

## Modernizacja Gorzów Wielkopolski

Instalacja : Skrzyżowania

Numer projektu :

Klient :

Projektował: :

Data : 22.03.2023

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.

Obiekt : Modernizacja Gorzów Wielkopolski  
Instalacja : Skrzyżowania  
Numer projektu :  
Data : 22.03.2023

**RELUX®**


## 12 Skrzyżowanie nr12 - Rondo Szczecińskie

### 12.1 Opis, Skrzyżowanie nr12 - Rondo Szczecińskie

#### 12.1.1 Dane opraw oświetleniowych/elementy pomieszczenia

Dane produktu:

Typ Nr \Producent

11 19 x  


Nr zamówienia

Nazwa oprawy

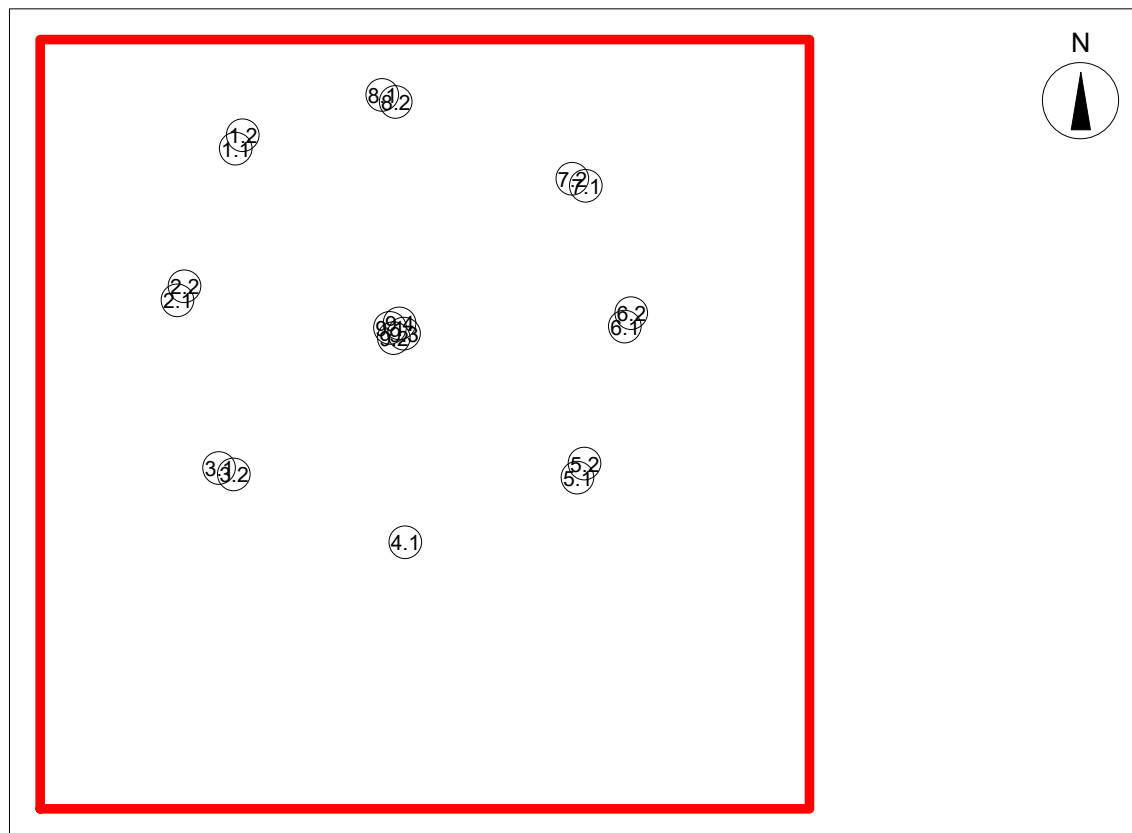
Wyposażenie

## 12 Skrzyżowanie nr12 - Rondo Szczecińskie

### 12.1 Opis, Skrzyżowanie nr12 - Rondo Szczecińskie

#### 12.1.1 Dane opraw oświetleniowych/elementy pomieszczenia

Floor with luminaire and sensor positions:



Nr	Punkt centralny			Kąt obrotu			Współrzędne celu		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
1.1	25.45	85.76	8.95	152.88	0.00	5.00	22.05	77.41	0.00
1.2	26.36	87.55	8.95	332.88	0.00	5.00	29.76	95.90	0.00
2.1	17.89	66.06	8.95	152.88	0.00	5.00	14.49	57.71	0.00
2.2	18.79	67.85	8.95	332.88	0.00	5.00	22.19	76.21	0.00
3.1	23.32	44.22	8.95	67.96	0.00	5.00	14.69	46.86	0.00
3.2	25.17	43.47	8.95	247.96	0.00	5.00	33.80	40.83	0.00
4.1	47.48	34.60	8.95	54.22	0.00	5.00	39.73	39.22	0.00
5.1	69.91	43.02	8.95	152.88	0.00	5.00	66.51	34.67	0.00
5.2	70.82	44.81	8.95	332.88	0.00	5.00	74.22	53.16	0.00
6.1	76.00	62.62	8.95	152.88	0.00	5.00	72.60	54.27	0.00
6.2	76.91	64.41	8.95	332.88	0.00	5.00	80.31	72.76	0.00
7.1	71.00	80.96	8.95	243.08	0.00	5.00	79.37	77.58	0.00
7.2	69.22	81.85	8.95	63.08	0.00	5.00	60.85	85.22	0.00
8.1	44.47	92.75	8.95	63.76	0.00	5.00	36.06	96.02	0.00
8.2	46.27	91.88	8.95	243.76	0.00	5.00	54.68	88.61	0.00
9.1	45.47	62.48	9.95	67.96	0.00	10.00	35.44	64.65	0.00
9.2	46.03	61.18	9.95	157.96	0.00	10.00	43.86	51.16	0.00
9.3	47.33	61.75	9.95	247.96	0.00	10.00	57.35	59.58	0.00

Obiekt : Modernizacja Gorzów Wielkopolski  
 Instalacja : Skrzyżowania  
 Numer projektu :  
 Data : 22.03.2023



## 12 Skrzyżowanie nr12 - Rondo Szczecińskie

### 12.1 Opis, Skrzyżowanie nr12 - Rondo Szczecińskie

#### 12.1.1 Dane oprav oświetleniowych/elementy pomieszczenia

9.4 46.76 63.04 9.95 337.96 0.00 10.00 48.93 73.07 0.00

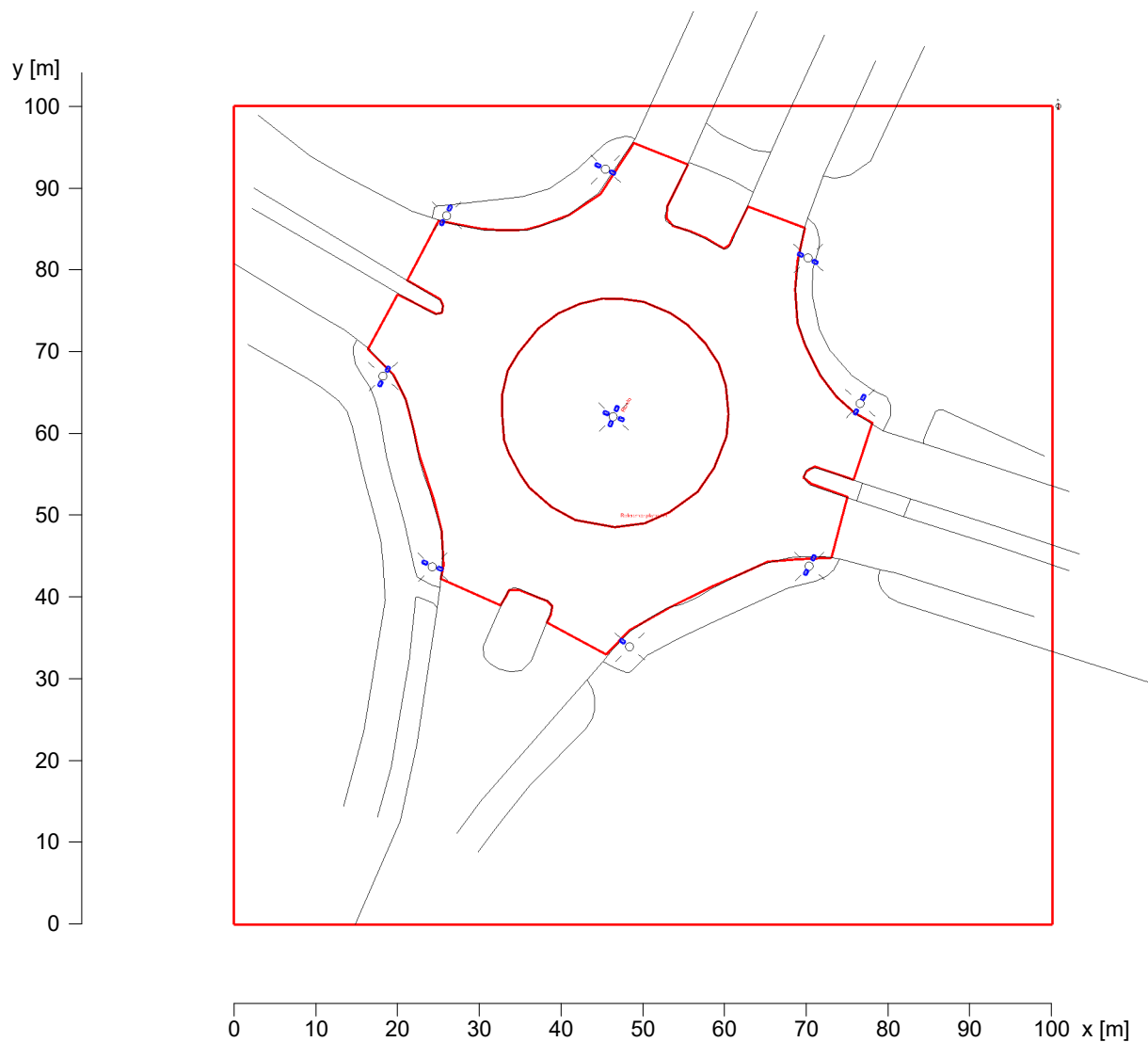
#### Obiekty

#### Wirtualna siatka obliczeniowa

No.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Długość	Szerokość	oś z	Kąt obrotu oś L	oś Q
Płaszc. oblicz. 1.1	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00
Rondo m 1	20.00	77.00	0.00	82.53	81.31	61.53	0.00	0.00

## 12.1 Opis, Skrzyżowanie nr12 - Rondo Szczecińskie

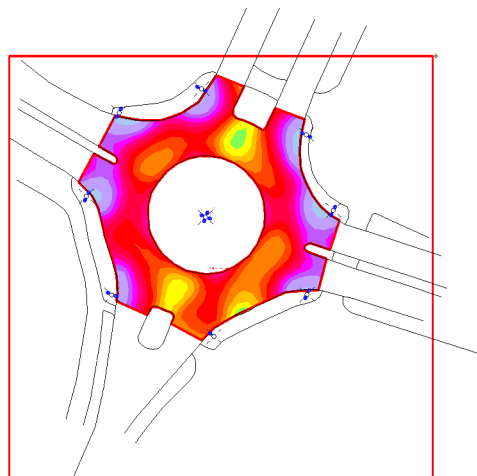
### 12.1.2 Plan pomieszczenia



## 12 Skrzyżowanie nr12 - Rondo Szczecińskie

### 12.2 Skrót wyników, Skrzyżowanie nr12 - Rondo Szczecińskie

#### 12.2.1 Podgląd wyników, Rondo



0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 x [m]



0 1 1.5 2.5 5 7.5 10 12.5 15 17.5 20 22.5 25 27.5 30 32.5 35 37.5 40 45 50

Natężenie oświetlenia [lx]

#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	219412 lm
Moc całkowita	1383.2 W
Moc na powierzchnię (10000.00 m²)	0.14 W/m²

#### Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	31.1 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	16.6 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	48.8 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.88 (0.53)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:2.95 (0.34)

#### Typ Nr \Producent

11 19 x

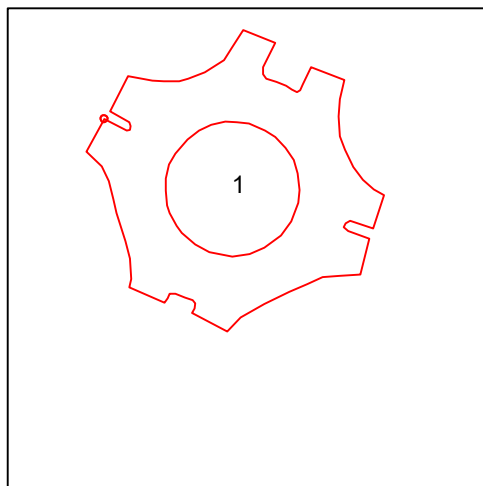


Nr zamówienia  
Nazwa oprawy

Wypożyczenie

## 12.2 Skrót wyników, Skrzyżowanie nr12 - Rondo Szczecińskie

### 12.2.2 Podsumowanie sceny zewnętrznej, Skrzyżowanie nr12 - Rondo Szczecińskie



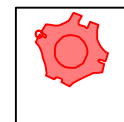
#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
0.80

#### Powierzchnie pomiarowe 1 Rondo

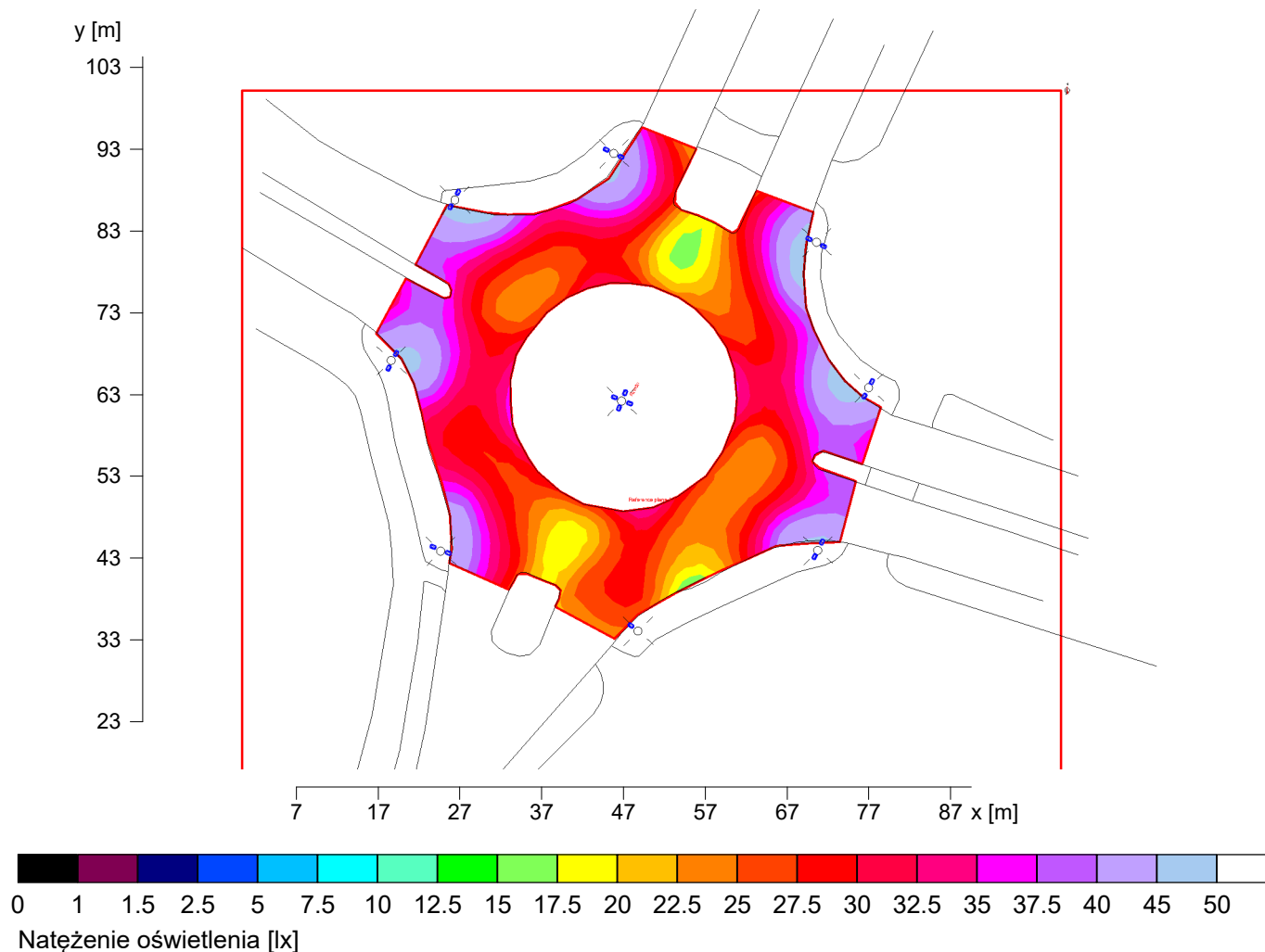
		Natężenie oświetlenia		Pole obliczeń: 58.9m x 61.95m (29 x 30 Punkty), Wysokość = 0.00m	
		$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
C1		31 lx	16.6 lx	0.53	0.34
		$\geq 30$ lx		$\geq 0.40$	



## 12 Skrzyżowanie nr12 - Rondo Szczecińskie

### 12.3 Wyniki obliczeń, Skrzyżowanie nr12 - Rondo Szczecińskie

#### 12.3.1 Pseudo kolory, Rondo (E)



Wysokość płaszczyzny roboczej  
 Średnie natężenie oświetlenia  
 Min. natężenie oświetlenia  
 Max. natężenie oświetlenia  
 Równomierność  $U_0$   
 Równomierność  $U_d$

: 0.00 m  
 $\bar{E}_m$  : 31.1 lx  
 $E_{min}$  : 16.6 lx  
 $E_{max}$  : 48.8 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.88 (0.53)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 2.95 (0.34)