

# Boisko szkolne piłki nożnej

Pukinin

Data:

28-02-2009

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.

Maciej Zacharski

---

## Spis treści

---

<b>1.</b>	<b>Podsumowanie</b>	<b>3</b>
1.1	Informacje ogólne	3
1.2	Oprawy	3
1.3	Wyniki obliczeń	3
<b>2.</b>	<b>Wyniki obliczeń</b>	<b>4</b>
2.1	Piłka nożna: Tablica tekstowa	4
2.2	Piłka nożna: Izokontury	5
2.3	Piłka nożna: Izopola	6
<b>3.</b>	<b>Informacje o oprawie</b>	<b>7</b>
3.1	Oprawy	7

## 1. Podsumowanie

### 1.1 Informacje ogólne

---

Ogólny współczynnik pogorszenia stosowany w projekcie 0.80.

### 1.2 Oprawy

---

Kod	Ilość	Oprawa	Źródło światła	Moc (W)	Strumień (lm)
B	16	RVP351 A/52.50	1 * HPI-TP400W	423.3	1 * 35000

Moc zainstalowana: 6.77 (kWat)

### 1.3 Wyniki obliczeń

---

Obliczenia natężenia/luminancji:

Obliczenia	Typ	Jednostka	Średnia	Min/sr	Min/Max
Piłka nożna	Natężenie oświetlenia	lux	85.0	0.69	0.44

## 2. Wyniki obliczeń

### 2.1 Piłka nożna: Tablica tekstowa

Siatka : Piłka nożna na wysokości Z = -0.00 m  
Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)

X (m)	-16.50	-13.50	-10.50	-7.50	-4.50	-1.50	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50
Y (m)												
33.00	64	89	91	82	73	74	74	73	82	91	89	64
30.00	98	124	127	107	94	92	92	94	107	127	124	98
27.00	98	129	134>	109	101	99	99	101	109	134>	129	98
24.00	81	117	119	103	97	97	97	97	103	119	117	81
21.00	69	96	101	92	88	87	87	88	92	101	96	69
18.00	65	82	85	81	77	75	75	77	81	85	82	65
15.00	59<	72	76	73	69	67	67	69	73	76	72	59<
12.00	60	71	72	70	66	63	63	66	70	72	71	60
9.00	62	72	72	70	67	63	63	67	70	72	72	62
6.00	71	85	75	74	75	70	70	75	74	75	85	71
3.00	89	105	93	83	83	73	73	83	83	93	105	89
0.00	98	108	107	97	87	72	72	87	97	107	108	98
-3.00	90	104	92	83	81	73	73	81	83	92	104	90
-6.00	72	83	74	74	75	69	69	75	74	74	83	72
-9.00	64	71	72	70	66	62	62	66	70	72	71	64
-12.00	61	70	72	69	64	61	61	64	69	72	70	61
-15.00	59	72	75	72	68	65	65	68	72	75	72	59
-18.00	65	82	84	79	76	74	74	76	79	84	82	65
-21.00	69	96	100	91	87	86	86	87	91	100	96	69
-24.00	81	117	118	102	96	97	97	96	102	118	117	81
-27.00	98	129	133	109	100	99	99	100	109	133	129	98
-30.00	98	124	127	107	93	91	91	93	107	127	124	98
-33.00	64	89	91	81	73	74	74	73	81	91	89	64

Średnia  
85.0

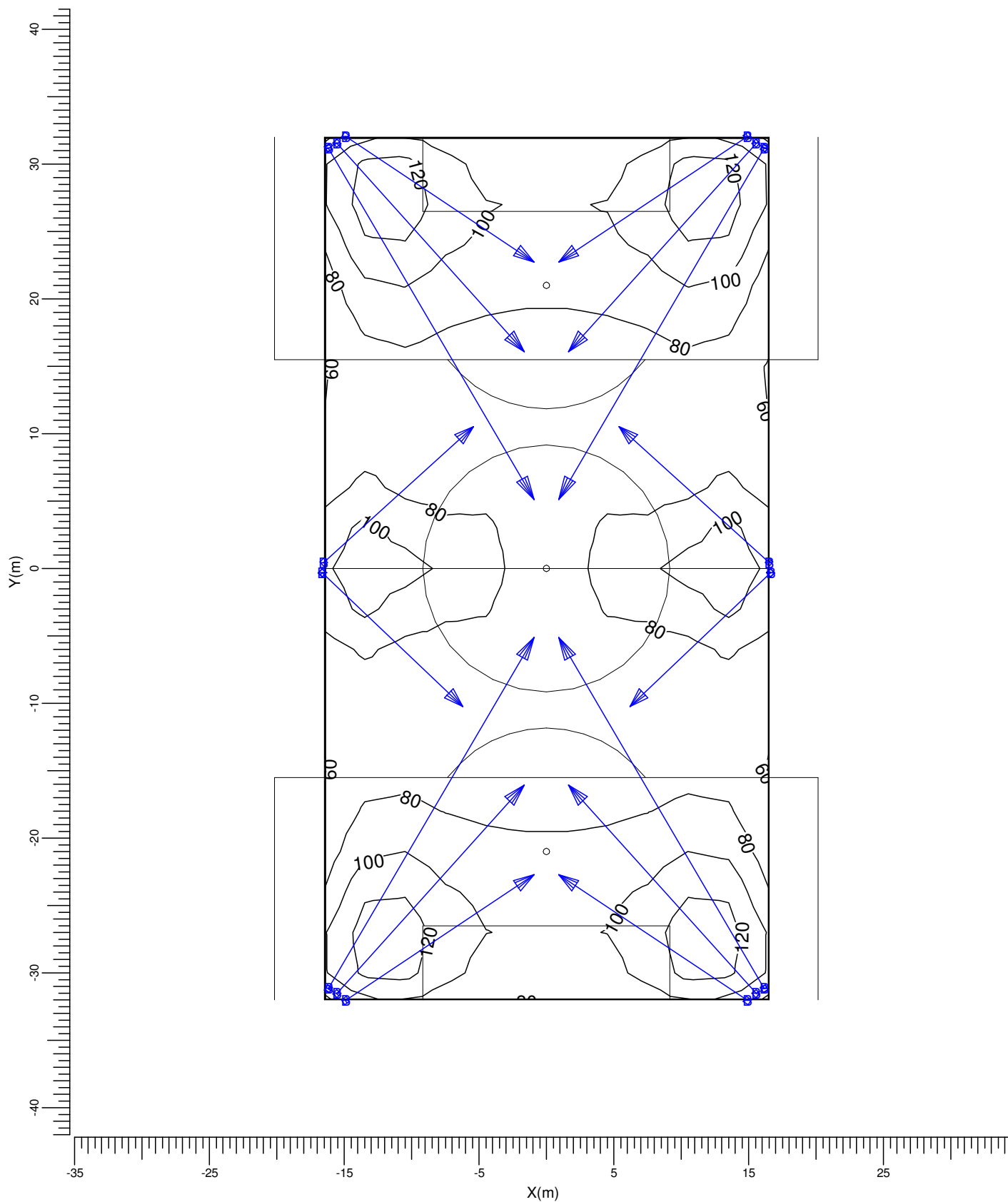
Min/śr  
0.69

Min/Max  
0.44

Współczynnik pogorszenia  
0.80

## 2.2 Piłka nożna: Izokontury

Siatka : Piłka nożna na wysokości  $Z = -0.00$  m  
 Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)



B ———▶ RVP351 A/52.50

Średnia  
85.0

Min/śr  
0.69

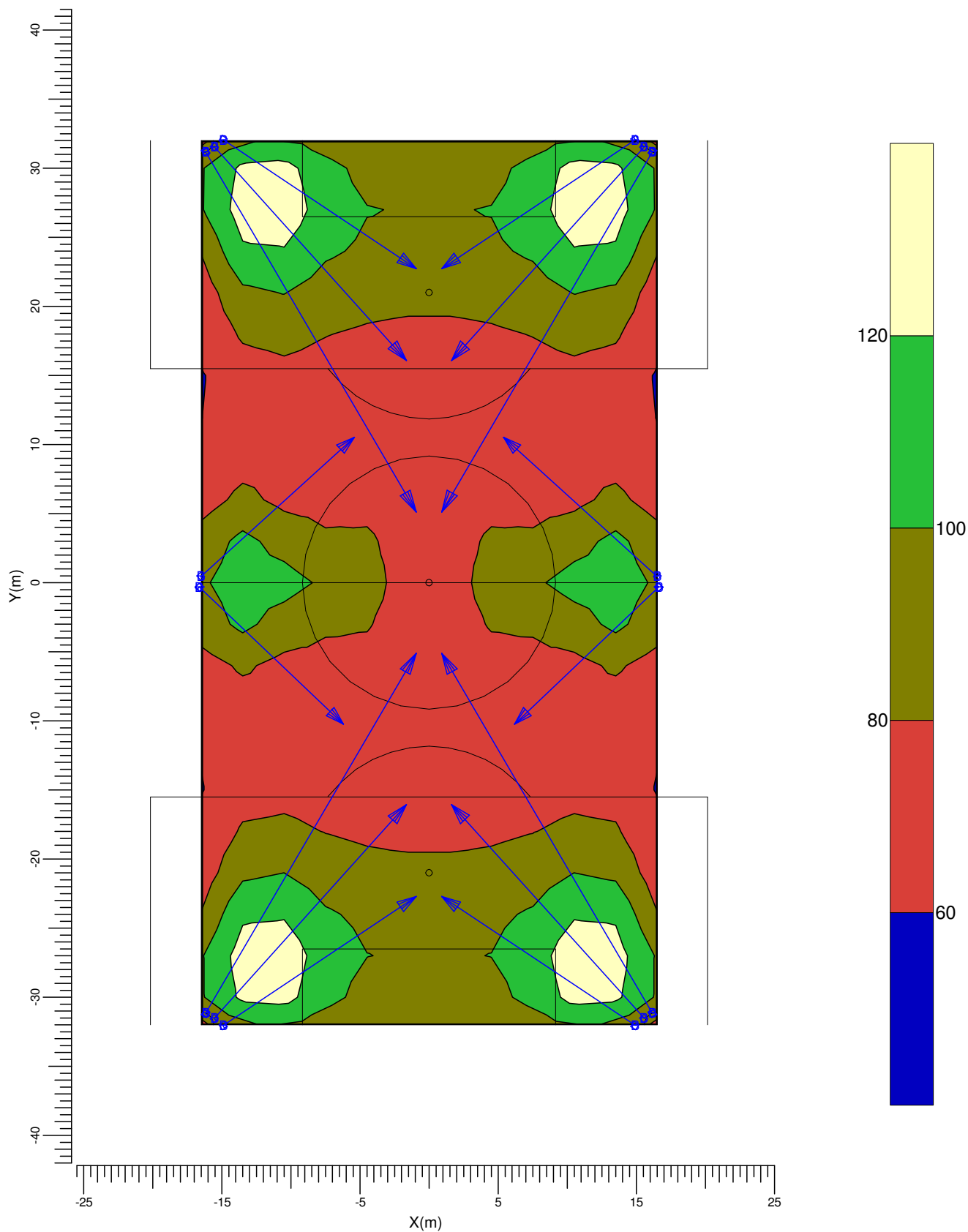
Min/Max  
0.44

Współczynnik pogorszenia  
0.80

Skala  
1:400

## 2.3 Piłka nożna: Izopola

Siatka : Piłka nożna na wysokości Z = -0.00 m  
Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)



B ———▶ RVP351 A/52.50

Średnia  
85.0

Min/śr  
0.69

Min/Max  
0.44

Współczynnik pogorszenia  
0.80

Skala  
1:400

### 3. Informacje o oprawie

#### 3.1 Oprawy

CON TEMPO3 RVP351 1xHPI-TP400W/643 A/52.50



Sprawność	
DLOR	: 0.64
ULOR	: 0.00
TLOR	: 0.64
Dławik	: Standard
Strumień źródła	: 35000 lm
Moc oprawy	: 423.3 W
Kod pomiarowy	: LVC0602490

