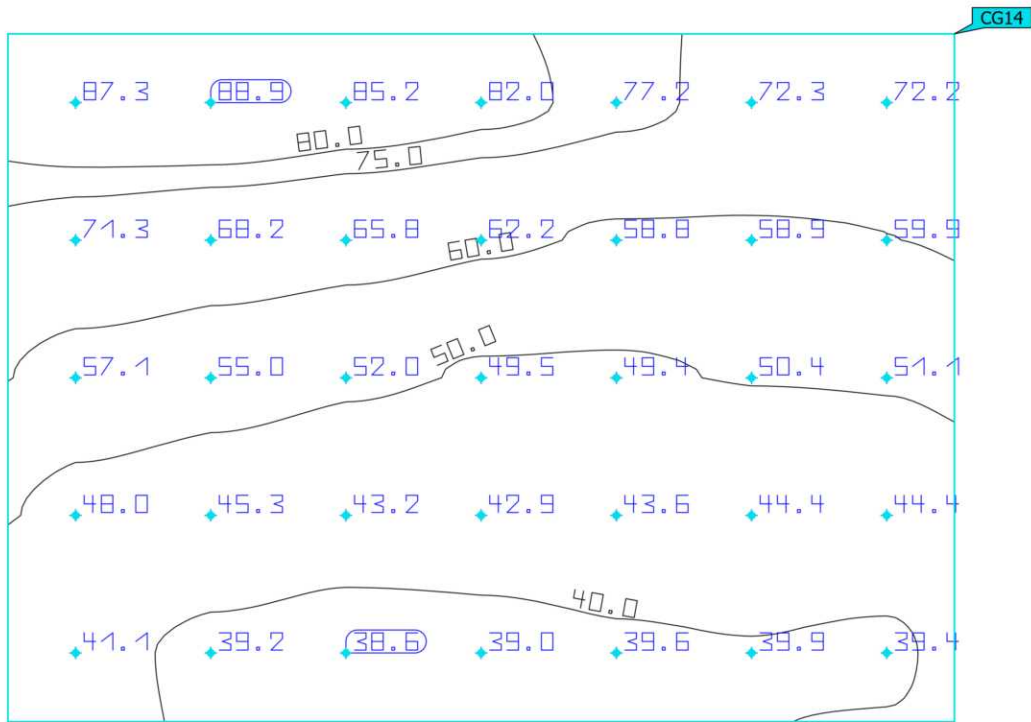
3.3 Strefa oczekiwania 2 Eh



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
3.3 Strefa oczekiwania 2 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	111 lx	98.2 lx	123 lx	0.88	0.80	CG13

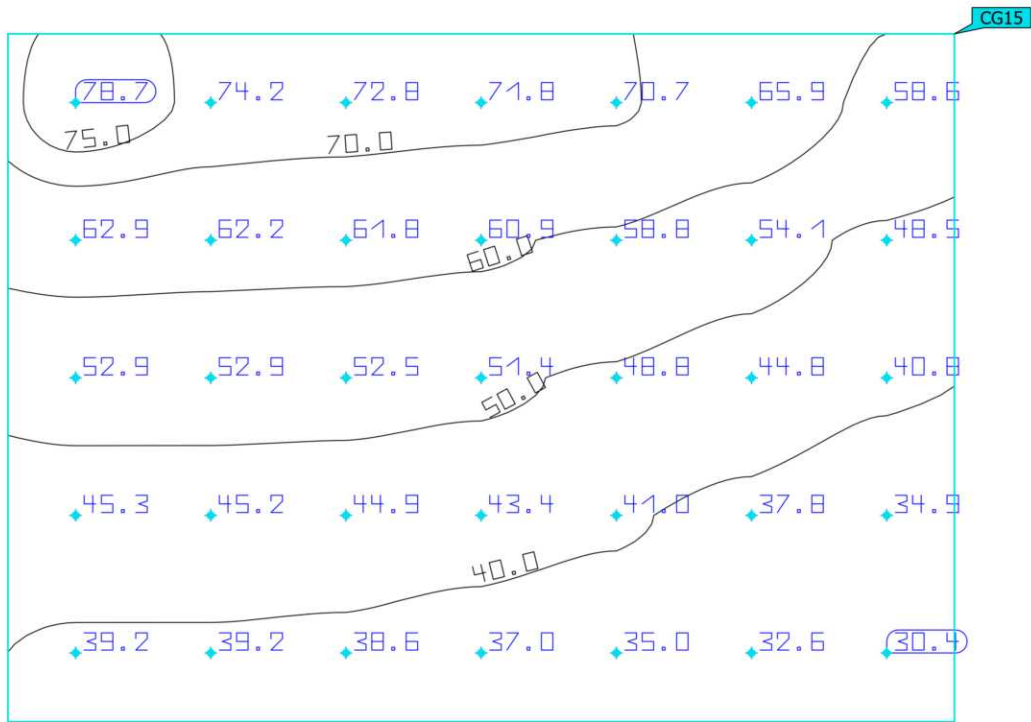
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

3.4 Przejście dla pieszych Ev kierunek 1



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
3.4 Przejście dla pieszych Ev kierunek 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	56.1 lx	38.6 lx	88.9 lx	0.69	0.43	CG14

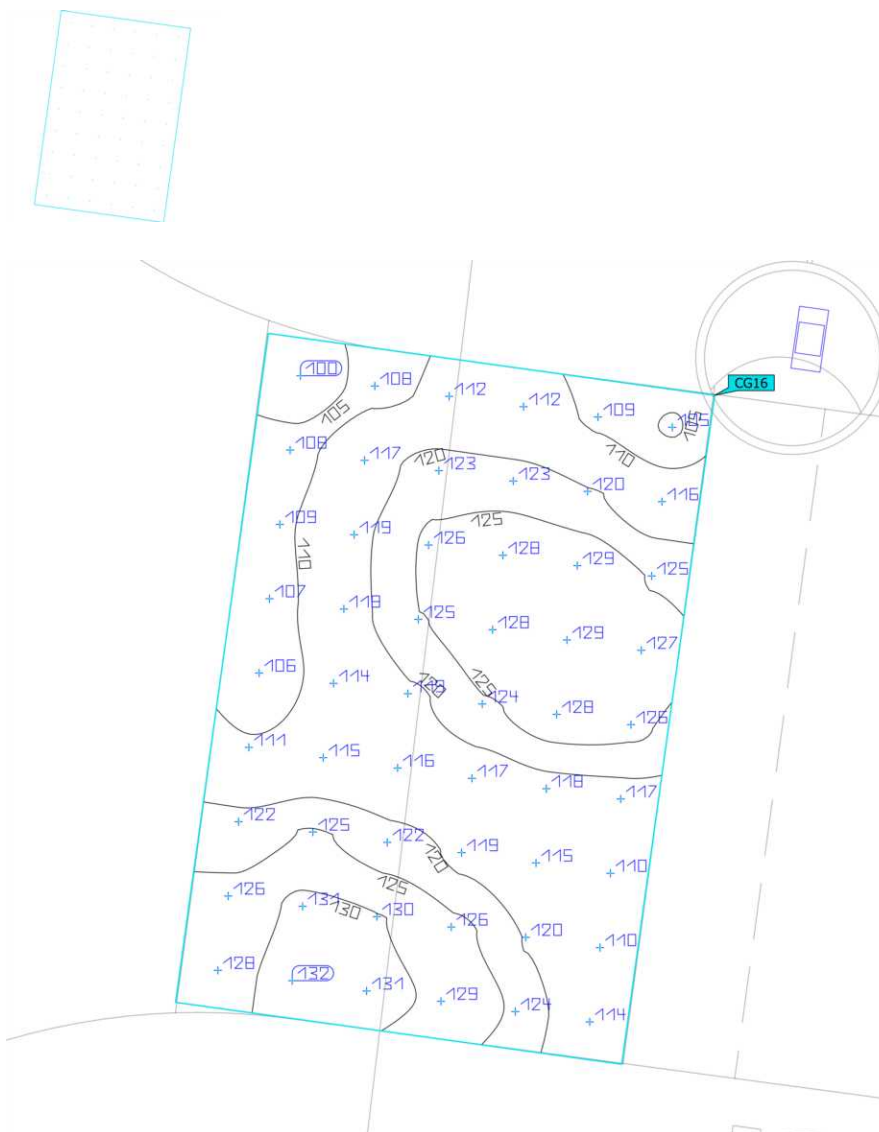
3.5 Przejście dla pieszych Ev kierunek 2



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
3.5 Przejście dla pieszych Ev kierunek 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	51.2 lx	30.4 lx	78.7 lx	0.59	0.39	CG15

Teren 1 (Scena świetlna 1)

4.1 Przejście dla pieszych D6_Eh

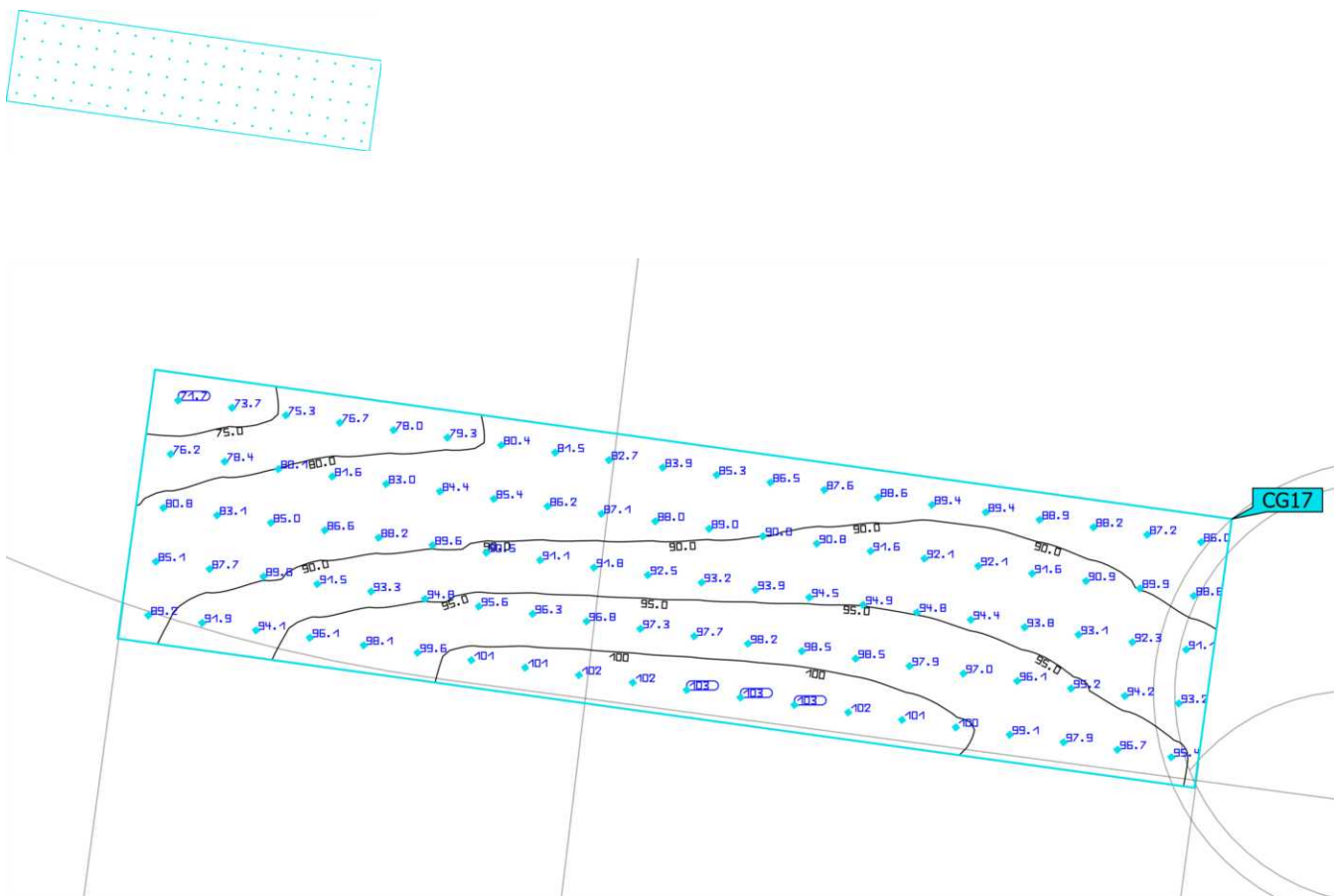


Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
4.1 Przejście dla pieszych D6_Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	119 lx	100 lx	132 lx	0.84	0.76	CG16

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Teren 1 (Scena świetlna 1)

4.2 Strefa oczekiwania 1 Eh

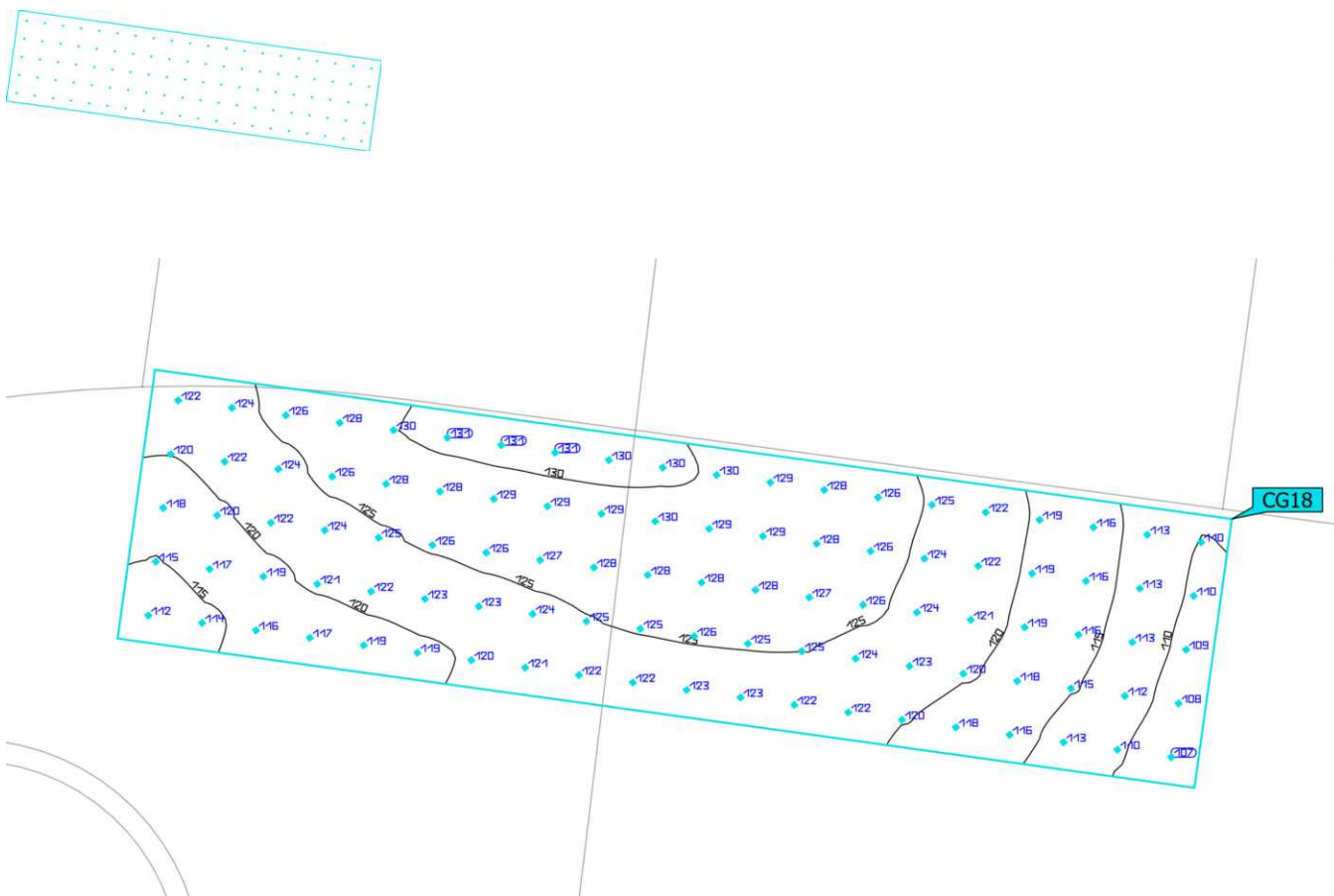


Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
4.2 Strefa oczekiwania 1 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	90.8 lx	71.7 lx	103 lx	0.79	0.70	CG17

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Teren 1 (Scena świetlna 1)

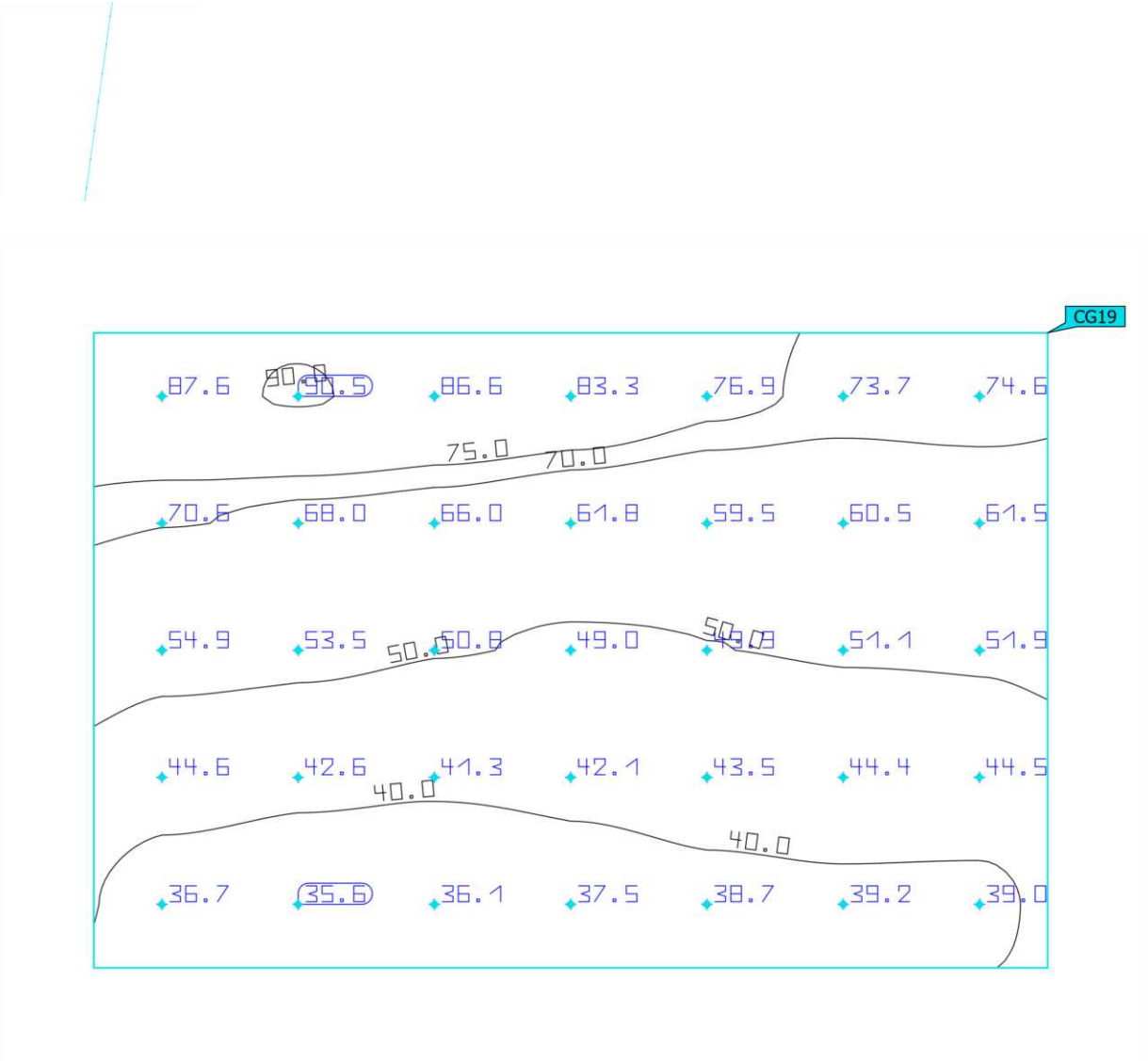
4.3 Strefa oczekiwania 2 Eh



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
4.3 Strefa oczekiwania 2 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	122 lx	107 lx	131 lx	0.88	0.82	CG18

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

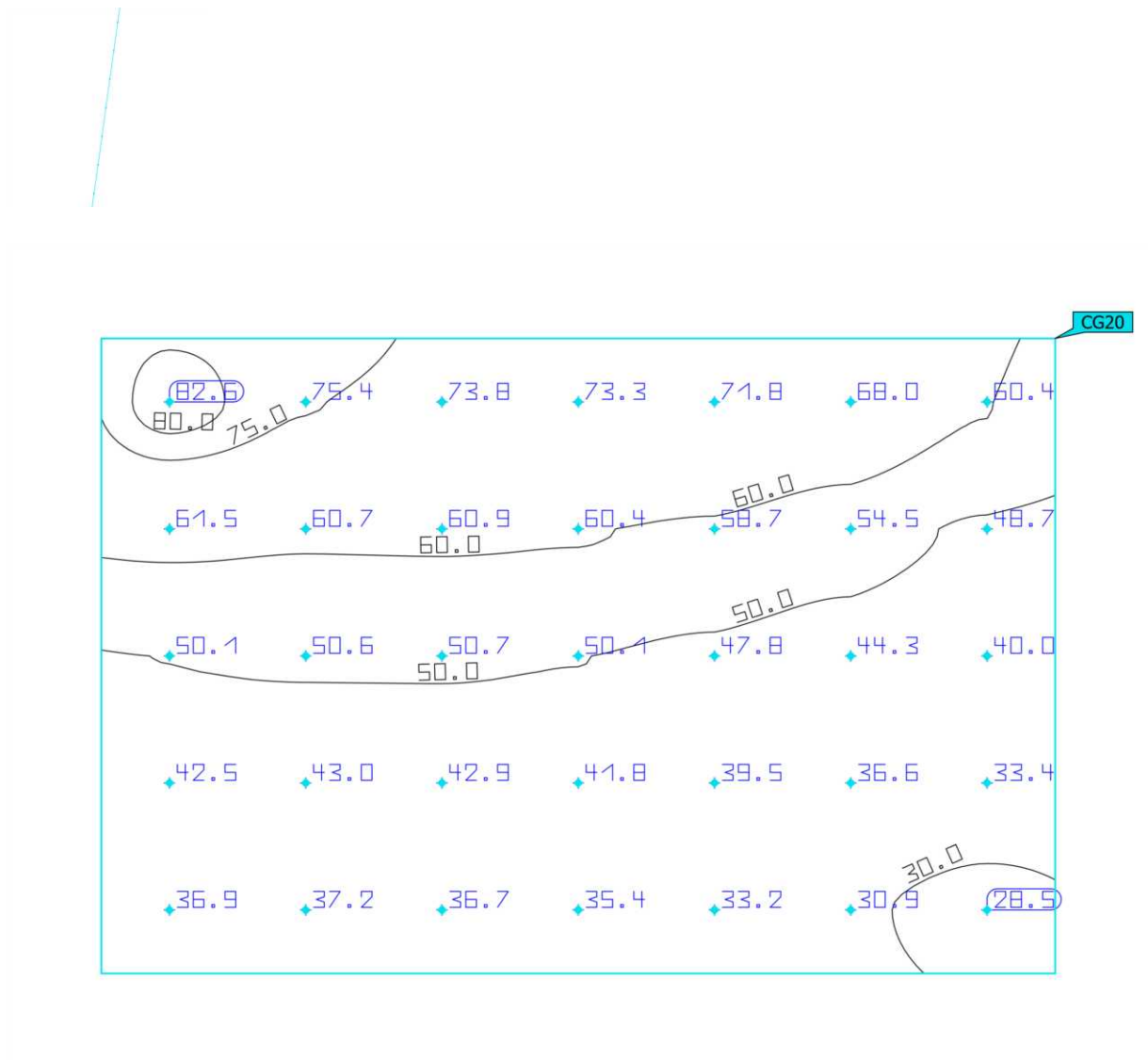
4.4 Przejście dla pieszych Ev Kierunek 1



Właściwości	Ē	E _{min.}	E _{maks}	U _o (g ₁)	g ₂	Indeks
4.4 Przejście dla pieszych Ev Kierunek 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	55.6 lx	35.6 lx	90.5 lx	0.64	0.39	CG19

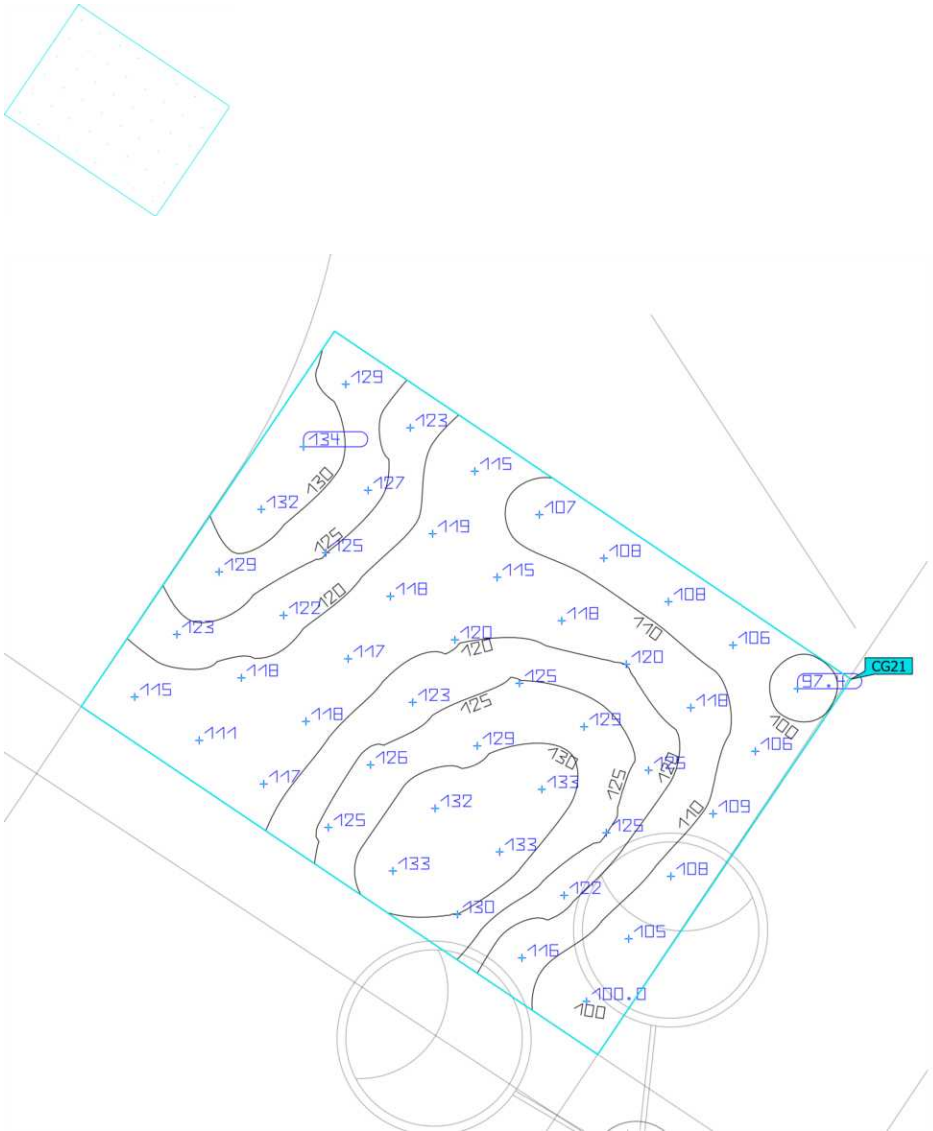
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

4.5 Przejście dla pieszych Ev Kierunek 2



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
4.5 Przejście dla pieszych Ev Kierunek 2	50.4 lx	28.5 lx	82.6 lx	0.57	0.35	CG20
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 1.000 m						

5.1 Przejście dla pieszych D7 Eh



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
5.1 Przejście dla pieszych D7 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	120 lx	97.4 lx	134 lx	0.81	0.73	CG21

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

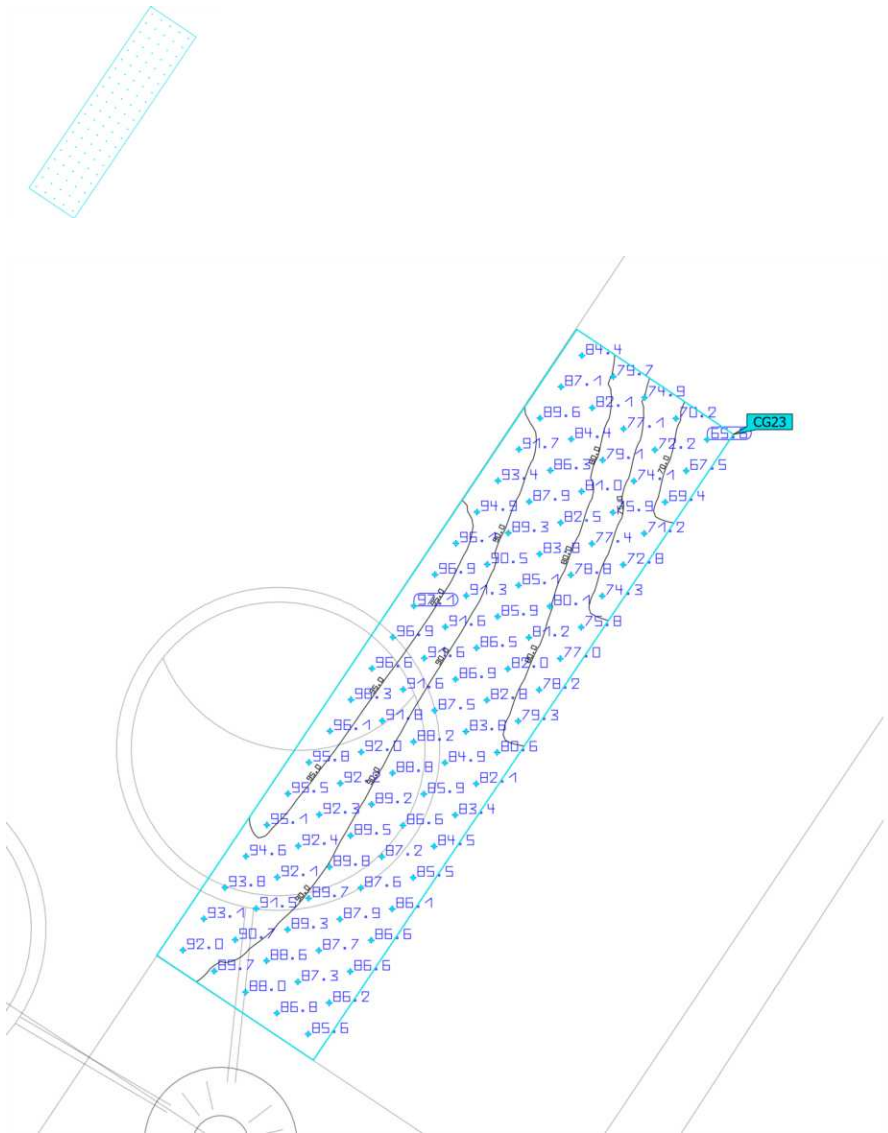
5.2 Strefa oczekiwania 1 Eh



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
5.2 Strefa oczekiwania 1 Eh	125 lx	110 lx	135 lx	0.88	0.81	CG22
Poziome natężenie oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

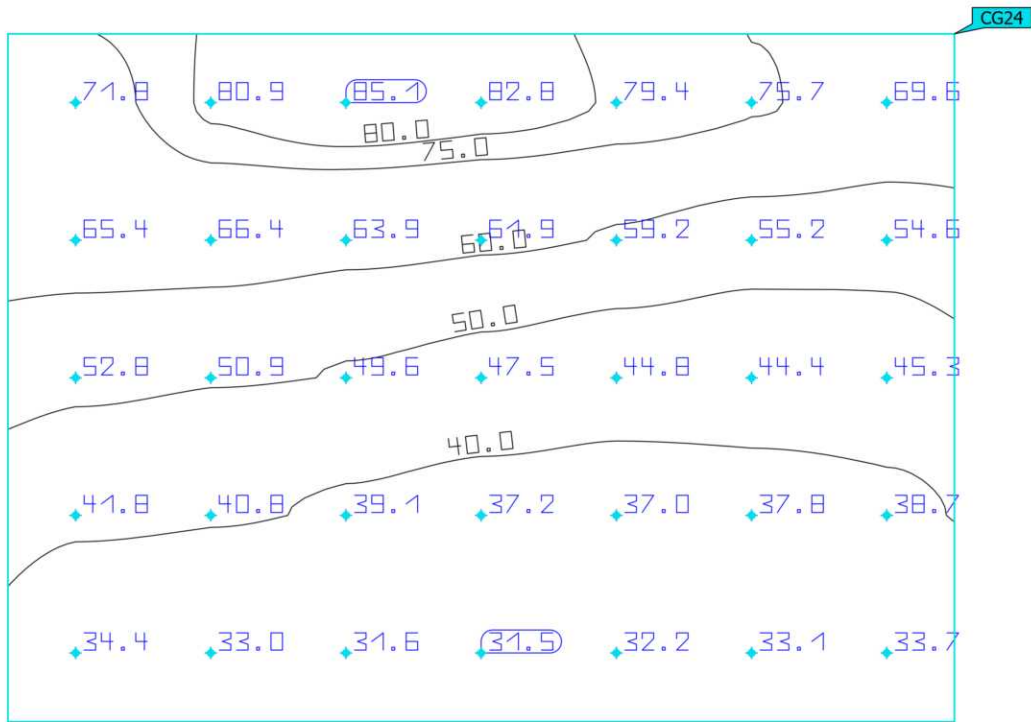
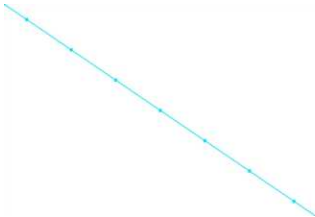
5.3 Strefa oczekiwania 2 Eh



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
5.3 Strefa oczekiwania 2 Eh Pozioame natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	86.0 lx	65.6 lx	97.1 lx	0.76	0.68	CG23

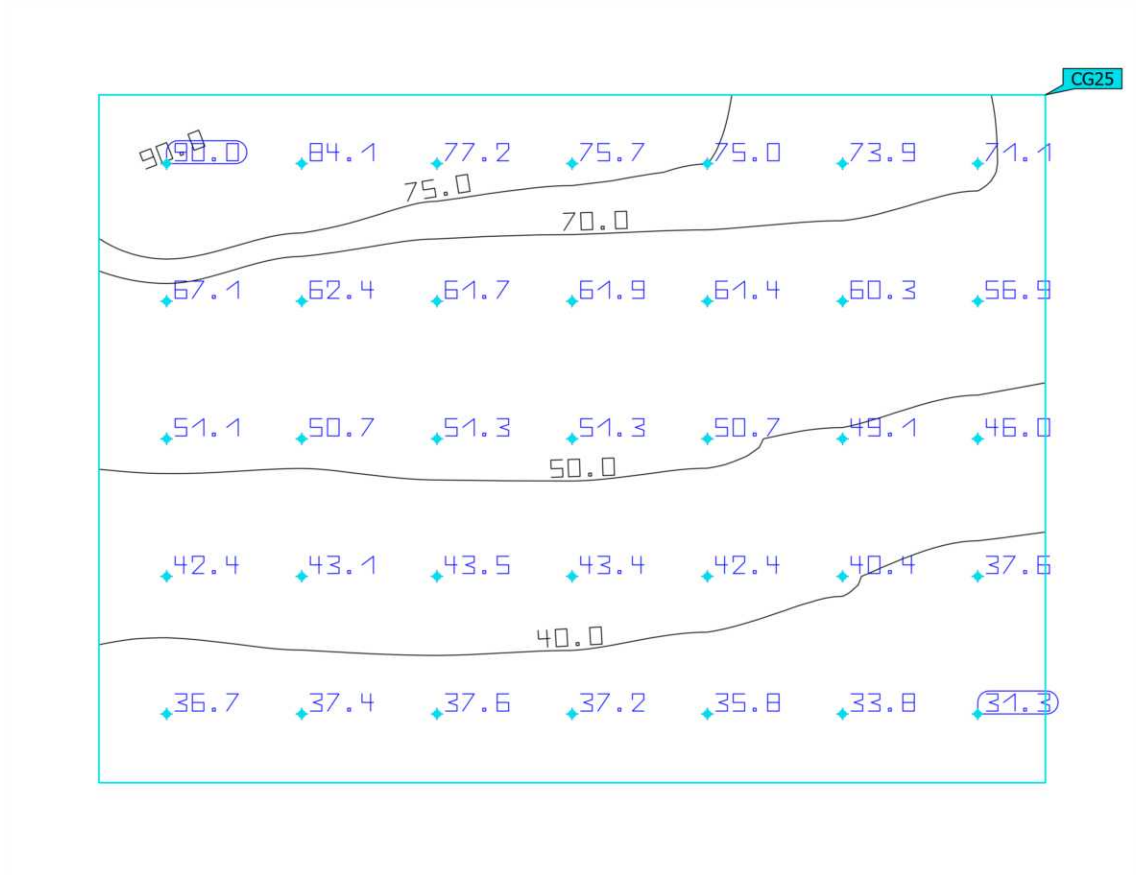
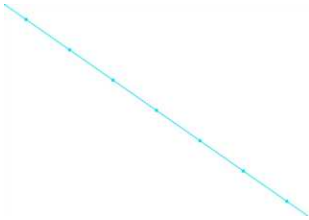
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

5.4 Przejście dla pieszych Ev_kierunek 1



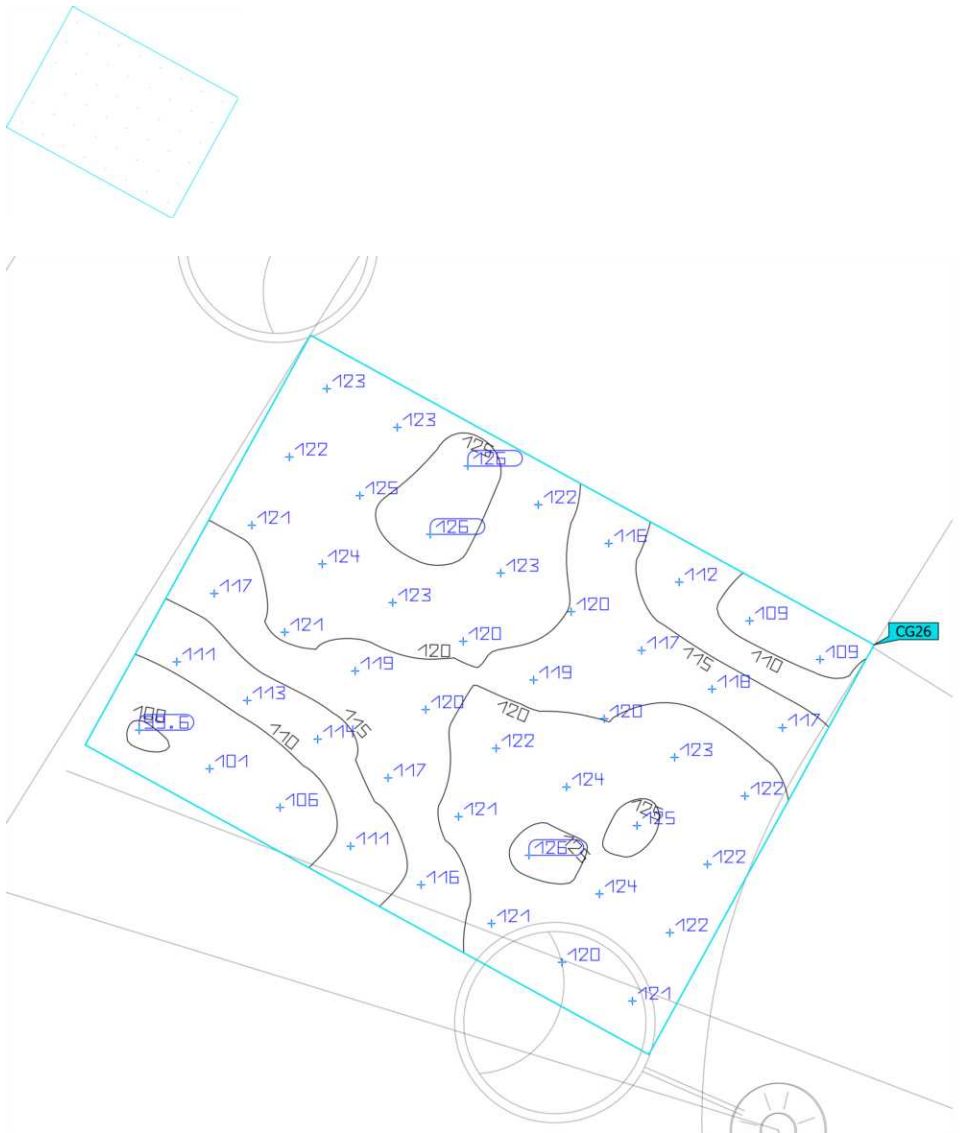
Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
5.4 Przejście dla pieszych Ev_kierunek 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	51.7 lx	31.5 lx	85.1 lx	0.61	0.37	CG24

5.5 Przejście dla pieszych Ev_kierunek 2



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
5.5 Przejście dla pieszych Ev_kierunek 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	53.5 lx	31.3 lx	90.0 lx	0.59	0.35	CG25

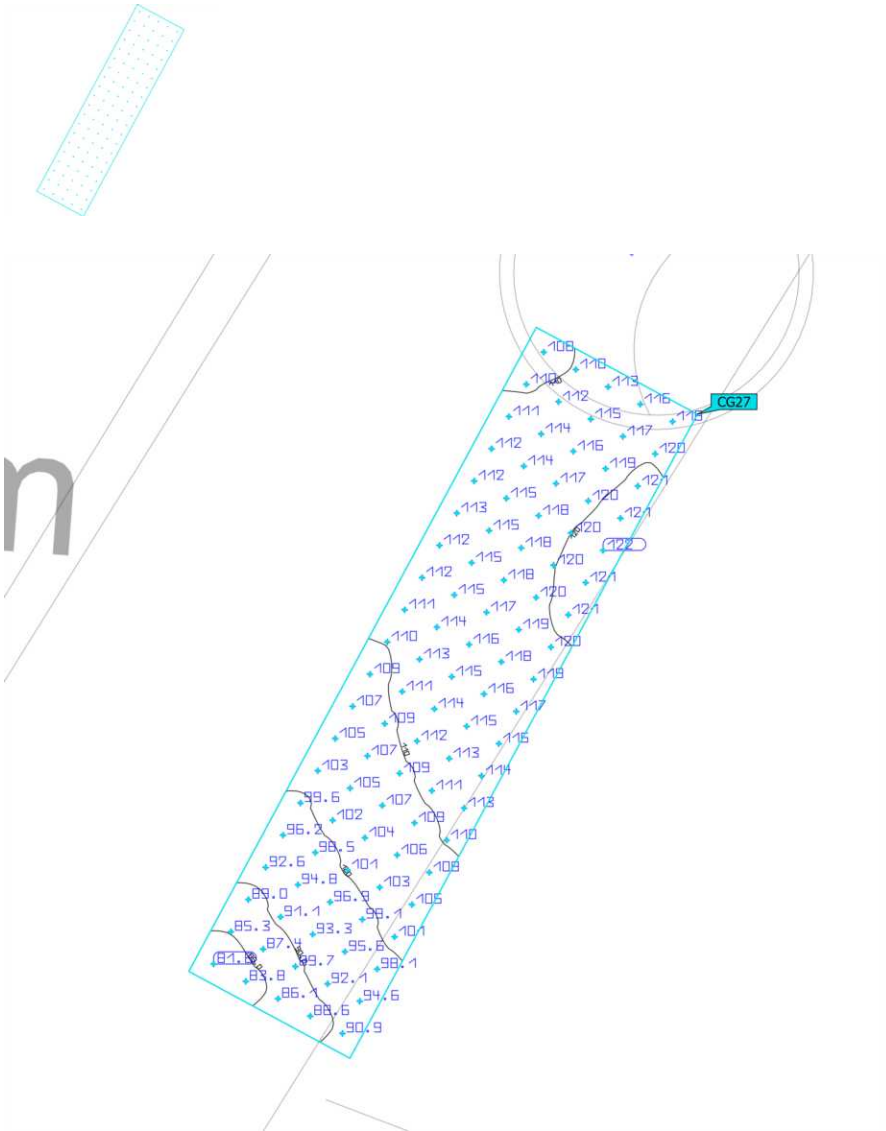
6.1 Przejście dla pieszych D8_Eh



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
6.1 Przejście dla pieszych D8_Eh	119 lx	99.6 lx	126 lx	0.84	0.79	CG26
Poziome natężenie oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

6.2 Strefa oczekiwania 1 Eh



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
6.2 Strefa oczekiwania 1 Eh	108 lx	81.6 lx	122 lx	0.76	0.67	CG27
Poziome natężenie oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

Teren 1 (Scena świetlna 1)

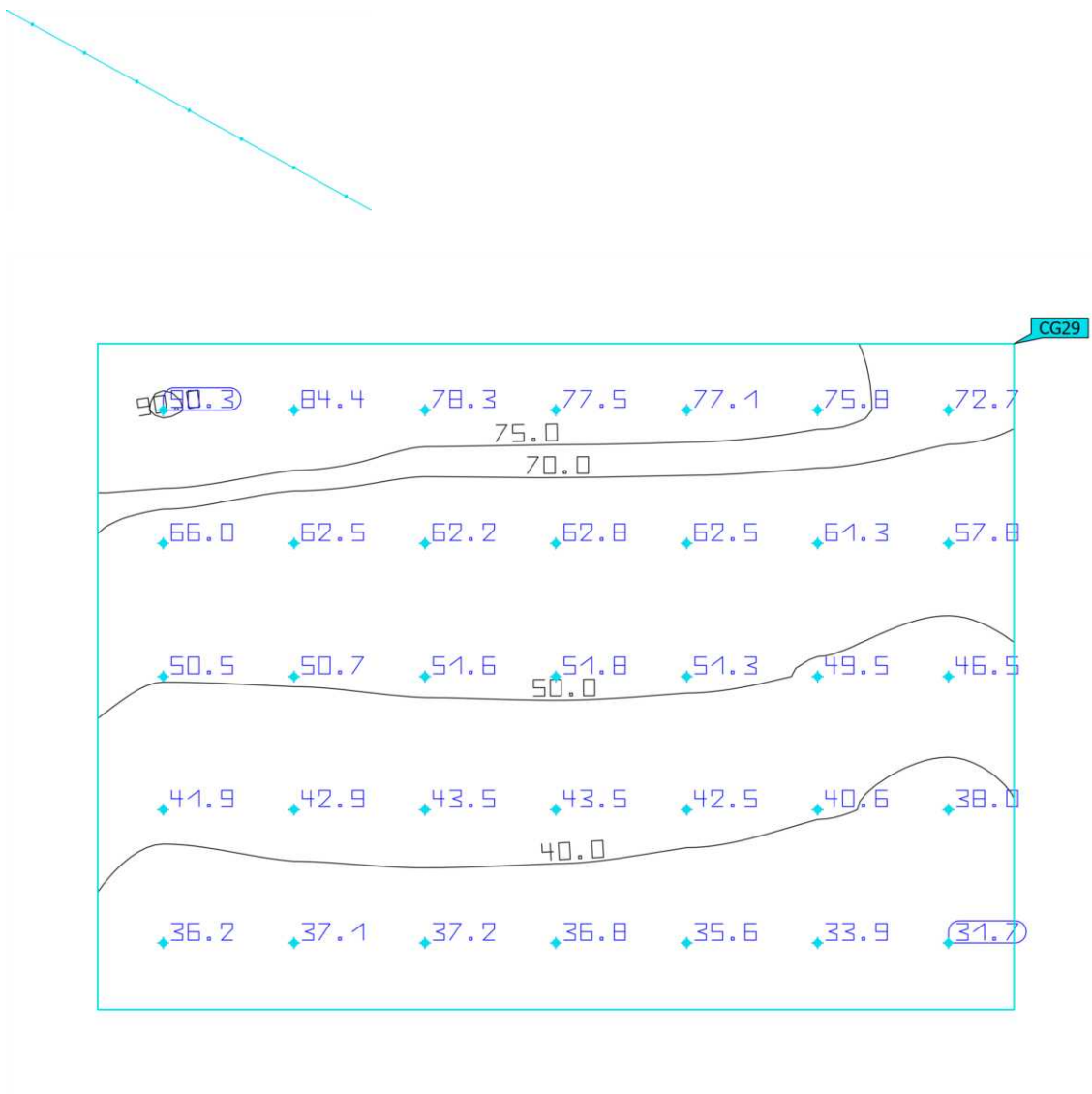
6.3 Strefa oczekiwania 2 Eh



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
6.3 Strefa oczekiwania 2 Eh Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	113 lx	93.5 lx	122 lx	0.83	0.77	CG28

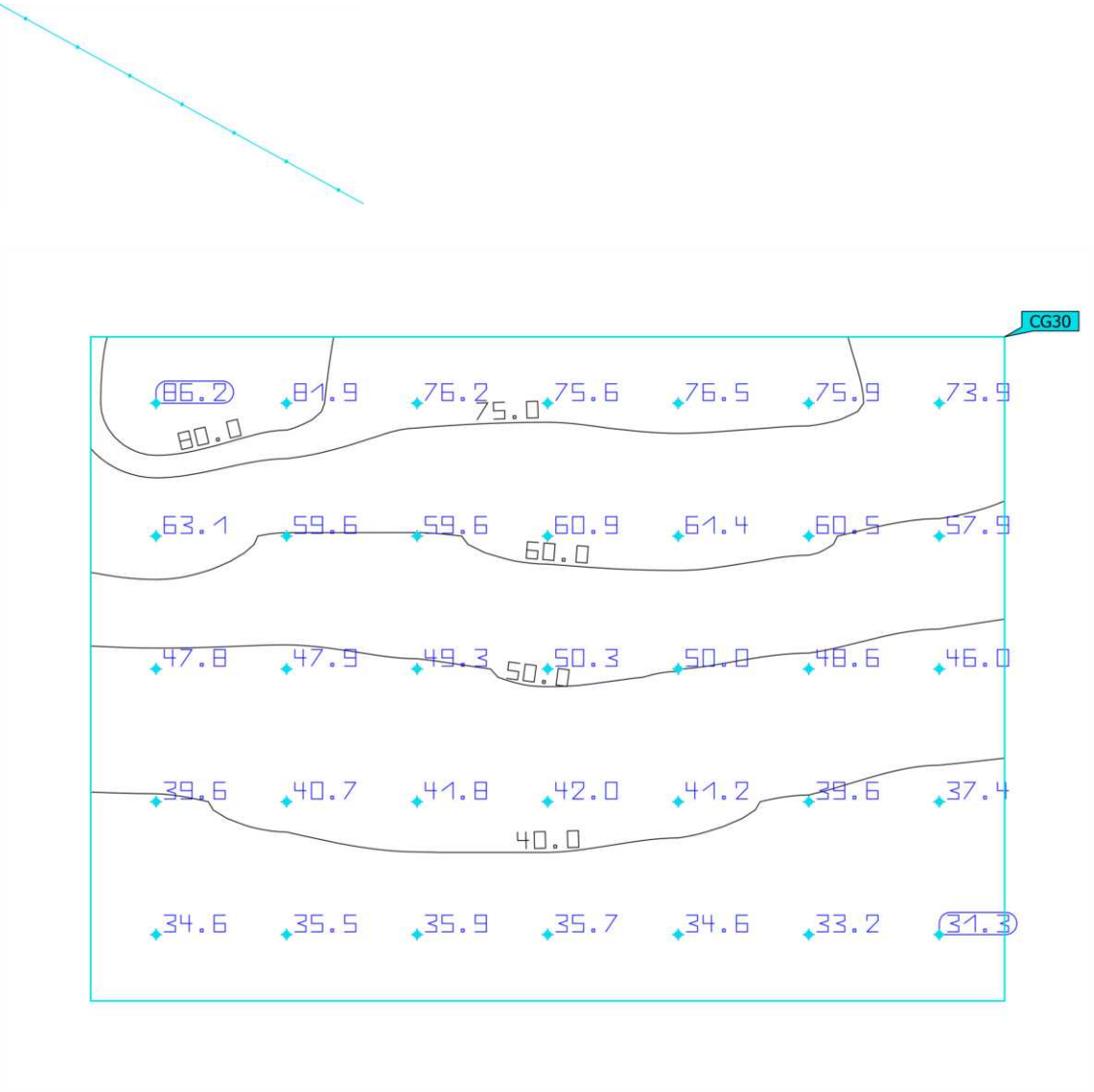
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

6.4 Przejście dla pieszych Ev_Kierunek 1



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
6.4 Przejście dla pieszych Ev_Kierunek 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	53.8 lx	31.7 lx	90.3 lx	0.59	0.35	CG29

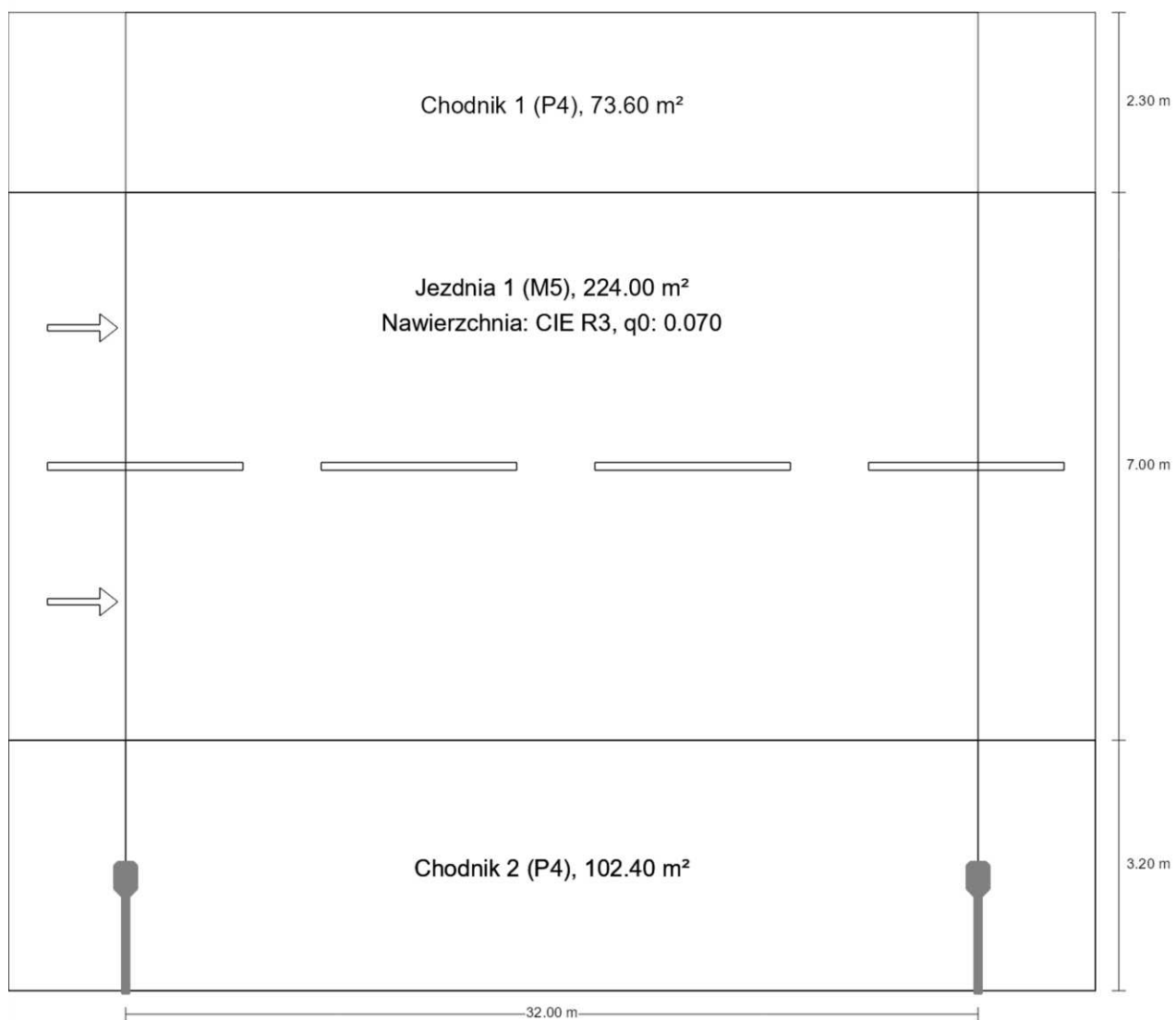
6.5 Przejście dla pieszych Ev_Kierunek 2



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
6.5 Przejście dla pieszych Ev_Kierunek 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	52.3 lx	31.3 lx	86.2 lx	0.60	0.36	CG30

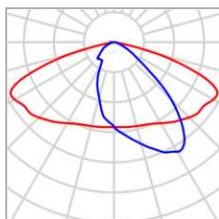
ul. Kapucka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



ul. Kapucka

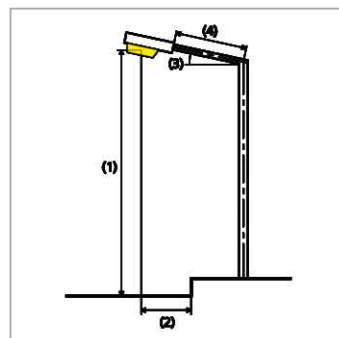
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	38.0 W
Numer artykułu	340021-00-0180-LM	Φ_{Lampa}	6246 lm
Nazwa artykułu	PRO 1 -LM - L-H<lt/>1 4000K CRI70 38W CLD Grey9007	Φ_{Oprawa}	6246 lm
		η	100.00 %
Oprawa	1x led_3460_180_4k		

3460 Denia PRO 1 - LM - L-H<lt/>1 4000K CRI70 38W CLD Grey9007 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	32.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.800 m
(3) Nachylenie wysięgnika	20.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 38.0 W
Moc / trasa	1178.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 561 cd/klm $\geq 80^\circ$: 264 cd/klm $\geq 90^\circ$: 26.8 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika ośnienienia	D.6
MF	0.80



ul. Kapucka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P4)	E_m	6.57 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.54 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.35	✓
	U_l	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	$RE_l^{(1)}$	0.67	–	
Chodnik 2 (P4)	E_m	7.42 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.07 lx	≥ 1.00 lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

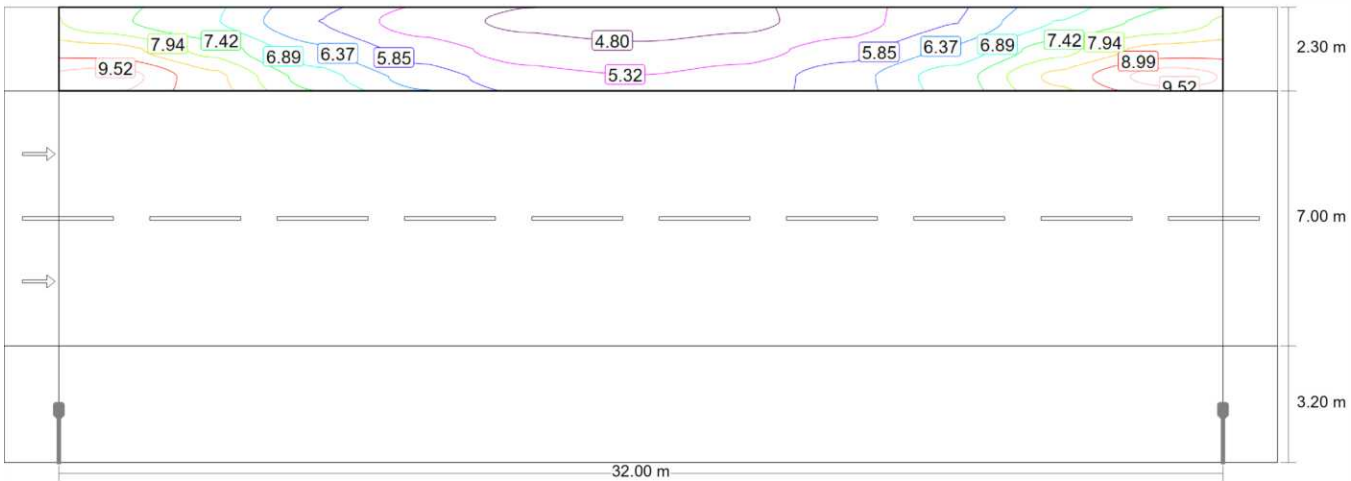
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. Kapucka	D_p	0.011 W/lx*m ²	–
LM - L-H<lt>1 4000K CRI70 38W CLD Grey9007 (z jednej strony na dole)	D_e	0.4 kWh/m ² rok	152.0 kWh/rok

ul. Kapucka

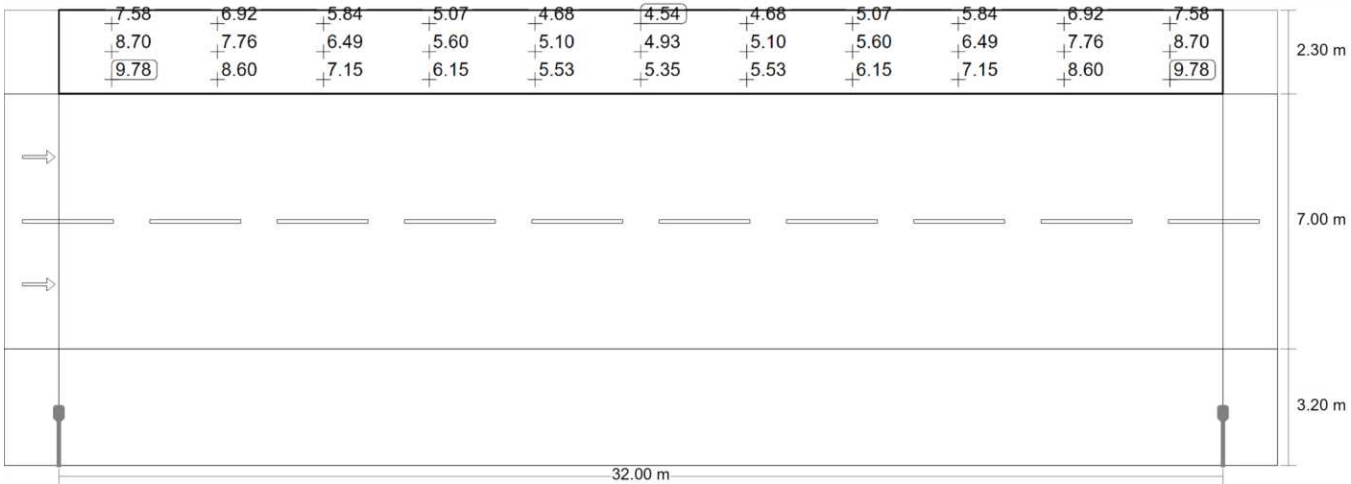
Chodnik 1 (P4)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P4)	E _m	6.57 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	4.54 lx	≥ 1.00 lx	✓



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluksy)



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
12.117	7.58	6.92	5.84	5.07	4.68	4.54	4.68	5.07	5.84	6.92	7.58
11.350	8.70	7.76	6.49	5.60	5.10	4.93	5.10	5.60	6.49	7.76	8.70

ul. Kapucka

Chodnik 1 (P4)

m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
10.583	9.78	8.60	7.15	6.15	5.53	5.35	5.53	6.15	7.15	8.60	9.78

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	6.57 lx	4.54 lx	9.78 lx	0.69	0.46

ul. Kapucka

Jezdnia 1 (M5)

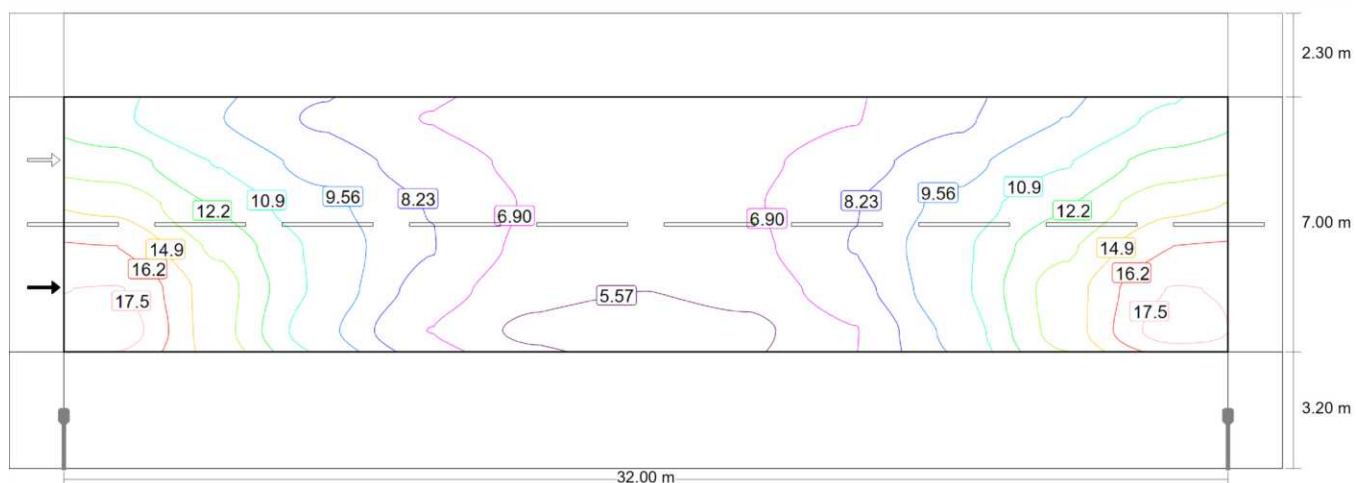
Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.35	✓
	U_l	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.67	–	

Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 4.950 m, 1.500 m	L_m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.67	≥ 0.35	✓
	U_l	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 8.450 m, 1.500 m	L_m	0.58 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.35	✓
	U_l	0.89	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓

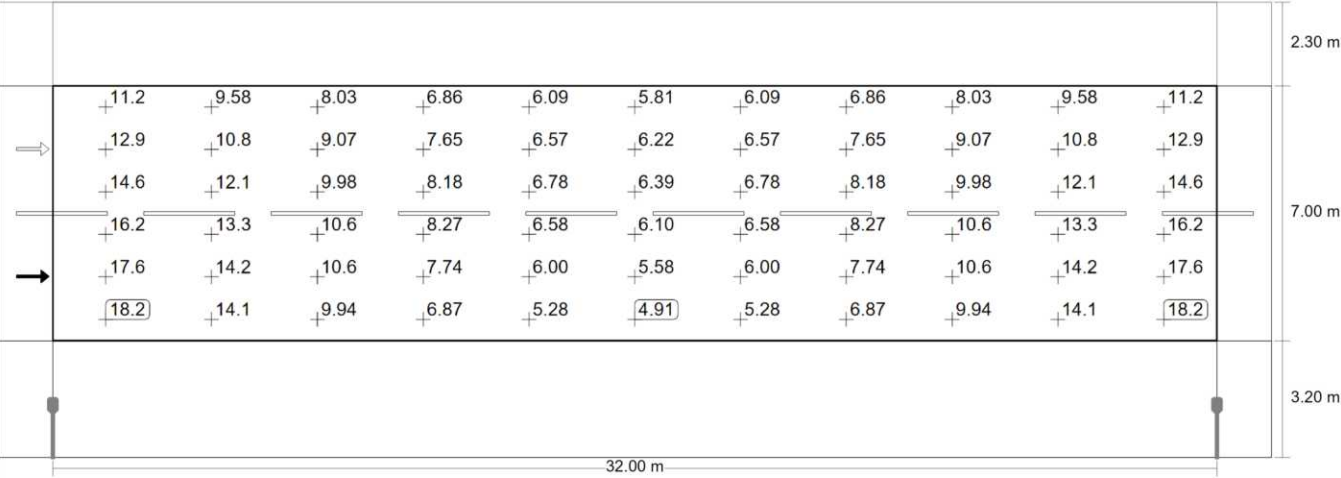
(1) instruktywnie, poza oceną



ul. Kapucka

Jezdnia 1 (M5)

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluxy)



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

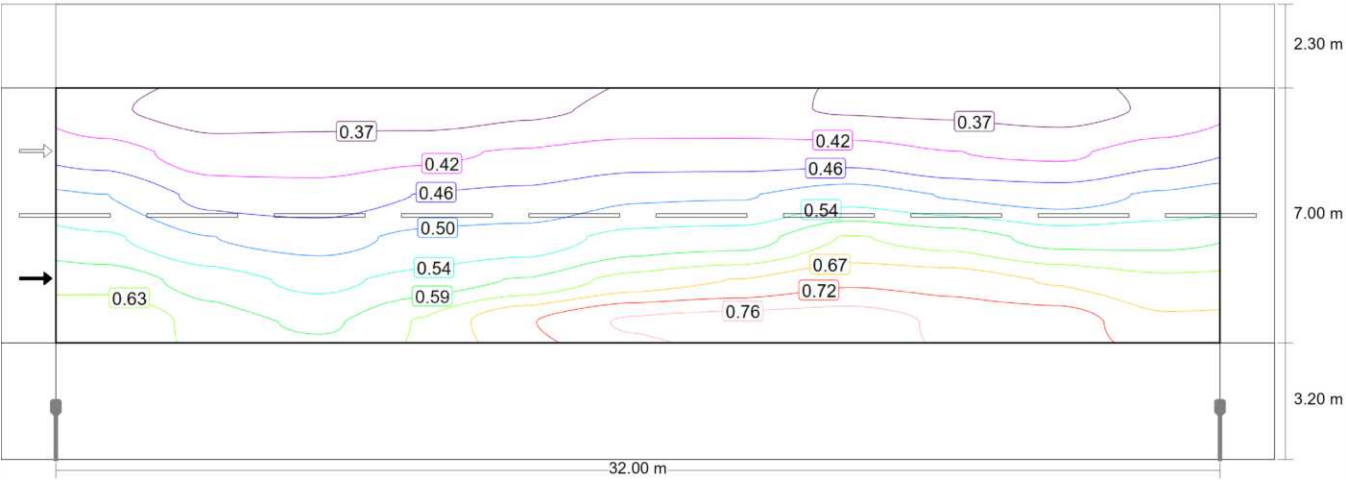
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
9.617	11.17	9.58	8.03	6.86	6.09	5.81	6.09	6.86	8.03	9.58	11.17
8.450	12.86	10.81	9.07	7.65	6.57	6.22	6.57	7.65	9.07	10.81	12.86
7.283	14.58	12.07	9.98	8.18	6.78	6.39	6.78	8.18	9.98	12.07	14.58
6.117	16.20	13.27	10.61	8.27	6.58	6.10	6.58	8.27	10.61	13.27	16.20
4.950	17.58	14.16	10.61	7.74	6.00	5.58	6.00	7.74	10.61	14.16	17.58
3.783	18.19	14.09	9.94	6.87	5.28	4.91	5.28	6.87	9.94	14.09	18.19

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

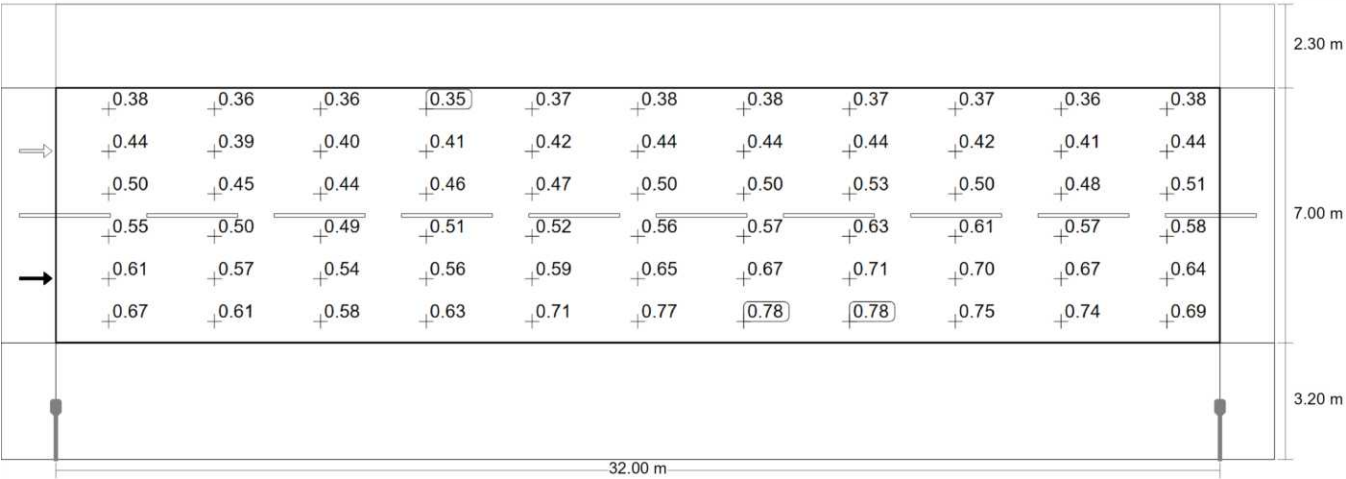
	Em	Emin	Emax	Uo (g1)	g2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	9.79 lx	4.91 lx	18.2 lx	0.50	0.27

ul. Kapucka

Jezdnia 1 (M5)



Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Izoluksy)



Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Siatka wartości)

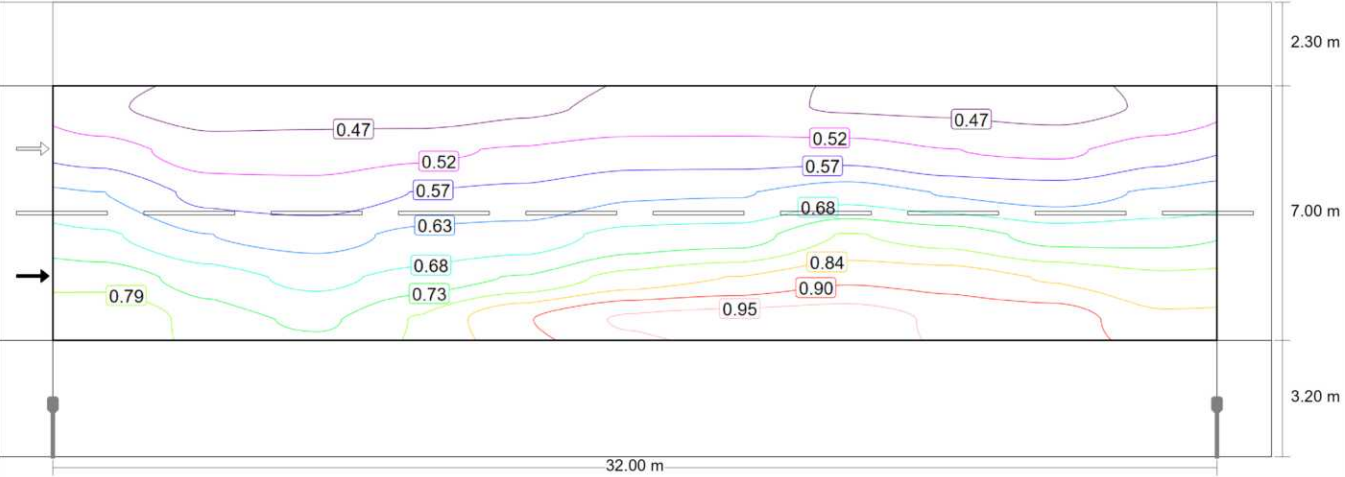
ul. Kapucka

Jezdnia 1 (M5)

m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
9.617	0.38	0.36	0.36	0.35	0.37	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.38
8.450	0.44	0.39	0.40	0.41	0.42	0.44	0.44	0.44	0.42	0.41	0.44
7.283	0.50	0.45	0.44	0.46	0.47	0.50	0.50	0.53	0.50	0.48	0.51
6.117	0.55	0.50	0.49	0.51	0.52	0.56	0.57	0.63	0.61	0.57	0.58
4.950	0.61	0.57	0.54	0.56	0.59	0.65	0.67	0.71	0.70	0.67	0.64
3.783	0.67	0.61	0.58	0.63	0.71	0.77	0.78	0.78	0.75	0.74	0.69

Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Tabela wartości)

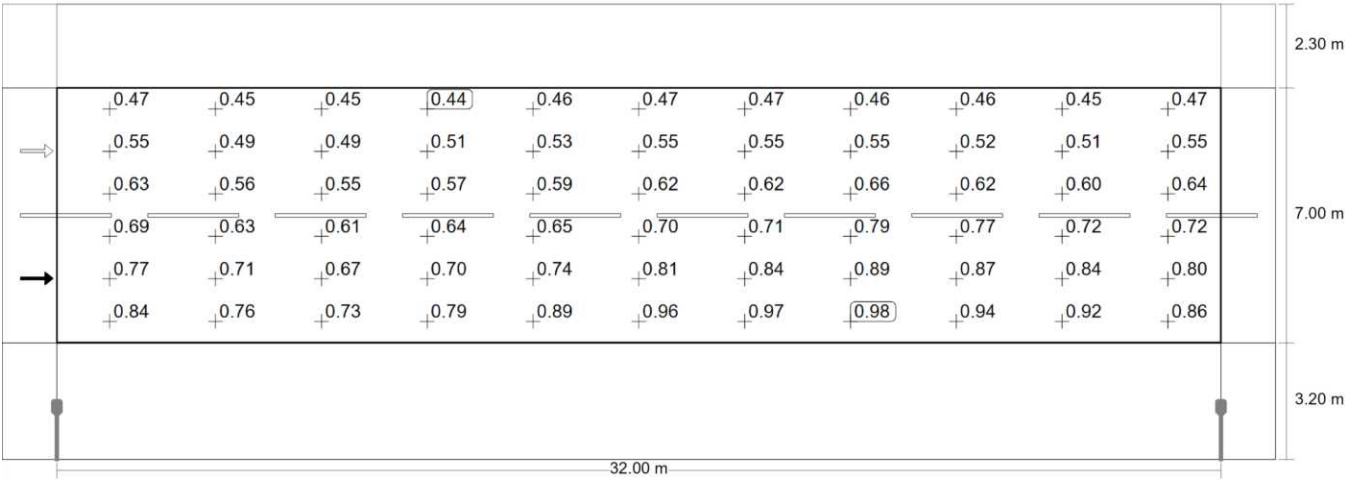
	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.53 cd/m²	0.35 cd/m²	0.78 cd/m²	0.67	0.45



Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Izoluksy)

ul. Kapucka

Jezdnia 1 (M5)

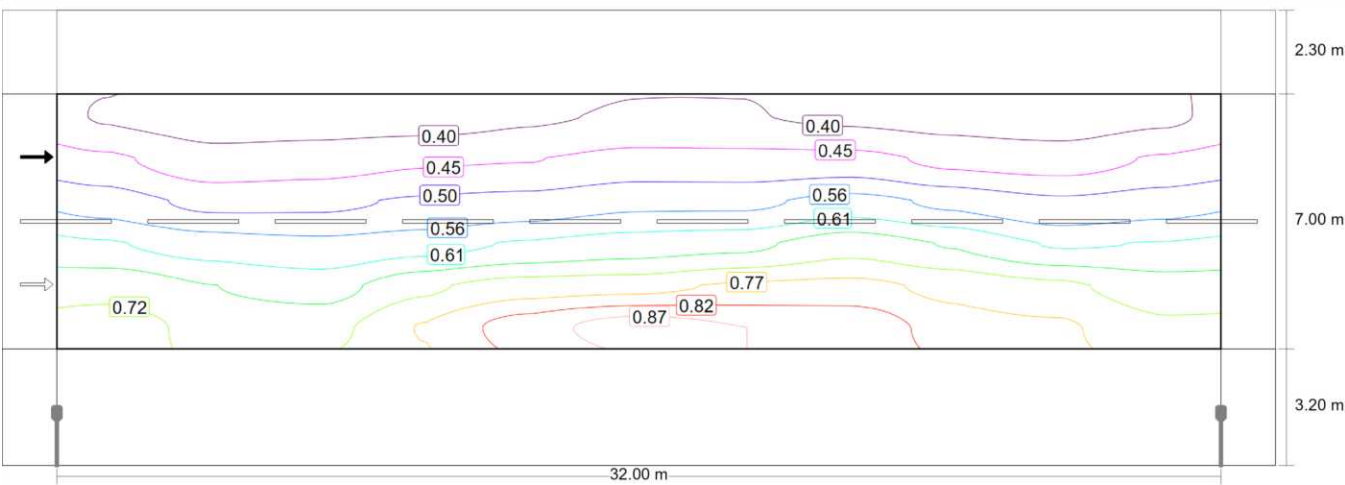


Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Siatka wartości)

m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
9.617	0.47	0.45	0.45	0.44	0.46	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	0.47
8.450	0.55	0.49	0.49	0.51	0.53	0.55	0.55	0.55	0.52	0.51	0.55
7.283	0.63	0.56	0.55	0.57	0.59	0.62	0.62	0.66	0.62	0.60	0.64
6.117	0.69	0.63	0.61	0.64	0.65	0.70	0.71	0.79	0.77	0.72	0.72
4.950	0.77	0.71	0.67	0.70	0.74	0.81	0.84	0.89	0.87	0.84	0.80
3.783	0.84	0.76	0.73	0.79	0.89	0.96	0.97	0.98	0.94	0.92	0.86

Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Tabela wartości)

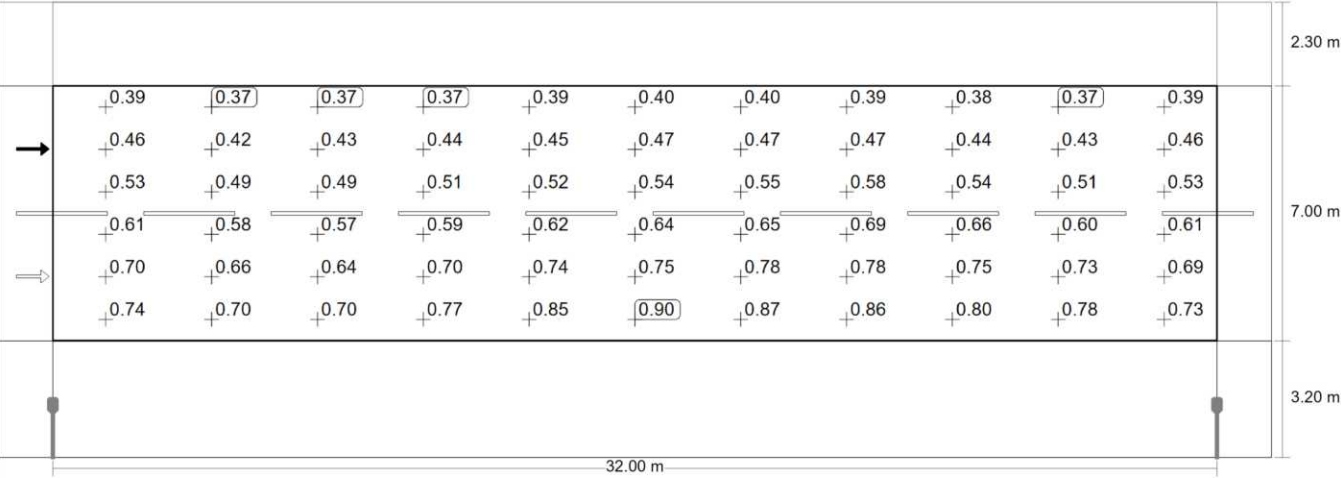
	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji	0.66 cd/m²	0.44 cd/m²	0.98 cd/m²	0.67	0.45



ul. Kapucka

Jezdnia 1 (M5)

Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Izoluxy)



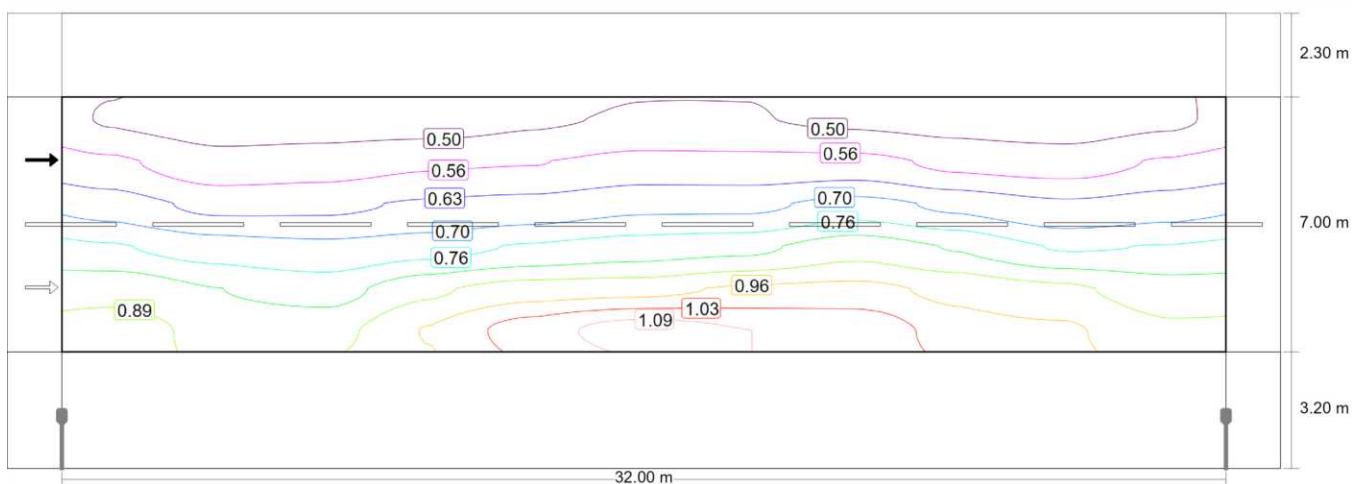
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Siatka wartości)

m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
9.617	0.39	0.37	0.37	0.37	0.39	0.40	0.40	0.39	0.38	0.37	0.39
8.450	0.46	0.42	0.43	0.44	0.45	0.47	0.47	0.47	0.44	0.43	0.46
7.283	0.53	0.49	0.49	0.51	0.52	0.54	0.55	0.58	0.54	0.51	0.53
6.117	0.61	0.58	0.57	0.59	0.62	0.64	0.65	0.69	0.66	0.60	0.61
4.950	0.70	0.66	0.64	0.70	0.74	0.75	0.78	0.78	0.75	0.73	0.69
3.783	0.74	0.70	0.70	0.77	0.85	0.90	0.87	0.86	0.80	0.78	0.73

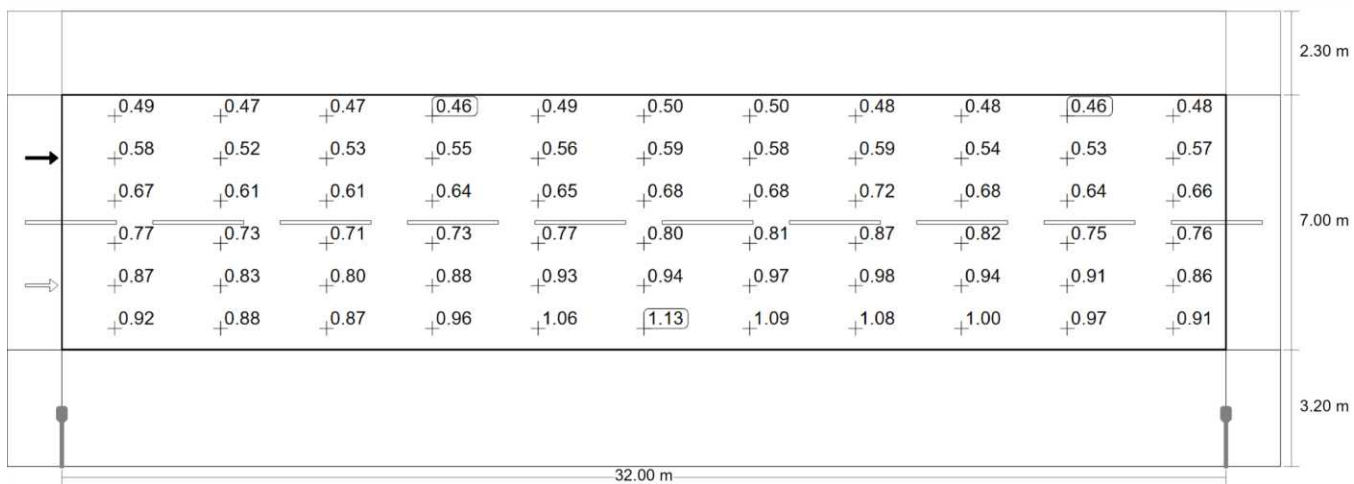
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Tabela wartości)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.58 cd/m ²	0.37 cd/m ²	0.90 cd/m ²	0.64	0.41

ul. Kapucka
Jezdnia 1 (M5)



Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m^2] (Izoluxy)



Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m^2] (Siatka wartości)

ul. Kapucka

Jezdnia 1 (M5)

m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
9.617	0.49	0.47	0.47	0.46	0.49	0.50	0.50	0.48	0.48	0.46	0.48
8.450	0.58	0.52	0.53	0.55	0.56	0.59	0.58	0.59	0.54	0.53	0.57
7.283	0.67	0.61	0.61	0.64	0.65	0.68	0.68	0.72	0.68	0.64	0.66
6.117	0.77	0.73	0.71	0.73	0.77	0.80	0.81	0.87	0.82	0.75	0.76
4.950	0.87	0.83	0.80	0.88	0.93	0.94	0.97	0.98	0.94	0.91	0.86
3.783	0.92	0.88	0.87	0.96	1.06	1.13	1.09	1.08	1.00	0.97	0.91

Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Tabela wartości)

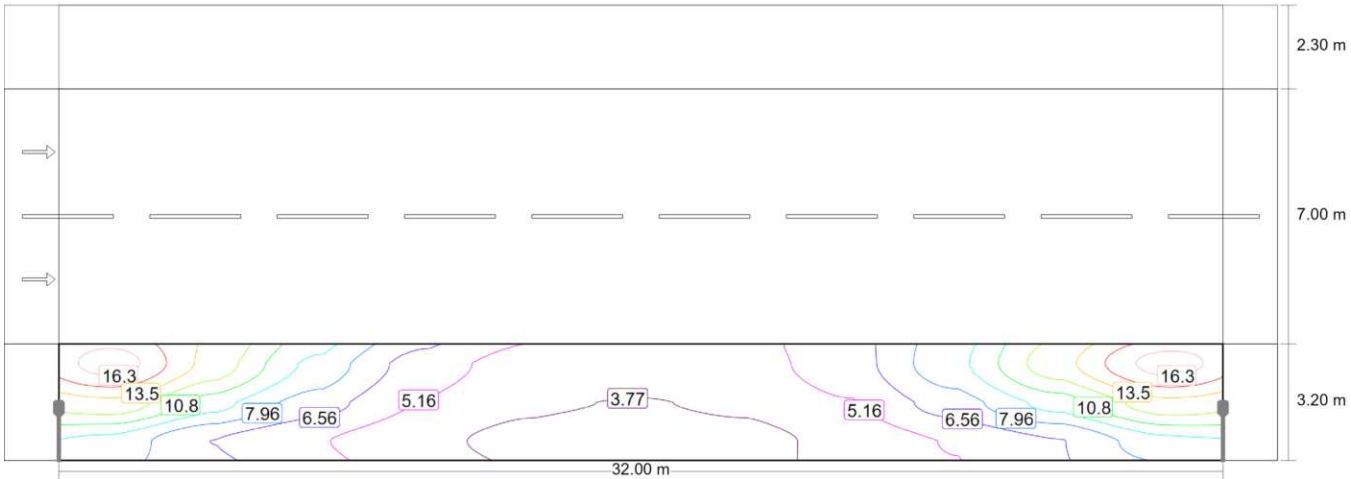
	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji	0.73 cd/m ²	0.46 cd/m ²	1.13 cd/m ²	0.64	0.41

ul. Kapucka

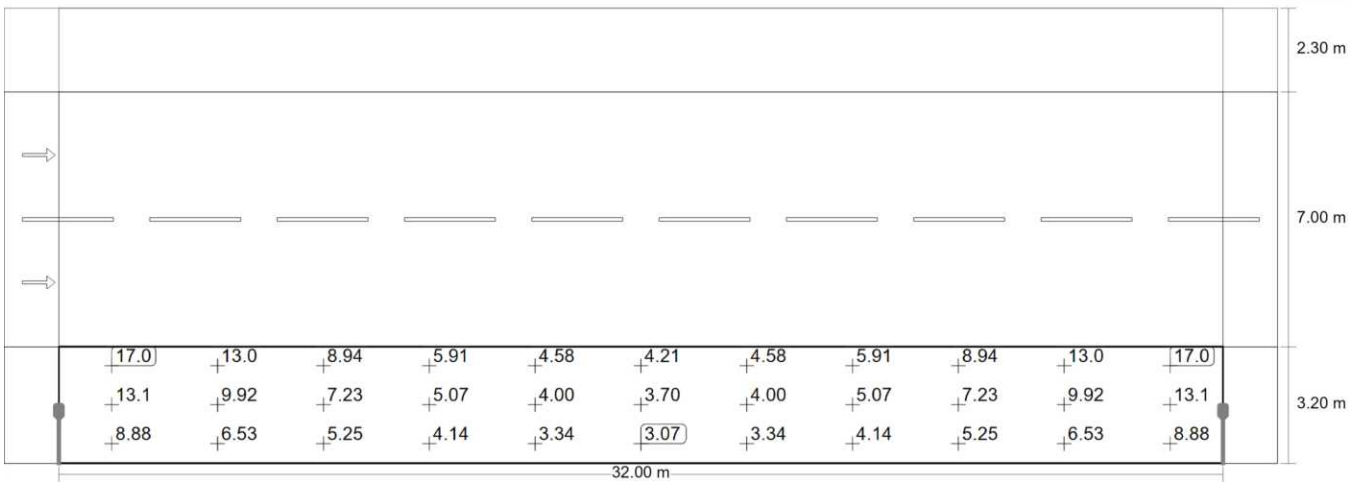
Chodnik 2 (P4)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 2 (P4)	E_m	7.42 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.07 lx	≥ 1.00 lx	✓



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluksy)



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
2.667	17.04	13.05	8.94	5.91	4.58	4.21	4.58	5.91	8.94	13.05	17.04
1.600	13.07	9.92	7.23	5.07	4.00	3.70	4.00	5.07	7.23	9.92	13.07

ul. Kapucka

Chodnik 2 (P4)

m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
0.533	8.88	6.53	5.25	4.14	3.34	3.07	3.34	4.14	5.25	6.53	8.88

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	7.42 lx	3.07 lx	17.0 lx	0.41	0.18