

## węzeł Grabarów w Jeleniej Górze

Instalacja :

Numer projektu : S-EPL04D-22097081

Klient :

Projektował: :

Data : 21.04.2023

Opis projektu:

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła oświetlenia. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

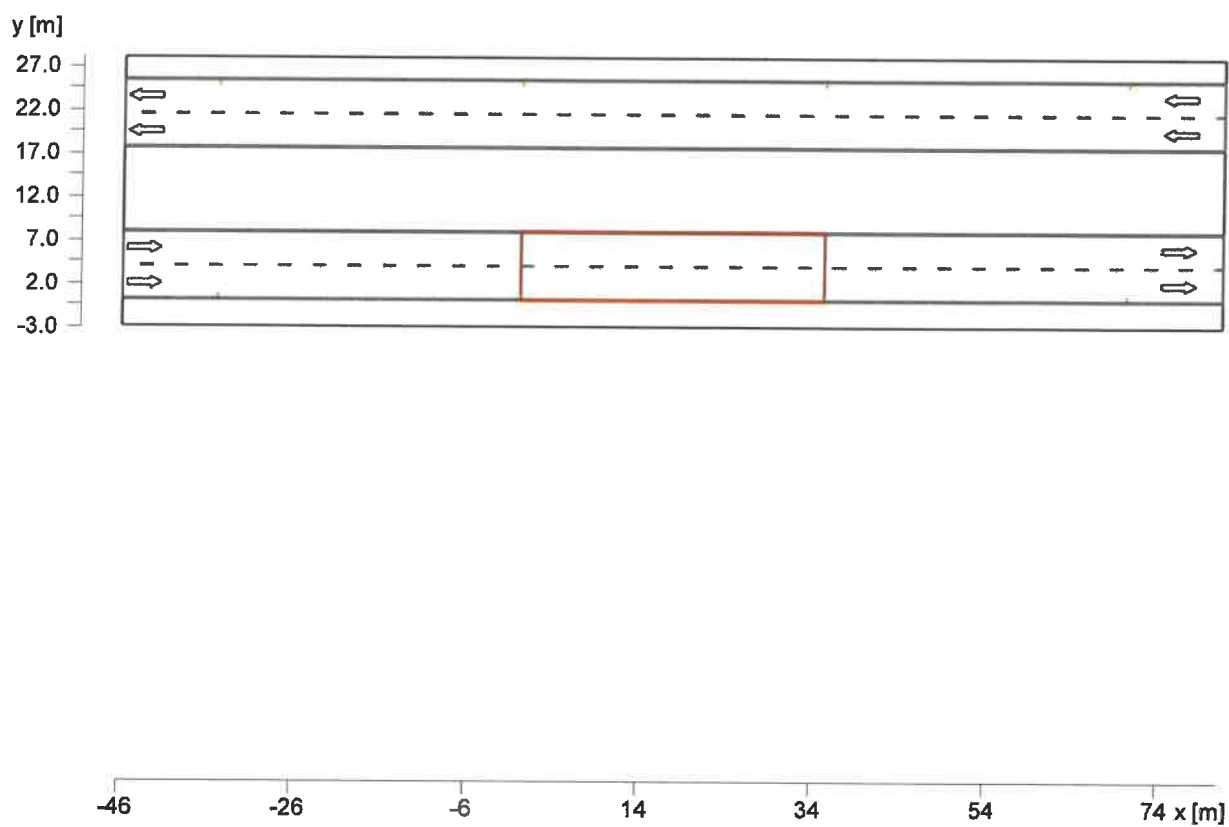
## Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
<b>1 Wrocławska (synt. 1)</b>	
<b>1.1 Opis, Wrocławska (synt. 1)</b>	
1.1.1 Plan pomieszczenia	3
<b>1.2 Skróty wyników, Wrocławska (synt. 1)</b>	
1.2.1 Podgląd wyników, Wrocławska (synt. 1)	4
<b>2 Wrocławska (synt. 2)</b>	
<b>2.1 Opis, Wrocławska (synt. 2)</b>	
2.1.1 Plan pomieszczenia	5
<b>2.2 Skróty wyników, Wrocławska (synt. 2)</b>	
2.2.1 Podgląd wyników, Wrocławska (synt. 2)	6
<b>3 Łącznik</b>	
<b>3.1 Opis, łącznik</b>	
3.1.1 Plan pomieszczenia	7
<b>3.2 Skróty wyników, łącznik</b>	
3.2.1 Podgląd wyników, łącznik	8
<b>4 Wrocławska (synt. 3)</b>	
<b>4.1 Opis, Wrocławska (synt. 3)</b>	
4.1.1 Plan pomieszczenia	9
<b>4.2 Skróty wyników, Wrocławska (synt. 3)</b>	
4.2.1 Podgląd wyników, Wrocławska (synt. 3)	10
<b>5 Wrocławska (synt. 4)</b>	
<b>5.1 Opis, Wrocławska (synt. 4)</b>	
5.1.1 Plan pomieszczenia	11
<b>6 ul. Maciejowska</b>	
<b>6.1 Opis, ul. Maciejowska</b>	
6.1.1 Plan pomieszczenia	12
<b>6.2 Skróty wyników, ul. Maciejowska</b>	
6.2.1 Podgląd wyników, ul. Maciejowska	13
<b>7 ul. Batalionów Chłopskich</b>	
<b>7.1 Opis, ul. Batalionów Chłopskich</b>	
7.1.1 Plan pomieszczenia	14
<b>7.2 Skróty wyników, ul. Batalionów Chłopskich</b>	
7.2.1 Podgląd wyników, ul. Batalionów Chłopskich	15
<b>8 ul. Wincentego Pola (sytuacja 1)</b>	
<b>8.1 Opis, ul. Wincentego Pola (sytuacja 1)</b>	
8.1.1 Plan pomieszczenia	16
<b>8.2 Skróty wyników, ul. Wincentego Pola (sytuacja 1)</b>	
8.2.1 Podgląd wyników, ul. Wincentego Pola (sytuacja 1)	17
<b>9 ul. Wincentego Pola (sytuacja 2)</b>	
<b>9.1 Opis, ul. Wincentego Pola (sytuacja 2)</b>	
9.1.1 Plan pomieszczenia	18
<b>9.2 Skróty wyników, ul. Wincentego Pola (sytuacja 2)</b>	
9.2.1 Podgląd wyników, ul. Wincentego Pola (sytuacja 2)	19
<b>10 ul. Wincentego Pola (sytuacja 3)</b>	
<b>10.1 Opis, ul. Wincentego Pola (sytuacja 3)</b>	
10.1.1 Plan pomieszczenia	20
<b>10.2 Skróty wyników, ul. Wincentego Pola (sytuacja 3)</b>	
10.2.1 Podgląd wyników, ul. Wincentego Pola (sytuacja 3)	21
<b>11 ul. Łączna</b>	
<b>11.1 Opis, ul. Łączna</b>	
11.1.1 Plan pomieszczenia	22
<b>11.2 Skróty wyników, ul. Łączna</b>	
11.2.1 Podgląd wyników, ul. Łączna	23

## 1 Wrocławska (synt. 1)

### 1.1 Opis, Wrocławska (synt. 1)

#### 1.1.1 Plan pomieszczenia

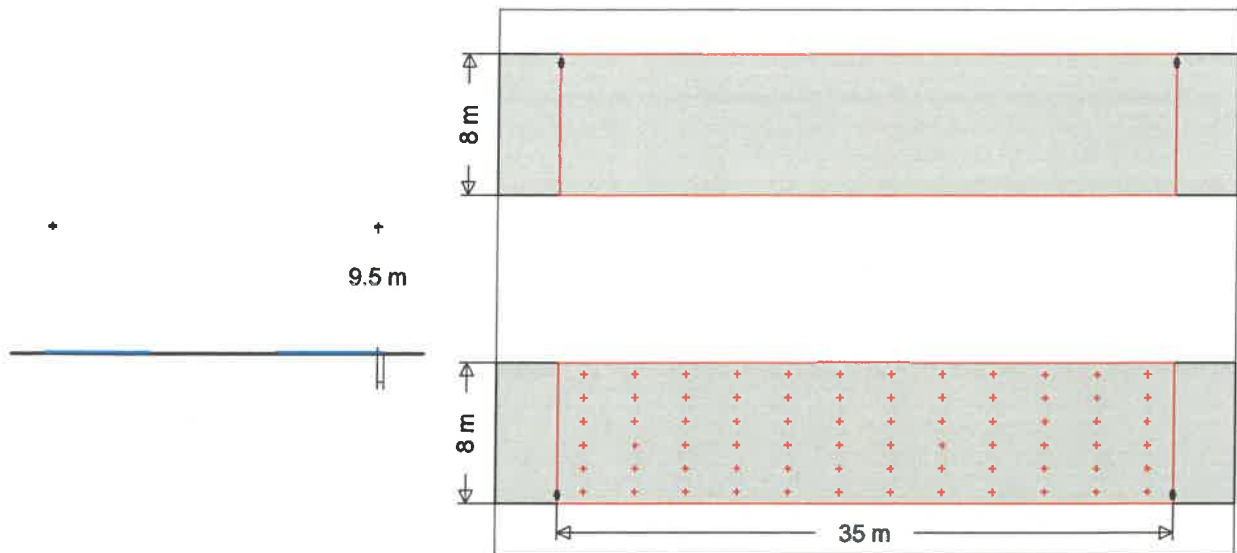


Obiekt : węzeł Grabarów w Jeleniej Górze  
Instalacja :  
Numer projektu : S-EPL04D-22097081  
Data : 21.04.2023

## 1 Wrocławska (synt. 1)

### 1.2 Skrót wyników, Wrocławska (synt. 1)

#### 1.2.1 Podgląd wyników, Wrocławska (synt. 1)



1  Nr zamówienia : 24 LED S 72W 9500lm 740 O15.ltd  
Nazwa oprawy : 24 LED S 72W 9500lm 740 O15  
Wyposażenie : 1 x LED 75 W / 9500 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Naprzeciwległe	Współcz. utrzymania	: 0.85
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 4286 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość	: 8.00 m	Jezdnia	: 2
Pas środkowy	: 9.50 m		
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Luminancja

 Pole obliczeń: 35m x 8m (12 x 6 Punkty)

##### Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=6.00)	1.11 cd/m <sup>2</sup>	0.65	0.85	9	0.73
1:(y=2.00)	1.02 cd/m <sup>2</sup>	0.65	0.85	10	0.38
M3	>= 1.00 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia

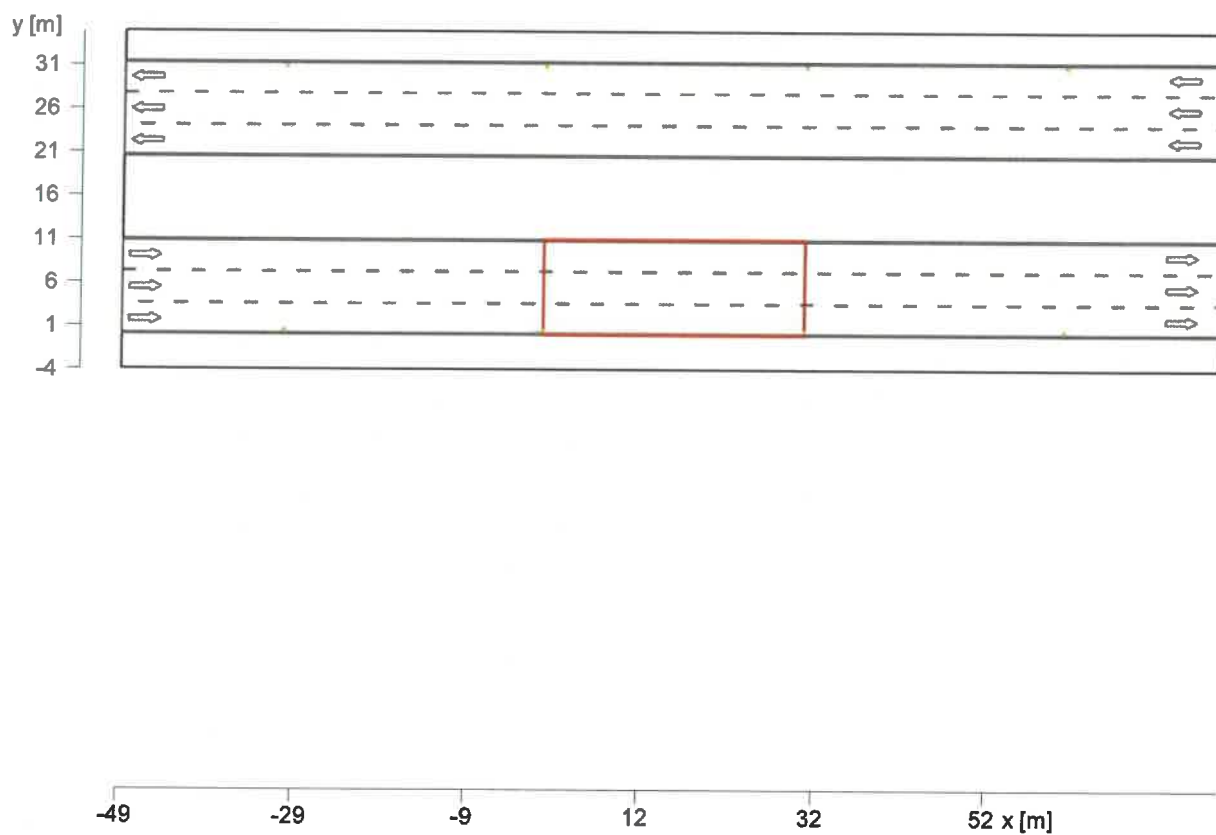
 Pole obliczeń: 35m x 8m (12 x 6 Punkty)

Em	Emin	Uo	Ud
15.8 lx	6.17 lx	0.39	0.22

## 2 Wrocławska (synt. 2)

### 2.1 Opis, Wrocławska (synt. 2)

#### 2.1.1 Plan pomieszczenia

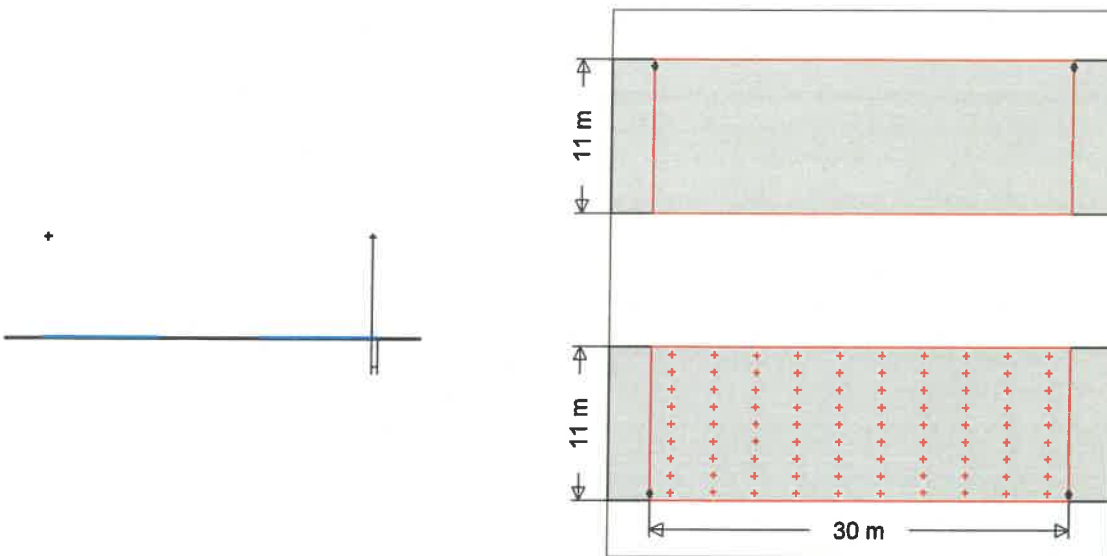


Obiekt : węzeł Grabarów w Jeleniej Górze  
 Instalacja :  
 Numer projektu : S-EPL04D-22097081  
 Data : 21.04.2023

## 2 Wrocławska (synt. 2)

### 2.2 Skróty wyników, Wrocławska (synt. 2)

#### 2.2.1 Podgląd wyników, Wrocławska (synt. 2)



1 Nr zamówienia : 24 LED S 72W 9500lm 740 O15.ltd  
 Nazwa oprawy : 24 LED S 72W 9500lm 740 O15  
 Wyposażenie : 1 x LED 75 W / 9500 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Naprzeciwległe  
 Odległość opraw : 30.00 m  
 Oprawa - wysunięcie : 0.50 m  
 Abs. Pozycja : 0.50 m  
 Pobór prądu/km : 5000 W/km  
 Współcz. utrzymania : 0.85  
 Wysokość (centrum foto.) : 9.50 m  
 Nachylenie : 0.00 °  
 Klasa odbłasku : D3  
 Klasa natężenia światła : G\*2

#### Droga

Szerokość : 11.00 m  
 Pas środkowy : 9.50 m  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07  
 Jezdnia : 3

#### Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 11m (10 x 9 Punkty)

##### Obserwator

3 : x=-60.00m, y=9.17m, z=1.50m

2 : x=-60.00m, y=5.50m, z=1.50m

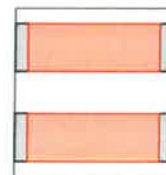
1 : x=-60.00m, y=1.83m, z=1.50m

Lane	$E_m$	$U_o$	$U_l$	$T_l$	$Re_i$
3:(y=9.17)	1.15 cd/m <sup>2</sup>	0.46	0.89	5	0.40
2:(y=5.50)	1.09 cd/m <sup>2</sup>	0.47	0.87	9	
1:(y=1.83)	1.01 cd/m <sup>2</sup>	0.49	0.83	10	0.40
M3	$\geq 1.00$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 11m (10 x 9 Punkty)

$E_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
17.0 lx	8.53 lx	0.50	0.30



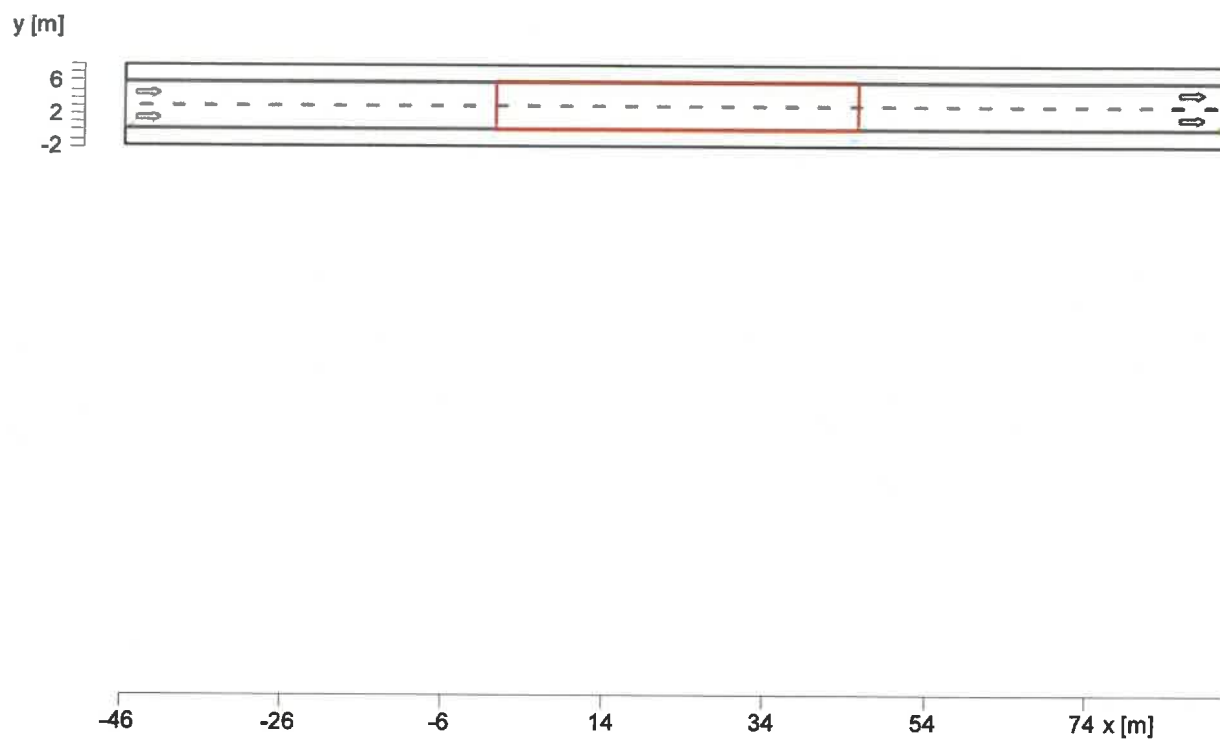
Obiekt : węzeł Grabarów w Jeleniej Górze  
Instalacja :  
Numer projektu : S-EPL04D-22097081  
Data : 21.04.2023

### 3 łącznik

#### 3.1 Opis, łącznik

##### 3.1.1 Plan pomieszczenia

---

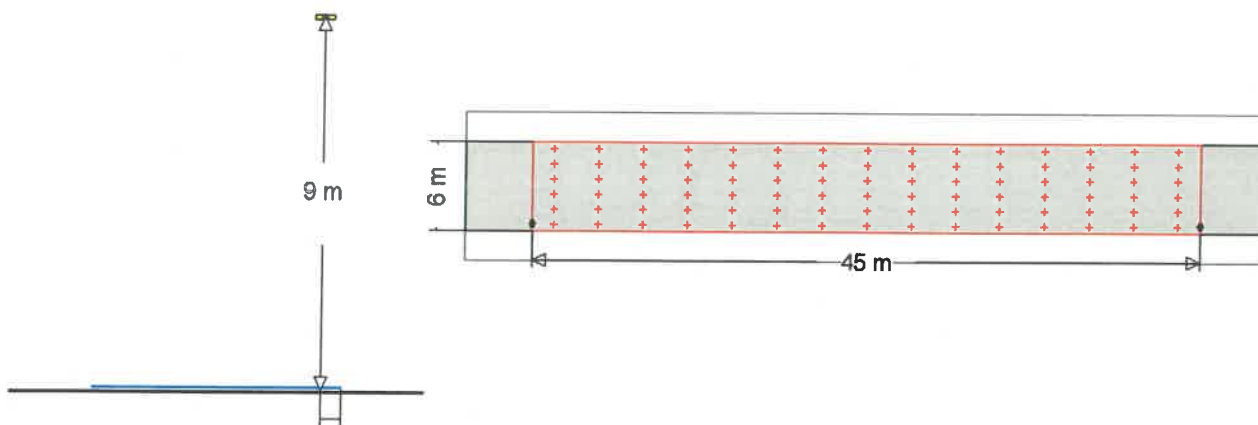


Obiekt : węzeł Grabarów w Jeleniej Górze  
Instalacja :  
Numer projektu : S-EPL04D-22097081  
Data : 21.04.2023

### 3 łącznik

#### 3.2 Skrót wyników, łącznik

##### 3.2.1 Podgląd wyników, łącznik



1  
Nr zamówienia : 24 LED S 72W 9500lm 740 O15.ltd  
Nazwa oprawy : 24 LED S 72W 9500lm 740 O15  
Wypożyczenie : 1 x LED 75 W / 9500 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
Odległość opraw : 45.00 m  
Oprawa - wysunięcie : 0.50 m  
Abs. Pozycja : 0.50 m  
Pobór prądu/km : 1667 W/km  
Współcz. utrzymania : 0.85  
Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m  
Nachylenie : 0.00 °  
Klasa odbłasku : D3  
Klasa natężenia światła : G\*2

#### Droga

Szerokość : 6.00 m  
Powierzchnia : R3, q0=0.07  
Jezdnia : 2

#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$E_m$	$U_o$	$U_i$	$T_i$	$Re_i$
2:(y=4.50)	0.94 cd/m <sup>2</sup>	0.61	0.62	12	0.86
1:(y=1.50)	0.88 cd/m <sup>2</sup>	0.57	0.65	12	0.43
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

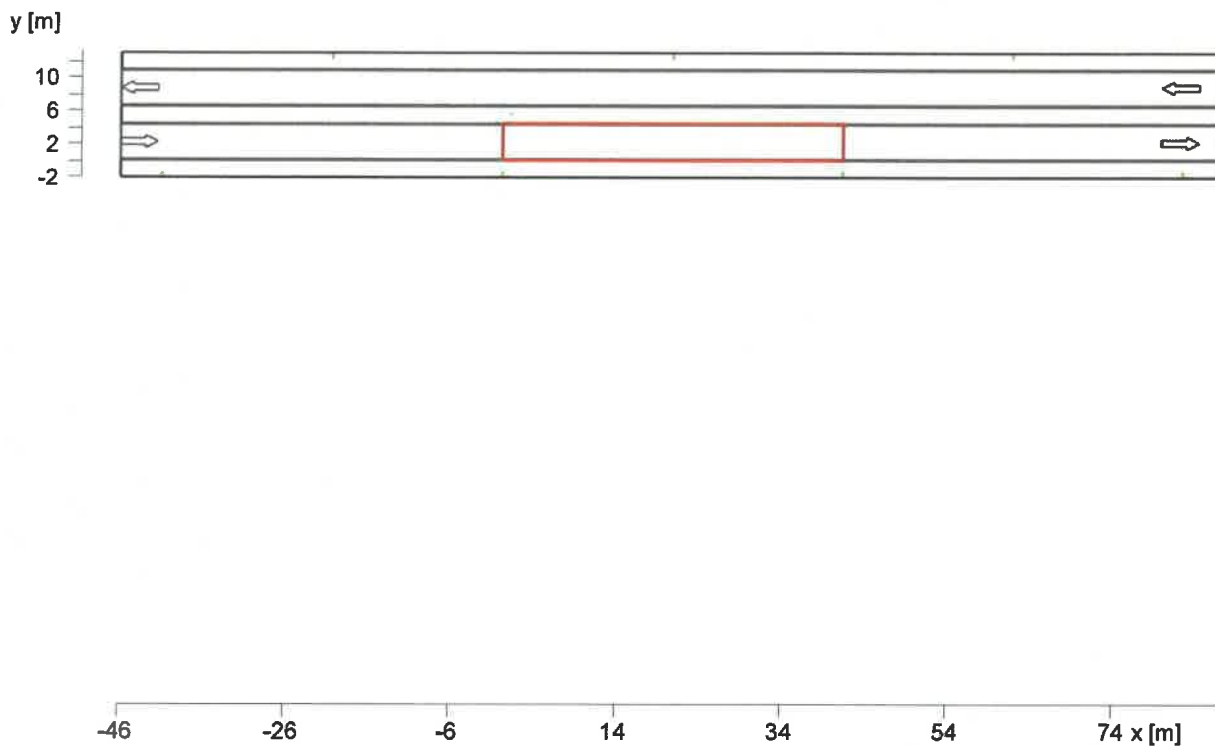
$E_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
12.7 lx	3.23 lx	0.25	0.11



## 4 Wrocławska (synt. 3)

### 4.1 Opis, Wrocławska (synt. 3)

#### 4.1.1 Plan pomieszczenia

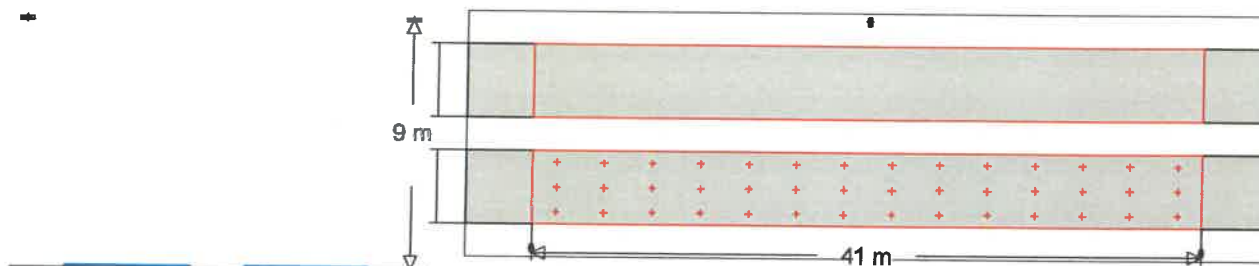


Obiekt : węzeł Grabarów w Jeleniej Górze  
 Instalacja :  
 Numer projektu : S-EPL04D-22097081  
 Data : 21.04.2023

## 4 Wrocławska (synt. 3)

### 4.2 Skrót wyników, Wrocławska (synt. 3)

#### 4.2.1 Podgląd wyników, Wrocławska (synt. 3)



1  Nr zamówienia : 24 LED S 72W 9500lm 740 O15.Idt  
 Nazwa oprawy : 24 LED S 72W 9500lm 740 O15  
 Wyposażenie : 1 x LED 75 W / 9500 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Oprawy naprzemianległe	Współcz. utrzymania	: 0.85
Odległość opraw	: 41.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 3659 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość	: 4.50 m	Jezdnia	: 1
Pas środkowy	: 2.00 m		
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Luminancja

Pole obliczeń: 41m x 4.5m (14 x 3 Punkty)

#### Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

Lane	Em	Uo	UI	TI	Rei
1:(y=2.25)	1.30 cd/m <sup>2</sup>	0.87	0.79	10	0.46
M3	>= 1.00 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 41m x 4.5m (14 x 3 Punkty)

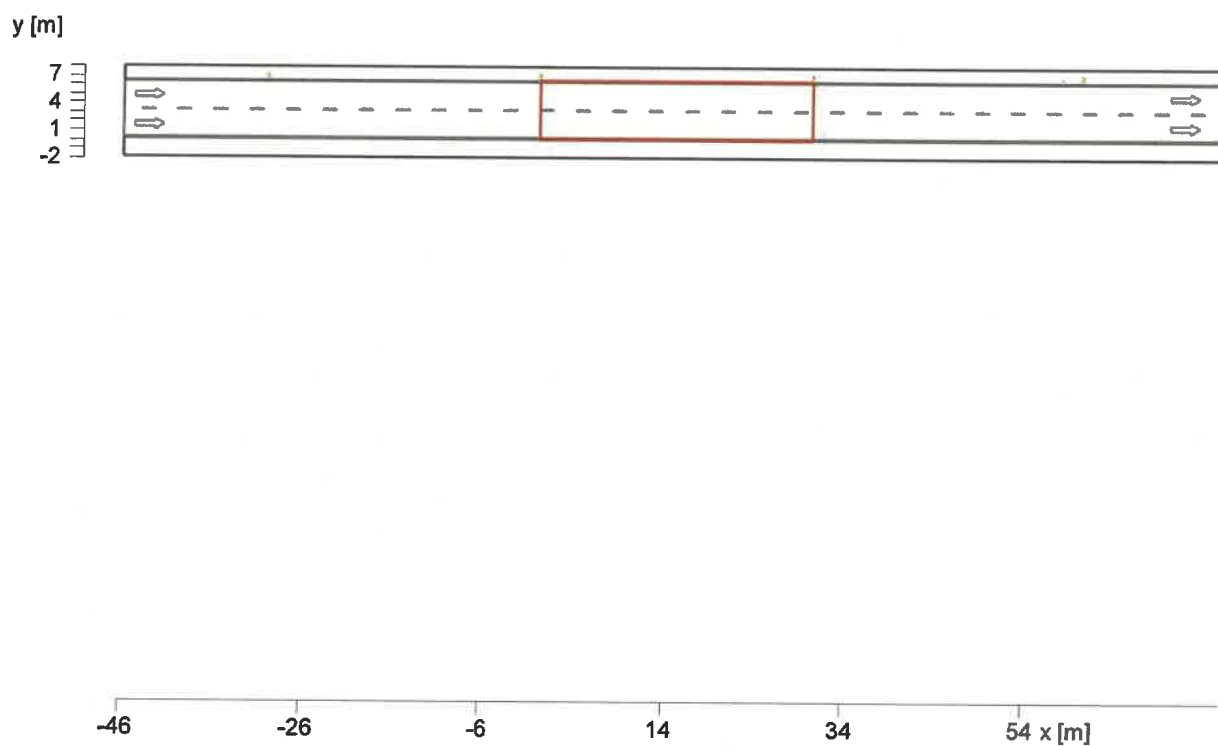
Em	Emin	Uo	Ud
22 lx	9.20 lx	0.43	0.27

Obiekt : węzeł Grabarów w Jeleniej Górze  
Instalacja :  
Numer projektu : S-EPL04D-22097081  
Data : 21.04.2023

## 5 Wrocławska (synt. 4)

### 5.1 Opis, Wrocławska (synt. 4)

#### 5.1.1 Plan pomieszczenia



Obiekt : węzeł Grabarów w Jeleniej Górze  
Instalacja :  
Numer projektu : S-EPL04D-22097081  
Data : 21.04.2023

## 6 ul. Maciejowska

### 6.1 Opis, ul. Maciejowska

#### 6.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4  
1  
-2



-41 -31 -21 -11 -1 9 19 29 39 49 59 69 x [m]

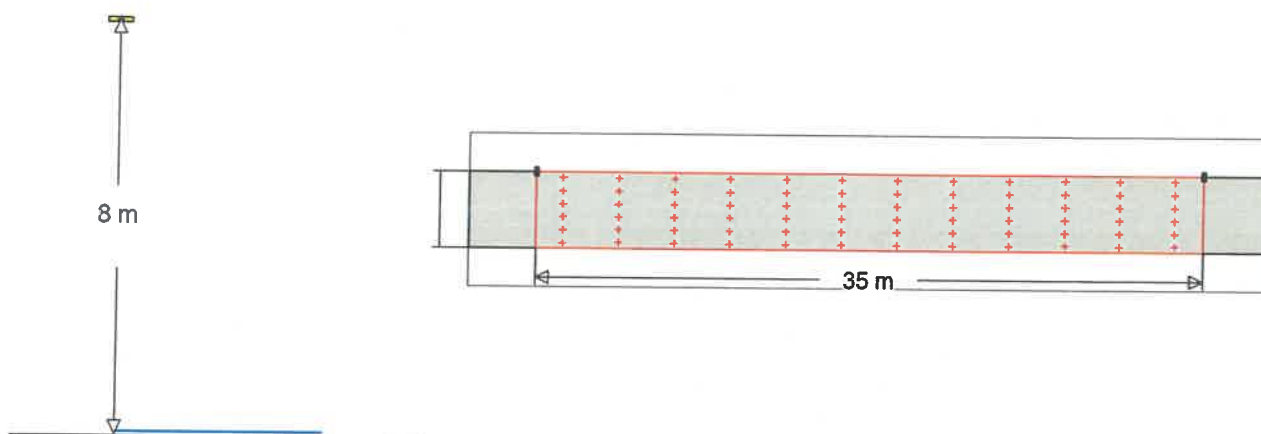
---

Obiekt : węzeł Grabarów w Jeleniej Górze  
 Instalacja :  
 Numer projektu : S-EPL04D-22097081  
 Data : 21.04.2023

## 6 ul. Maciejowska

### 6.2 Skrót wyników, ul. Maciejowska

#### 6.2.1 Podgląd wyników, ul. Maciejowska



6  
 Nr zamówienia : 12 LED S 34W 4800lm 740 O11.Idt  
 Nazwa oprawy : 12 LED S 34W 4800lm 740 O11  
 Wyposażenie : 1 x LED 34 W / 4800 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.85
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 4.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 971 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 6 Punkty)

##### Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=3.00)	0.94 cd/m²	0.54	0.63	10	0.69
1:(y=1.00)	0.99 cd/m²	0.57	0.65	9	0.70
M4	>= 0.75 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 6 Punkty)

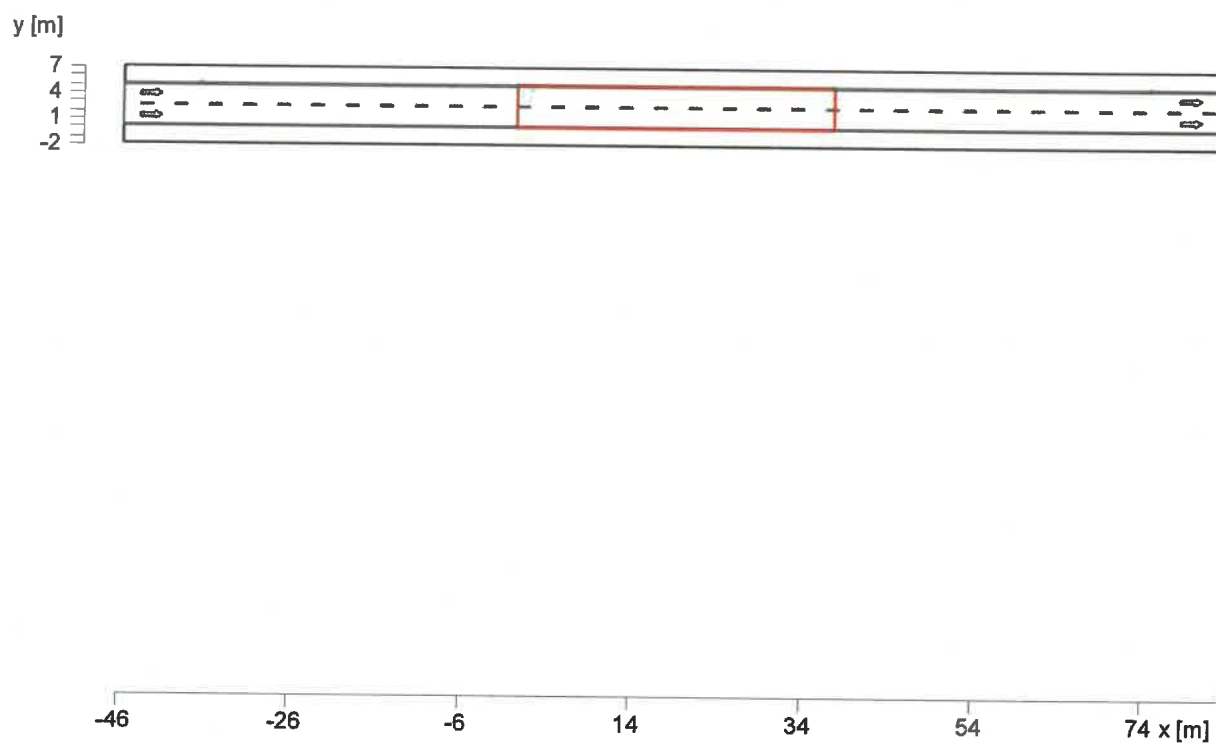
Em	Emin	Uo	Ud
13.2 lx	5.89 lx	0.44	0.23

## 7 ul. Batalionów Chłopskich

### 7.1 Opis, ul. Batalionów Chłopskich

#### 7.1.1 Plan pomieszczenia

---

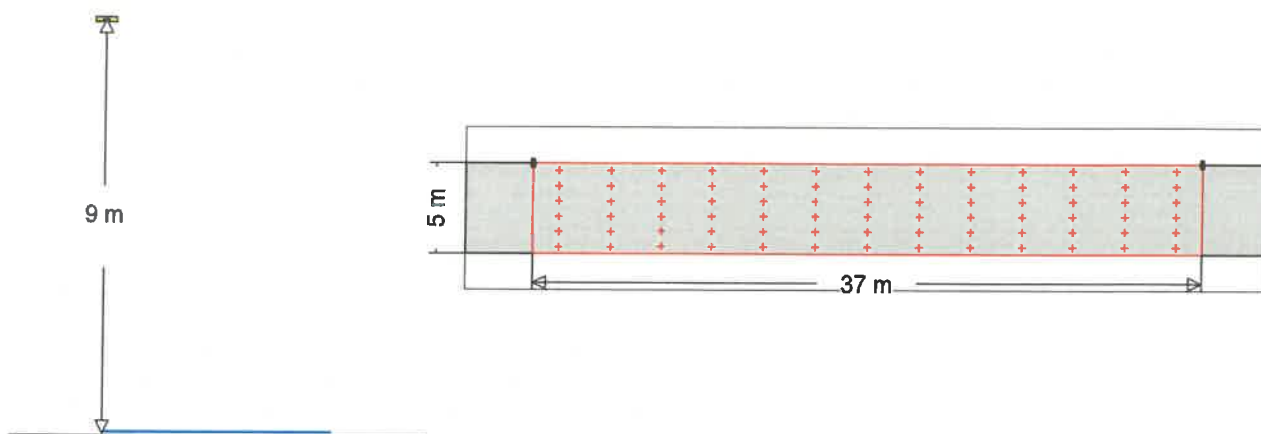


Obiekt : węzeł Grabarów w Jeleniej Górze  
 Instalacja :  
 Numer projektu : S-EPL04D-22097081  
 Data : 21.04.2023

## 7 ul. Batalionów Chłopskich

### 7.2 Skrót wyników, ul. Batalionów Chłopskich

#### 7.2.1 Podgląd wyników, ul. Batalionów Chłopskich



6 Nr zamówienia : 12 LED S 34W 4800lm 740 O11.ltd  
 Nazwa oprawy : 12 LED S 34W 4800lm 740 O11  
 Wyposażenie : 1 x LED 34 W / 4800 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.85
Odległość opraw	: 37.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 919 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Luminancja Pole obliczeń: 37m x 5m (13 x 6 Punkty)

Observator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=3.75)	0.76 cd/m <sup>2</sup>	0.55	0.69	9	0.66
1:(y=1.25)	0.81 cd/m <sup>2</sup>	0.56	0.71	7	0.60
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

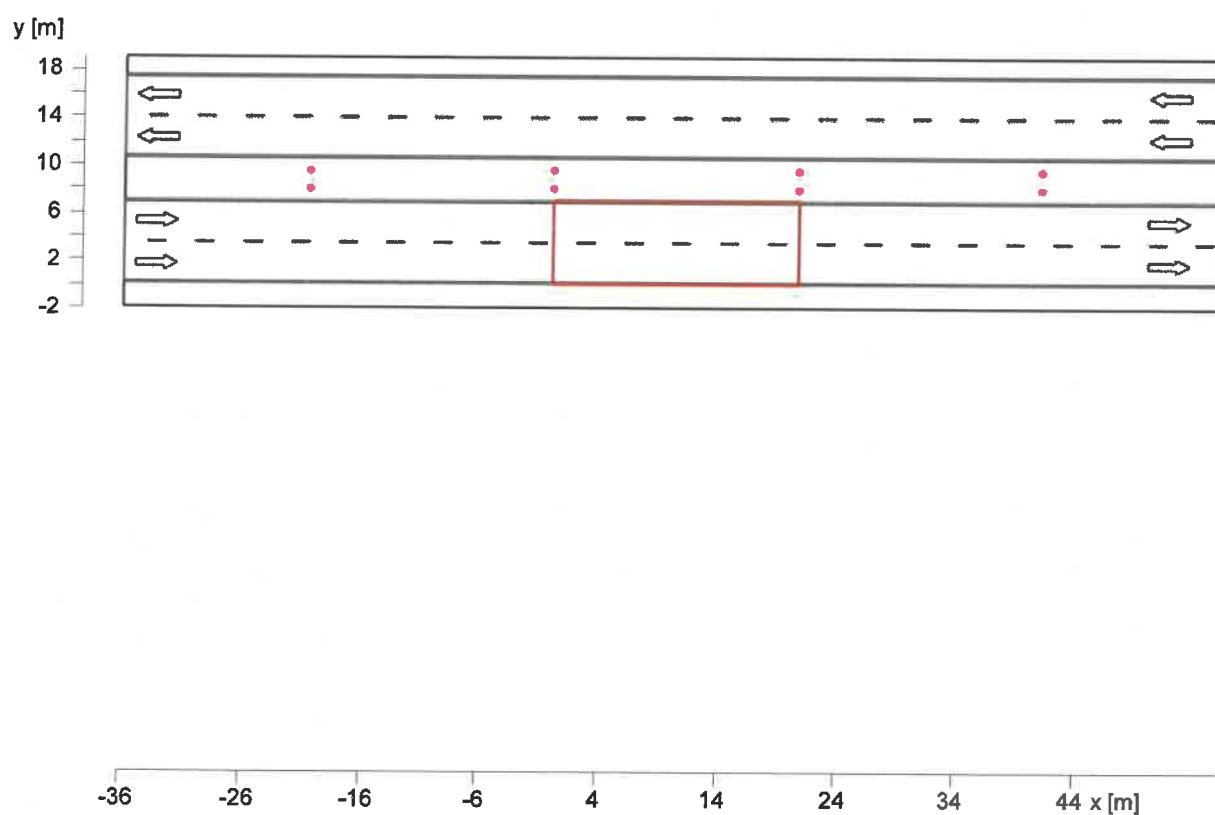
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 37m x 5m (13 x 6 Punkty)

Em	Emin	Uo	Ud
10.9 lx	5.28 lx	0.48	0.26

## 8 ul. Wincentego Pola (sytuacja 1)

### 8.1 Opis, ul. Wincentego Pola (sytuacja 1)

#### 8.1.1 Plan pomieszczenia



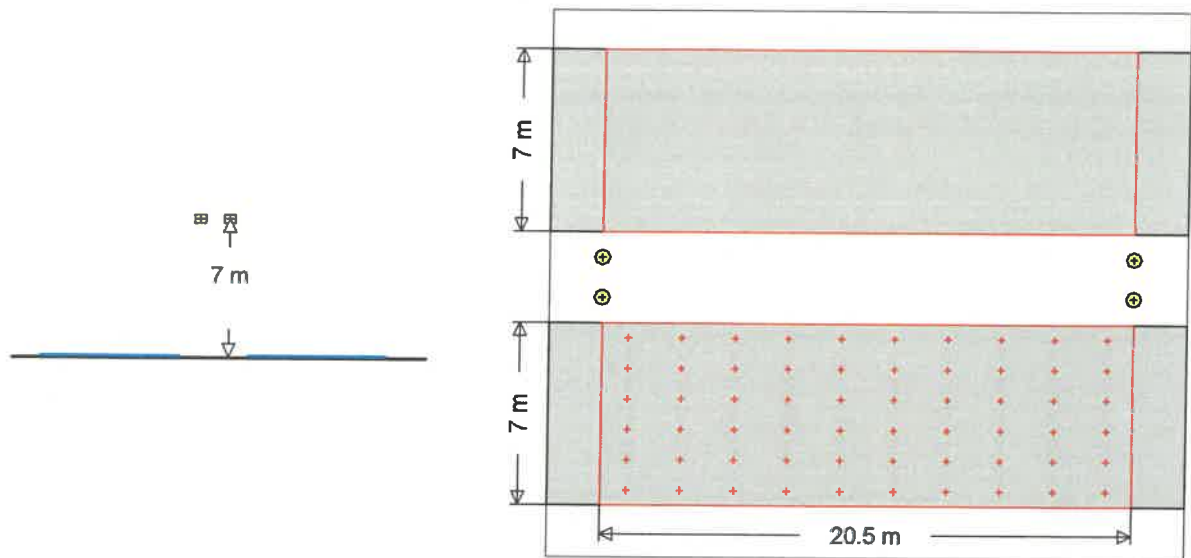


Obiekt : węzeł Grabarów w Jeleniej Górze  
 Instalacja :  
 Numer projektu : S-EPL04D-22097081  
 Data : 21.04.2023

## 8 ul. Wincentego Pola (sytuacja 1)

### 8.2 Skrót wyników, ul. Wincentego Pola (sytuacja 1)

#### 8.2.1 Podgląd wyników, ul. Wincentego Pola (sytuacja 1)



12



Nr zamówienia : 130335.5L082.172  
 Nazwa oprawy :  
 II klasa  
 Wyposażenie : 1 x LED 4000K 36 W / 4850 lm

LED S ED 4850lm/740 IP66 O34 grafit

MyLumRow

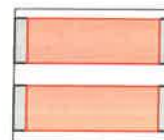
Rozmieszczenie opraw : Oprawy na środku (2 rzędy)  
 Odległość opraw : 20.50 m  
 Oprawa - wysunięcie : -1.00 m  
 Abs. Pozycja : 8.00 m  
 Pobór prądu/km : 3512 W/km

Współcz. utrzymania : 0.90  
 Wysokość (centrum foto.) : 7.00 m  
 Nachylenie : 0.00 °  
 Klasa odbłasku : D2  
 Klasa natężenia światła : G\*1

Droga

Szerokość : 7.00 m  
 Pas środkowy : 3.50 m  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 20.5m x 7m (10 x 6 Punkty)

Observator

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=5.25)	0.76 cd/m²	0.50	0.73	12	1.17
1:(y=1.75)	0.81 cd/m²	0.47	0.83	8	0.44
M4	>= 0.75 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

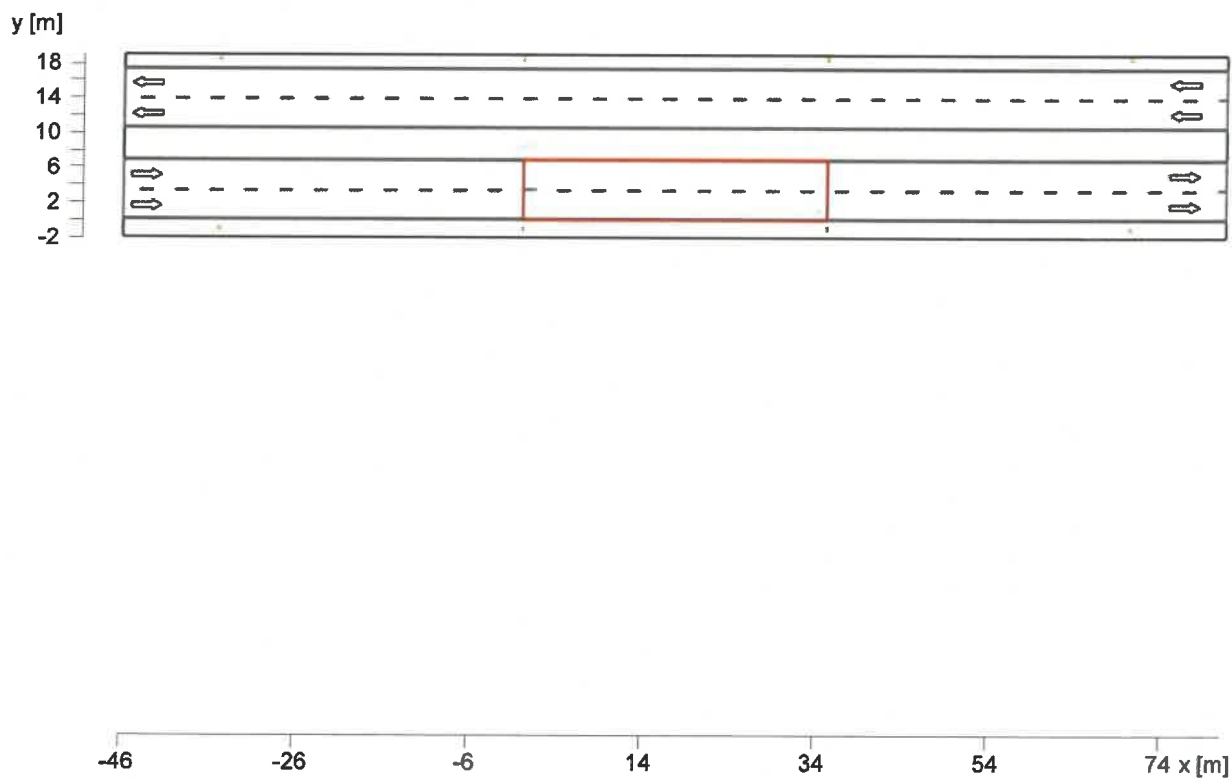
Pole obliczeń: 20.5m x 7m (10 x 6 Punkty)

Em	Emin	Uo	Ud
17.4 lx	8.00 lx	0.46	0.23

## 9 ul. Wincentego Pola (sytuacja 2)

### 9.1 Opis, ul. Wincentego Pola (sytuacja 2)

#### 9.1.1 Plan pomieszczenia

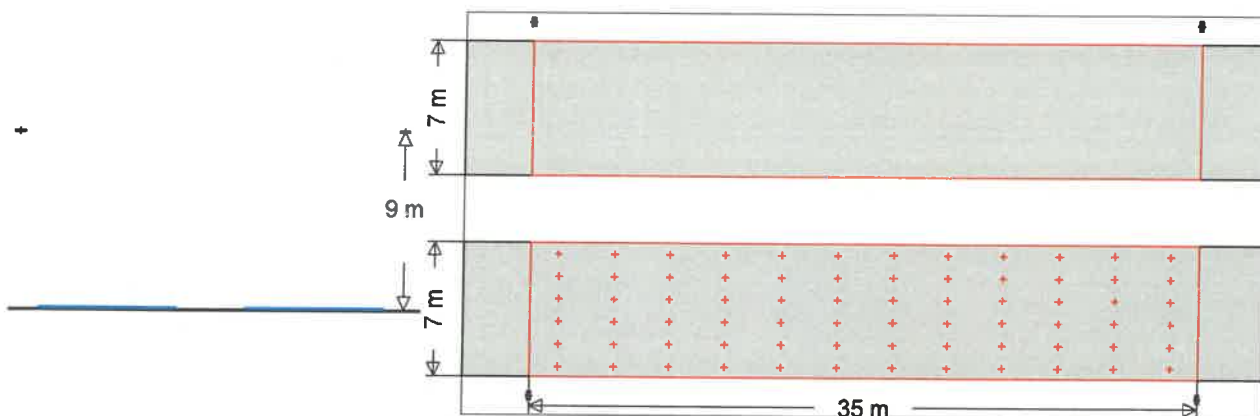


Obiekt : węzeł Grabarów w Jeleniej Górze  
 Instalacja :  
 Numer projektu : S-EPL04D-22097081  
 Data : 21.04.2023

## 9 ul. Wincentego Pola (sytuacja 2)

### 9.2 Skrót wyników, ul. Wincentego Pola (sytuacja 2)

#### 9.2.1 Podgląd wyników, ul. Wincentego Pola (sytuacja 2)



1  Nr zamówienia : 24 LED S 72W 9500lm 740 O15.Idt  
 Nazwa oprawy : 24 LED S 72W 9500lm 740 O15  
 Wyposażenie : 1 x LED 75 W / 9500 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Naprzeciwległe	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 4286 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość	: 7.00 m	Jezdnia	: 2
Pas środkowy	: 3.50 m		
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 7m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=5.25)	1.28 cd/m <sup>2</sup>	0.69	0.84	8	1.00
1:(y=1.75)	1.16 cd/m <sup>2</sup>	0.74	0.80	11	0.59
M3	>= 1.00 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia

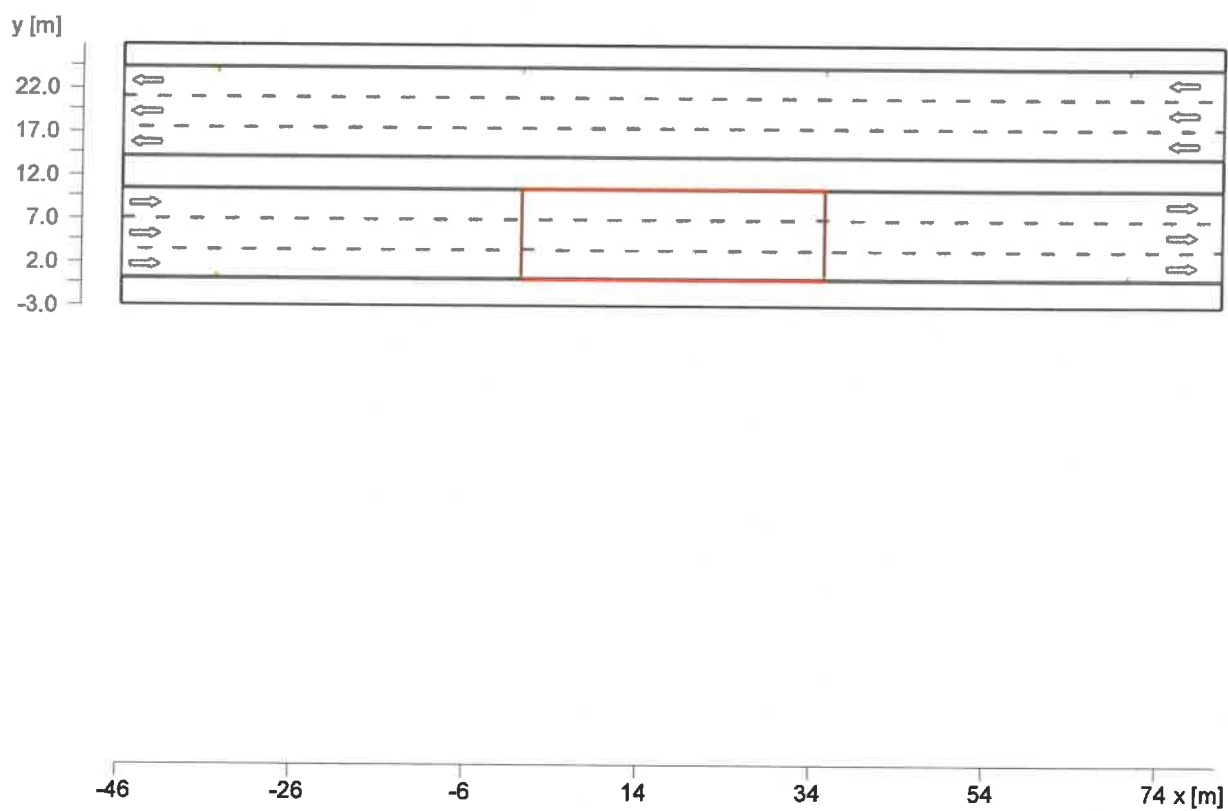
Pole obliczeń: 35m x 7m (12 x 6 Punkty)

Em	Emin	Uo	Ud
19.2 lx	8.02 lx	0.42	0.24

## 10 ul. Wincentego Pola (sytuacja 3)

### 10.1 Opis, ul. Wincentego Pola (sytuacja 3)

#### 10.1.1 Plan pomieszczenia

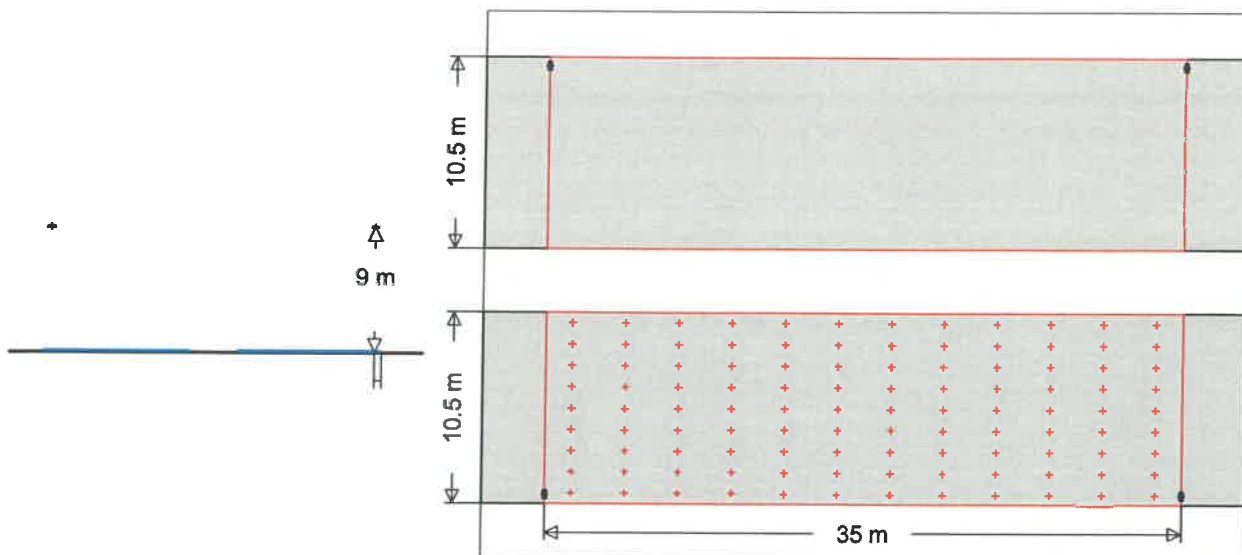


Obiekt : węzeł Grabarów w Jeleniej Górze  
Instalacja :  
Numer projektu : S-EPL04D-22097081  
Data : 21.04.2023

## 10 ul. Wincentego Pola (sytuacja 3)

### 10.2 Skrót wyników, ul. Wincentego Pola (sytuacja 3)

#### 10.2.1 Podgląd wyników, ul. Wincentego Pola (sytuacja 3)



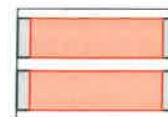
1  
Nr zamówienia : 24 LED S 72W 9500lm 740 O15.ltd  
Nazwa oprawy : 24 LED S 72W 9500lm 740 O15  
Wyposażenie : 1 x LED 75 W / 9500 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Naprzeciwległe	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 4286 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość	: 10.50 m	Jezdnia	: 3
Pas środkowy	: 3.50 m		
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Luminancja Pole obliczeń: 35m x 10.5m (12 x 9 Punkty)

##### Obserwator

3 : x=-60.00m, y=8.75m, z=1.50m  
2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m  
1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	Em	Uo	UI	TI	Rei
3:(y=8.75)	1.12 cd/m²	0.50	0.82	6	0.64
2:(y=5.25)	1.07 cd/m²	0.51	0.81	11	
1:(y=1.75)	1.00 cd/m²	0.53	0.86	12	0.40
M3	>= 1.00 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 10.5m (12 x 9 Punkty)

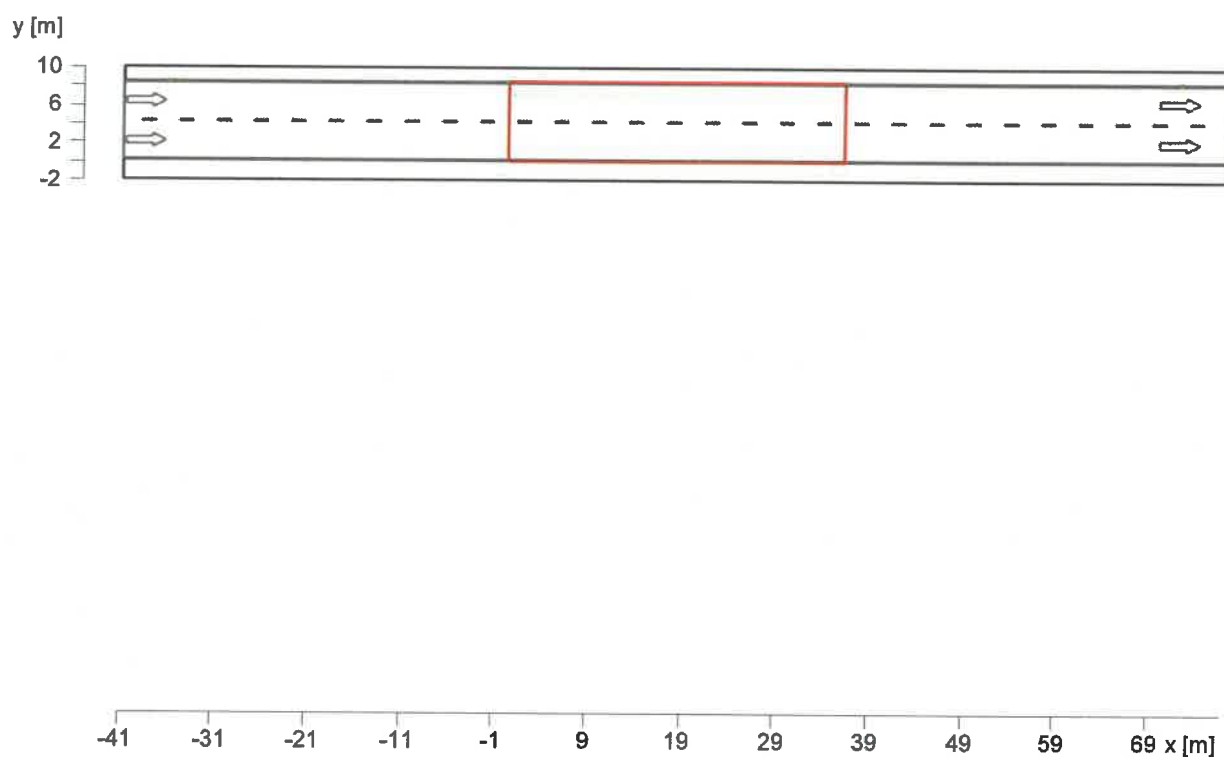
Em	Emin	Uo	Ud
16.7 lx	6.36 lx	0.38	0.20

Obiekt : węzeł Grabarów w Jeleniej Górze  
Instalacja :  
Numer projektu : S-EPL04D-22097081  
Data : 21.04.2023

## 11 ul. Łączna

### 11.1 Opis, ul. Łączna

#### 11.1.1 Plan pomieszczenia

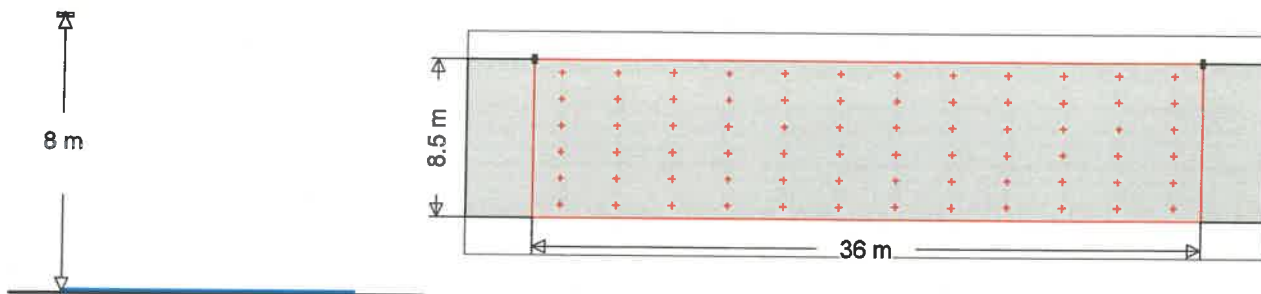


Obiekt : węzeł Grabarów w Jeleniej Górze  
Instalacja :  
Numer projektu : S-EPL04D-22097081  
Data : 21.04.2023

## 11 ul. Łączna

### 11.2 Skrót wyników, ul. Łączna

#### 11.2.1 Podgląd wyników, ul. Łączna



1  Nr zamówienia : 24 LED S 72W 9500lm 740 O15.Idt  
Nazwa oprawy : 24 LED S 72W 9500lm 740 O15  
Wyposażenie : 1 x LED 75 W / 9500 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.85
Odległość opraw	: 36.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 8.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 2083 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość	: 8.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Luminancja

Pole obliczeń: 36m x 8.5m (12 x 6 Punkty)

##### Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.13m, z=1.50m

Lane	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=6.38)	1.04 cd/m²	0.46	0.74	14	0.38
1:(y=2.13)	1.14 cd/m²	0.45	0.76	8	0.30
M3	>= 1.00 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 36m x 8.5m (12 x 6 Punkty)

Em	Emin	Uo	Ud
17.1 lx	5.90 lx	0.34	0.16