

Obiekt : Radomyśl Wielki  
Instalacja : Oświetlenie boisk ORLIK  
Numer projektu : 11336  
Data : Czerwiec 2021

## Spis treści

---

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
<b>1 Zewnętrzny 1</b>	
<b>1.1 Opis, Zewnętrzny 1</b>	
1.1.1 Dane opraw oświetleniowych/elementy pomieszczenia	3
1.1.2 Plan pomieszczenia	4
1.1.3 Widok 3D, Widok 1	5
<b>1.2 Skrót wyników, Zewnętrzny 1</b>	
1.2.1 Podgląd wyników, Boisko wielofunkcyjne	6
1.2.2 Podgląd wyników, Boisko piłkarskie	7
<b>1.3 Wyniki obliczeń, Zewnętrzny 1</b>	
1.3.1 Tabela, Boisko wielofunkcyjne (E)	8
1.3.2 Tabela, Boisko piłkarskie (E)	9
1.3.3 3D luminancja, Widok 1	10
1.3.4 3D Pseudo kolory, Widok 1 (E)	11

Obiekt : Radomyśl Wielki  
 Instalacja : Oświetlenie boisk ORLIK  
 Numer projektu : 11336  
 Data : Czerwiec 2021

## 1 Zewnętrzny 1

### 1.1 Opis, Zewnętrzny 1

#### 1.1.1 Dane opraw oświetleniowych/elementy pomieszczenia

Dane produktu:

Typ Nr \Producent

1 16



Źródła oświetlenia: : 1 x 300 W / 42597 lm

2 8



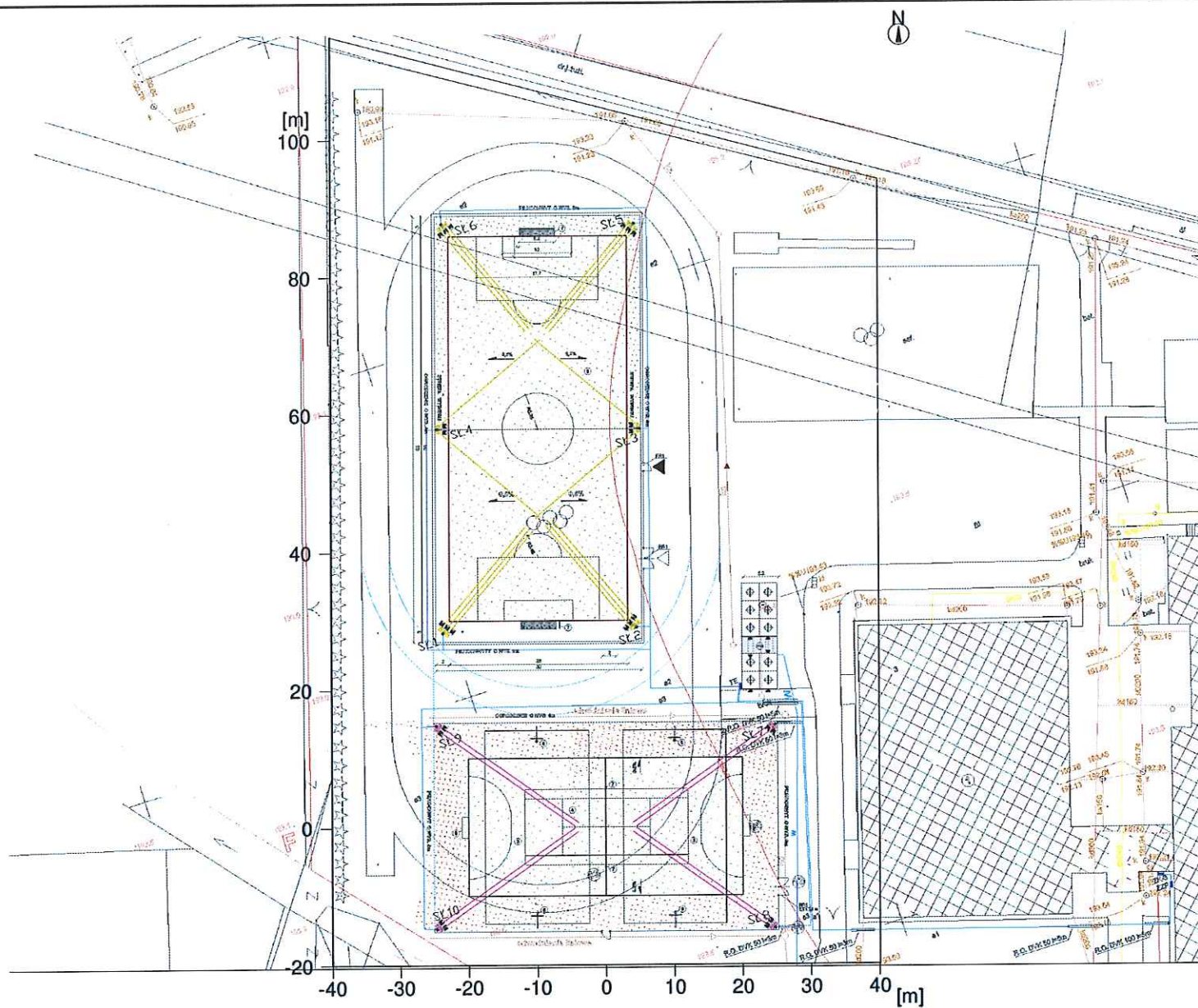
Źródła oświetlenia: : 1 x 300 W / 41860 lm

Nr	Punkt centralny			Z [°]	Kąt obrotu		Współrzędne celu		
	X [m]	Y [m]	Z [m]		C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
1.1	-23.06	28.02	10.00	50.00	0.00	-35.00	-10.44	43.05	0.00
1.2	-23.50	28.39	10.00	50.00	0.00	-35.00	-10.88	43.42	0.00
1.3	-24.05	28.79	10.00	50.00	0.00	-35.00	-11.43	43.82	0.00
1.4	-24.27	57.53	10.00	320.00	0.00	-35.00	-9.24	44.92	0.00
2.1	-23.06	87.84	10.00	310.00	0.00	-35.00	-10.45	72.81	0.00
2.2	-23.50	87.47	10.00	310.00	0.00	-35.00	-10.89	72.44	0.00
2.3	-24.05	87.07	10.00	310.00	0.00	-35.00	-11.44	72.04	0.00
2.4	-24.27	58.36	10.00	40.00	0.00	-35.00	-9.24	70.97	0.00
3.1	3.91	28.84	10.00	130.00	0.00	-35.00	-8.70	43.88	0.00
3.2	4.36	29.22	10.00	130.00	0.00	-35.00	-8.26	44.25	0.00
3.3	4.90	29.62	10.00	130.00	0.00	-35.00	-7.71	44.65	0.00
3.4	4.92	57.53	10.00	220.00	0.00	-35.00	-10.11	44.92	0.00
4.1	3.64	87.85	10.00	230.00	0.00	-35.00	-8.98	72.82	0.00
4.2	4.08	87.48	10.00	230.00	0.00	-35.00	-8.53	72.44	0.00
4.3	4.63	87.08	10.00	230.00	0.00	-35.00	-7.99	72.04	0.00
4.4	4.92	58.36	10.00	140.00	0.00	-35.00	-10.11	70.97	0.00
1.1	-24.20	-14.82	10.00	35.00	0.00	-38.00	-3.93	-0.62	0.00
1.2	-24.69	-14.27	10.00	35.00	0.00	-38.00	-4.41	-0.08	0.00
2.1	-24.20	14.82	10.00	325.00	0.00	-38.00	-3.93	0.62	0.00
2.2	-24.69	14.27	10.00	325.00	0.00	-38.00	-4.41	0.08	0.00
3.1	24.20	-14.82	10.00	145.00	0.00	-38.00	3.93	-0.62	0.00
3.2	24.69	-14.27	10.00	145.00	0.00	-38.00	4.41	-0.08	0.00
4.1	24.20	14.82	10.00	215.00	0.00	-38.00	3.93	0.62	0.00
4.2	24.69	14.27	10.00	215.00	0.00	-38.00	4.41	0.08	0.00

Obiekt : Radomyśl Wielki  
Instalacja : Oświetlenie boisk ORLIK  
Numer projektu : 11336  
Data : Czerwiec 2021

## 1.1 Opis, Zewnętrzny 1

### 1.1.2 Plan pomieszczenia

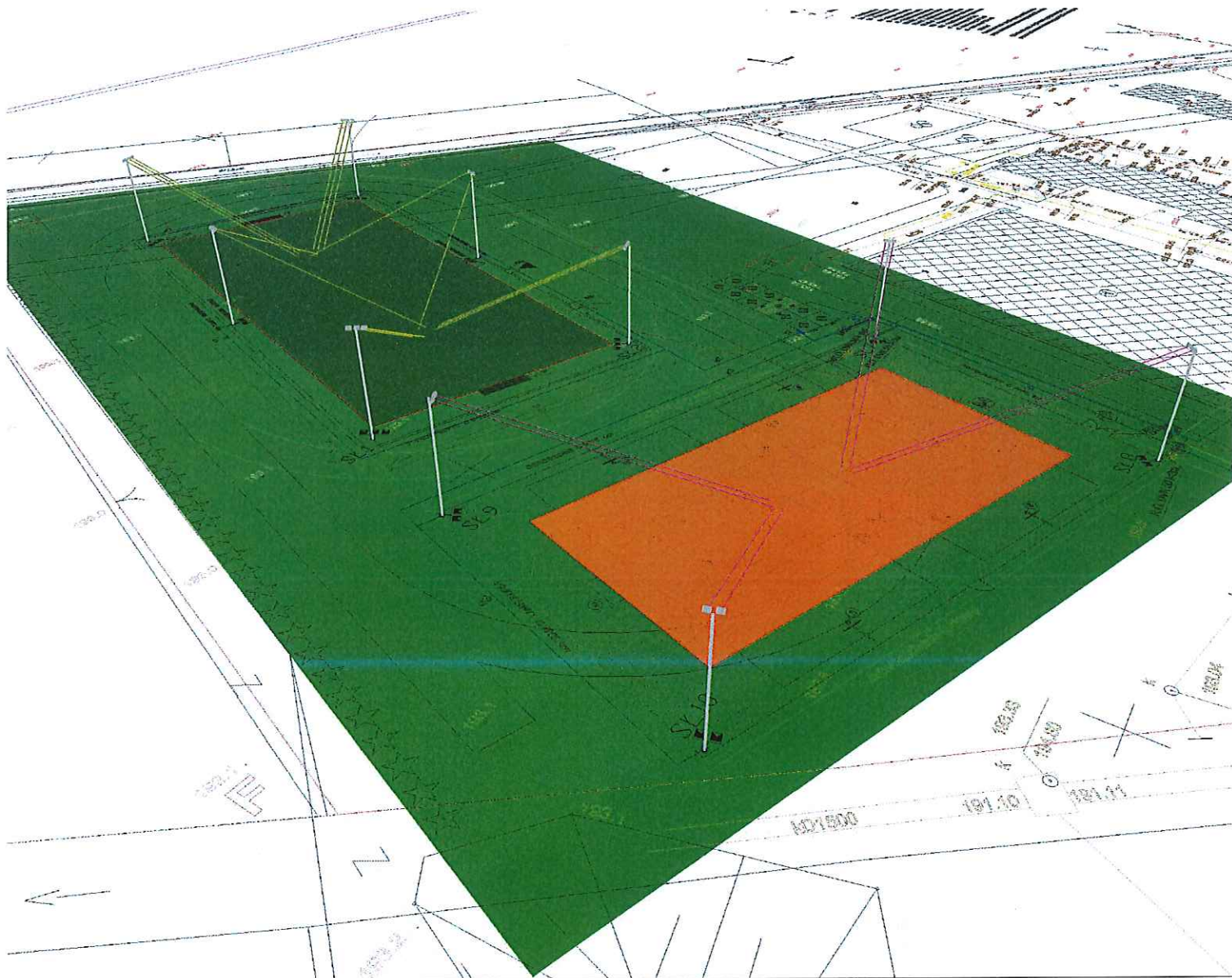




Obiekt : Radomyśl Wielki  
 Instalacja : Oświetlenie boisk ORLIK  
 Numer projektu : 11336  
 Data : Czerwiec 2021

### 1.1 Opis, Zewnętrzny 1

### 1.1.3 Widok 3D, Widok 1

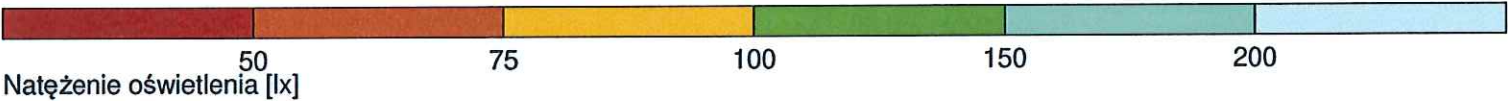
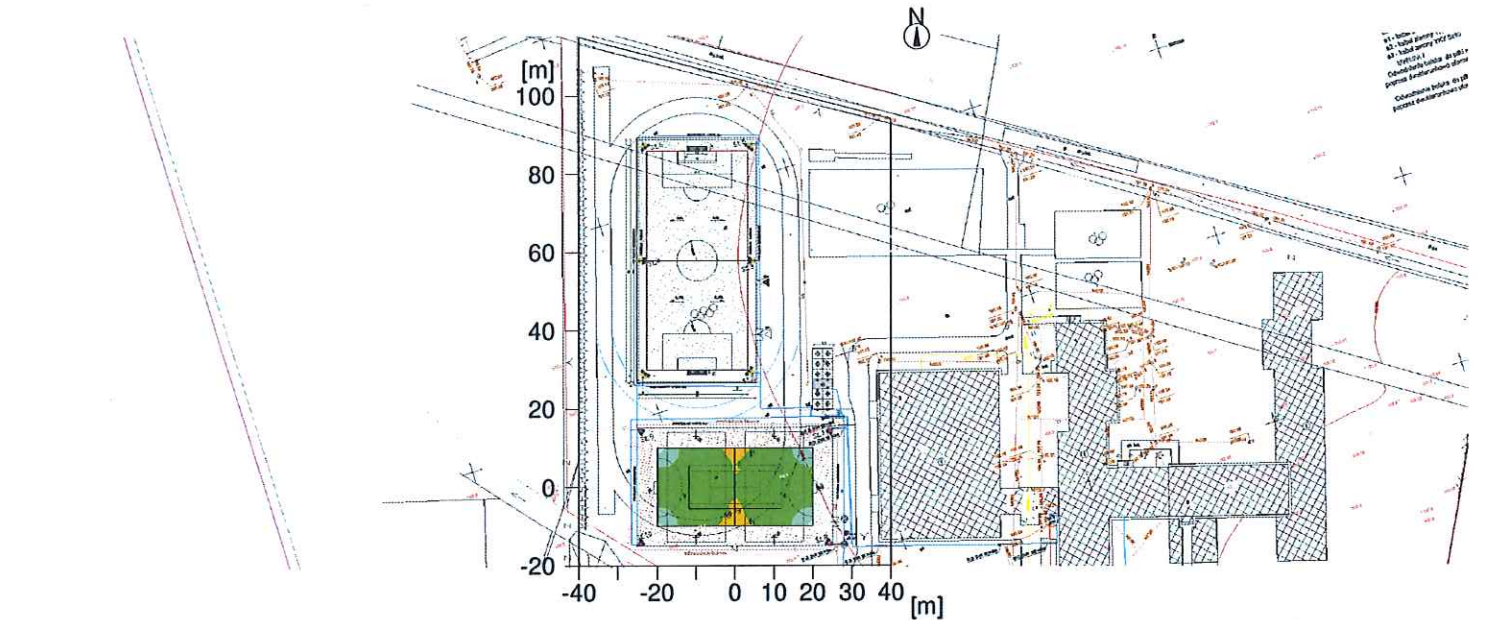


Obiekt : Radomyśl Wielki  
 Instalacja : Oświetlenie boisk ORLIK  
 Numer projektu : 11336  
 Data : Czerwiec 2021

1 Zewnętrzny 1

1.2 Skróć wyników, Zewnętrzny 1

1.2.1 Podgląd wyników, Boisko wielofunkcyjne



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : średnia ilość odbić  
 Wysokość obszaru pomiarowego : 0.00 m  
 Wysokość do środka fotom. [m]: 10.00 m  
 Współcz. utrzymania : 0.85

Całkowity strumień św. źródeł : 1016432 lm  
 Moc całkowita : 7200 W  
 Moc na powierzchnię(9960.00 m2) : 0.72 W/m2

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia : Eśr 120 lx  
 Min. natężenie oświetlenia : Emin 91 lx  
 Max. natężenie oświetlenia : Emax 185 lx  
 Równomierność n1 : Emin/Em 1:1.32 (0.76)  
 Równomierność n2 : Emin/Emax 1:2.04 (0.49)

Typ Nr \Producent

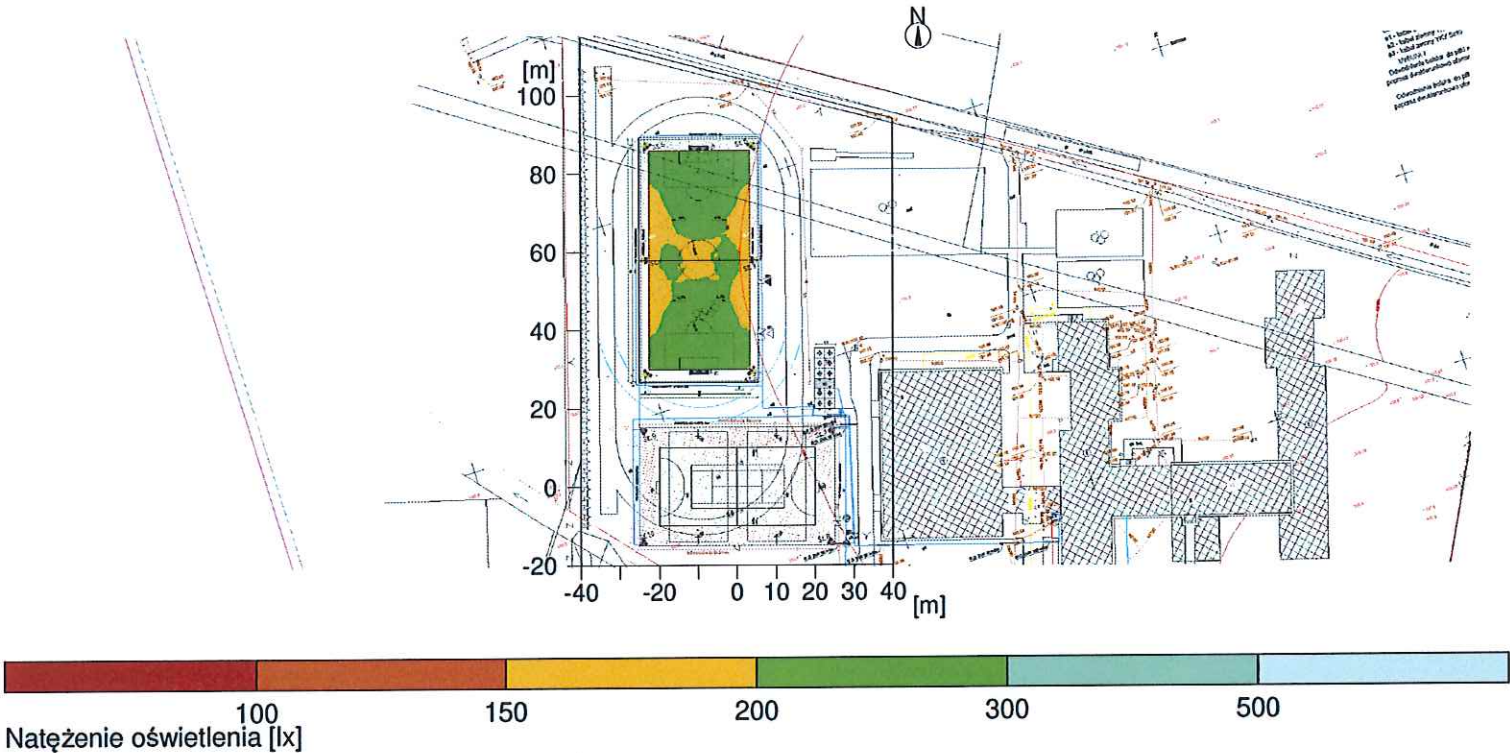
- 1 16  
 Źródła oświetlenia:: 1 x 300 W / 42597 lm  
 2 8  
 Źródła oświetlenia:: 1 x 300 W / 41860 lm



Obiekt : Radomyśl Wielki  
 Instalacja : Oświetlenie boisk ORLIK  
 Numer projektu : 11336  
 Data : Czerwiec 2021

1.2 Skrót wyników, Zewnętrzny 1

1.2.2 Podgląd wyników, Boisko piłkarskie



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość obszaru pomiarowego  
 Wysokość do środka fotom. [m]:  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 0.00 m  
 10.00 m  
 0.85

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię(9960.00 m2)

1016432 lm  
 7200 W  
 0.72 W/m2

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia  
 Min. natężenie oświetlenia  
 Max. natężenie oświetlenia  
 Równomierność n1  
 Równomierność n2

Eśr  
 Emin  
 Emax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

209 lx  
 157 lx  
 258 lx  
 1:1.33 (0.75)  
 1:1.64 (0.61)

Typ Nr \Producent

1 16



Źródła oświetlenia:: 1 x 300 W / 42597 lm

2 8

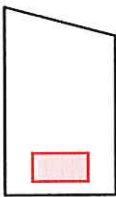
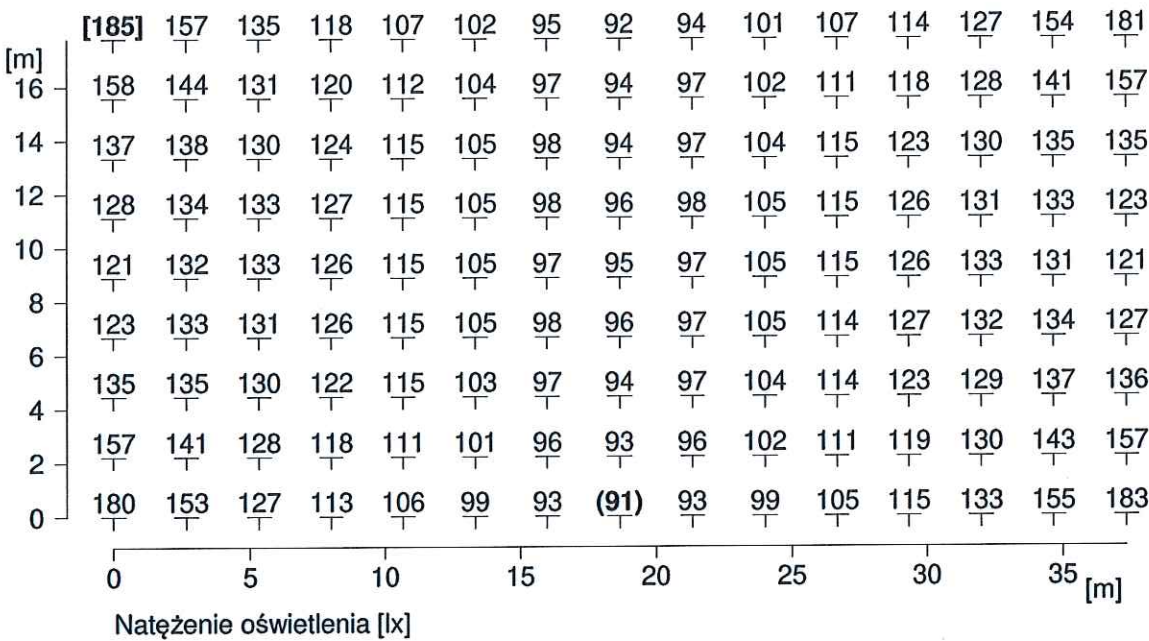


Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
 Źródła oświetlenia:: 1 x 300 W / 41860 lm

1    Zewnętrzny 1

1.3   Wyniki obliczeń, Zewnętrzny 1

1.3.1   Tabela, Boisko wielofunkcyjne (E)



Wysokość płaszczyzny roboczej

: 0.00 m

Średnie natężenie oświetlenia

E<sub>sr</sub> : 120 lx

Min. natężenie oświetlenia

E<sub>min</sub> : 91 lx

Max. natężenie oświetlenia

E<sub>max</sub> : 185 lx

Równomierność n1

E<sub>min</sub>/E<sub>sr</sub> : 1 : 1.32 (0.76)

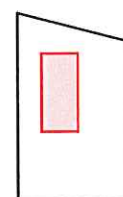
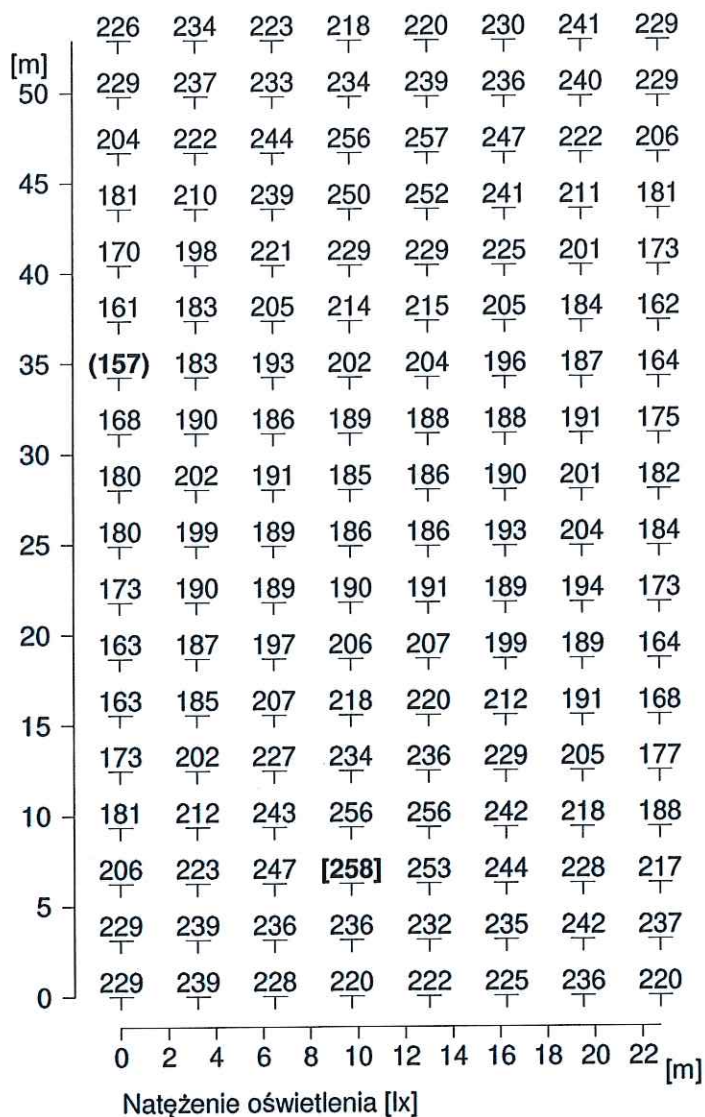
Równomierność n2

E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> : 1 : 2.04 (0.49)

Obiekt : Radomyśl Wielki  
 Instalacja : Oświetlenie boisk ORLIK  
 Numer projektu : 11336  
 Data : Czerwiec 2021

### 1.3 Wyniki obliczeń, Zewnętrzny 1

#### 1.3.2 Tabela, Boisko piłkarskie (E)



Wysokość płaszczyzny roboczej

: 0.00 m

Średnie natężenie oświetlenia

E<sub>sr</sub> : 209 lx

Min. natężenie oświetlenia

E<sub>min</sub> : 157 lx

Max. natężenie oświetlenia

E<sub>max</sub> : 258 lx

Równomierność n1

E<sub>min</sub>/E<sub>sr</sub> : 1 : 1.33 (0.75)

Równomierność n2

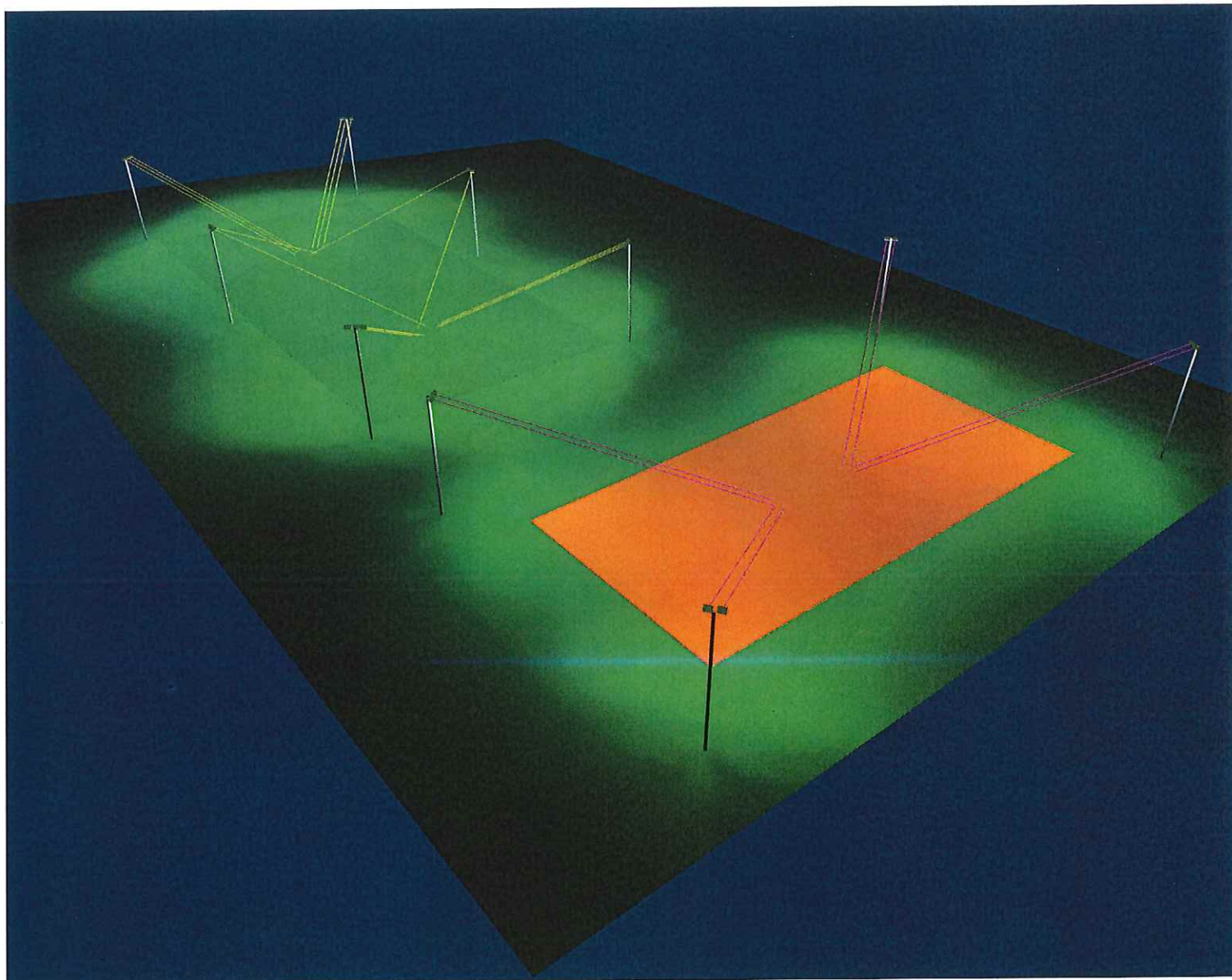
E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> : 1 : 1.64 (0.61)



Obiekt : Radomyśl Wielki  
Instalacja : Oświetlenie boisk ORLIK  
Numer projektu : 11336  
Data : Czerwiec 2021

## 1.3 Wyniki obliczeń, Zewnętrzny 1

### 1.3.3 3D luminancja, Widok 1

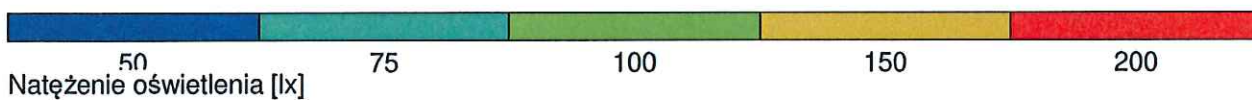
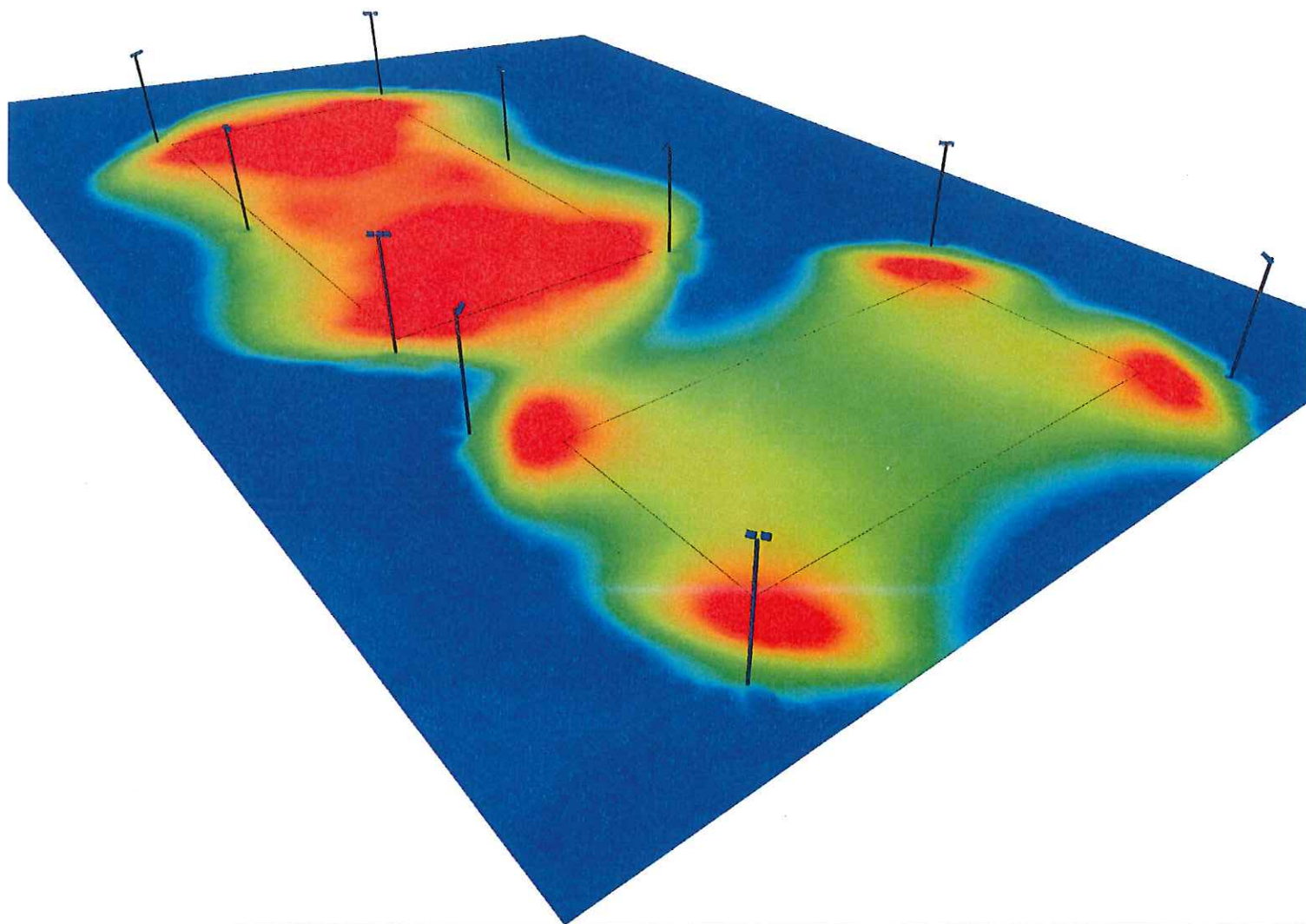


Luminancja sceny  
Minimum: : 0 cd/m<sup>2</sup>  
Maximum: : 115 cd/m<sup>2</sup>

Obiekt : Radomyśl Wielki  
Instalacja : Oświetlenie boisk ORLIK  
Numer projektu : 11336  
Data : Czerwiec 2021

### 1.3 Wyniki obliczeń, Zewnętrzny 1

#### 1.3.4 3D Pseudo kolory, Widok 1 (E)



Natężenie oświetlenia [lx]