

## Boiska Orlik 2012 - Radziejów

Projektant: Maciej Zieliński

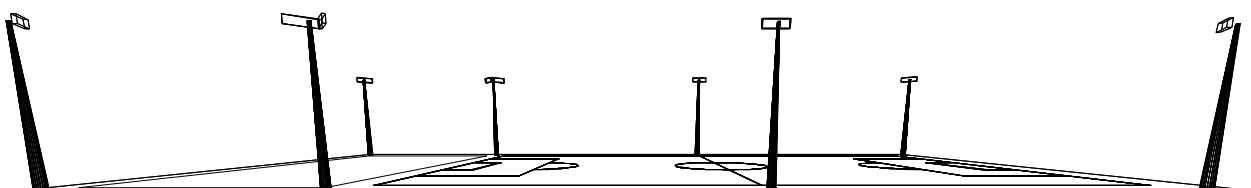
Klient:

Kod projektu:

Data: 30/06/2008

Notatki:

Słupy 12m.



Firma:  
Adres:  
Tel.-Fax:

Uwagi:

## 1.1 Informacje o obszarze

Płaszczyzna	Wymiary [m]	Kąt [°]	Kolor	Współczynnik odbicia	r. nat. o wietl. [lux]	r. luminancja [cd/m2]
Teren / Plac	90.00x37.00	poziomo	RGB=126,126,126	40%	108	14

Wymiary graniczne [m]:	90.00x37.00x0.00
Rozmiar siatki obliczeniowa [m]:	Dx 2.50 - Dy 2.47
Moc jednostkowa skorygowana [W/m2]	3.045
Moc jednostkowa skorygowana [W/(m2 * 100lux)]	2.812
Moc zainstalowana [kW]:	10.140

## 1.2 Informacje o płaszczyźnie roboczej

Płaszczyzna	Rodzaj oblicze	red.	Min.	Max.	min / r	min / max	r / max
Płaszczyzna robocza (h=0.00 m)	Horizontalne natężenie o wietl. (E)	108 lux	1 lux	191 lux	0.01	0.01	0.57
Teren / Plac	Horizontalne natężenie o wietl. (E)	108 lux	1 lux	191 lux	0.01	0.01	0.57
Teren / Plac	Luminancja (L)	14 cd/m2	0 cd/m2	24 cd/m2	0.01	0.01	0.57

Rodzaj oblicze

Tylko Bezp. + Modele + Cienie

Wskaźnik oświetlenia

Obserwator	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

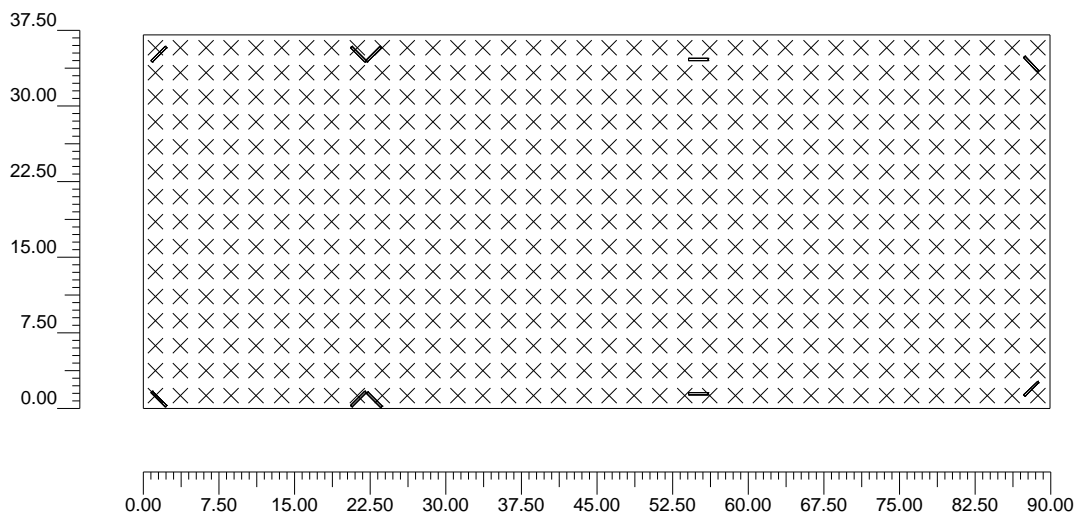
Kierunek obserwacji

Maszt (x=88.03 y=1.98 z=Hobs)	25	26	24	24	23	29	34	23	24	21	30	28	28	27	28	25	23	24	28
Maszt (x=55.09 y=1.52 z=Hobs)	21	31	23	19	22	27	26	24	22	21	30	27	30	25	20	21	23	21	24
Maszt (x=55.09 y=34.48 z=Hobs)	20	32	29	25	21	19	22	25	23	21	26	28	26	4	31	29	22	24	30
Maszt (x=88.02 y=34.03 z=Hobs)	25	28	27	26	25	20	31	24	24	24	29	29	26	25	31	30	24	24	30
Maszt (x=22.97 y=35.03 z=Hobs)	32	29	30	29	29	28	27	35	33	28	28	32	30	29	28	31	26	9	29
Maszt (x=23.01 y=0.88 z=Hobs)	33	30	29	30	30	28	29	34	17	19	30	27	29	29	31	29	34	30	28
Maszt (x=21.33 y=35.02 z=Hobs)	32	29	30	29	29	28	27	36	33	28	28	32	30	29	28	31	26	5	28
Maszt (x=21.33 y=0.98 z=Hobs)	33	30	30	30	30	28	29	34	17	18	30	27	29	29	31	29	34	30	28
Maszt (x=1.67 y=0.98 z=Hobs)	29	29	29	30	30	28	28	31	26	27	26	25	27	27	28	28	33	28	25
Maszt (x=1.67 y=35.02 z=Hobs)	27	27	27	27	30	27	26	33	31	26	25	30	29	28	28	30	28	26	4

Obserwator	Pozycja obserwatora	Obserwator	Pozycja obserwatora	Obserwator	Pozycja obserwatora
1	(x=34.80;y=16.05;z=1.50)m	2	(x=52.20;y=16.05;z=1.50)m	3	(x=52.20;y=8.03;z=1.50)m
4	(x=52.20;y=0.00;z=1.50)m	5	(x=34.80;y=0.00;z=1.50)m	6	(x=69.60;y=0.00;z=1.50)m
7	(x=69.60;y=16.05;z=1.50)m	8	(x=17.40;y=16.05;z=1.50)m	9	(x=17.40;y=8.03;z=1.50)m
10	(x=17.40;y=0.00;z=1.50)m	11	(x=0.00;y=0.00;z=1.50)m	12	(x=0.00;y=16.05;z=1.50)m
13	(x=52.20;y=24.08;z=1.50)m	14	(x=52.20;y=32.10;z=1.50)m	15	(x=34.80;y=32.10;z=1.50)m
16	(x=69.60;y=32.10;z=1.50)m	17	(x=17.40;y=24.08;z=1.50)m	18	(x=17.40;y=32.10;z=1.50)m
19	(x=0.00;y=32.10;z=1.50)m				

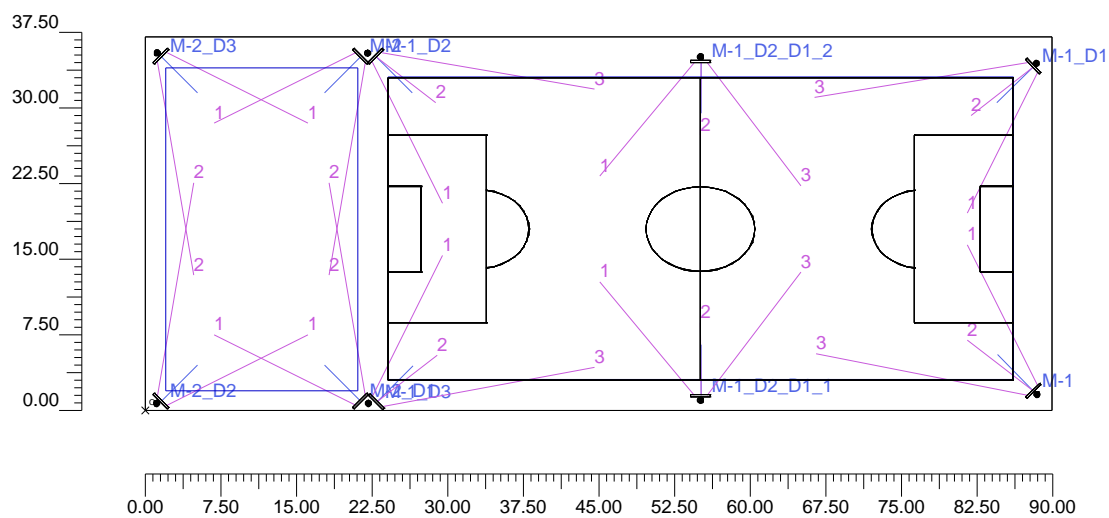
## 2.1 Widok 2D płaszczyzny roboczej wraz z siatką obliczeniową

Skala 1/750



## 2.2 Widok 2D płaszczyzny roboczej

Skala 1/750



### 3.1 Typ oprawy

Ozn.	Producent	Nazwa oprawy (Nazwa rozsytu)	Kod oprawy (Kod rozsytu)	Oprawy Ilo	Ozn. r. w.	ródła wiatła Ilo
A	HORUS	HORUS S D 400W MT (HORUS S D 400W MT)	GW85105M (85105.E58)	26	r. w. -A	1

### 3.2 Rodzaj ródła wiatła

Ozn. r. w.	Typ	Kod	Strumie [lm]	Moc [W]	Kolor [°K]	Ilo
r. w. -A	MT 390	HQIT400NSI	33000	390	4400	26

### 3.3 Rozmieszczenie opraw

Ozn.	Nr	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Kod oprawy	Współ. utr.	Kod ródła wiatła	Strumie [lm]
A	1	X	88.50;2.45;12.00	52.5;0.0;26.5	GW85105M	0.80	HQIT400NSI	1*33000
	2	X	88.03;1.98;12.00	34.4;0.0;52.5		0.80		
	3	X	87.56;1.51;12.00	60.8;0.0;78.9		0.80		
	4	X	54.42;1.52;12.00	50.7;0.0;39.7		0.80		
	5	X	55.09;1.52;12.00	30.8;0.0;0.6		0.80		
	6	X	55.76;1.52;12.00	52.0;0.0;-37.2		0.80		
	7	X	54.42;34.48;12.00	50.7;0.0;140.3		0.80		
	8	X	55.09;34.48;12.00	30.9;0.0;179.4		0.80		
	9	X	55.76;34.48;12.00	52.0;0.0;-142.8		0.80		
	10	X	88.49;33.56;12.00	52.5;0.0;153.5		0.80		
	11	X	88.02;34.03;12.00	32.9;0.0;127.8		0.80		
	12	X	87.55;34.50;12.00	60.8;0.0;99.3		0.80		
	13	X	22.50;34.56;12.00	52.5;0.0;-153.5		0.80		
	14	X	22.97;35.03;12.00	31.6;0.0;-127.8		0.80		
	15	X	23.44;35.50;12.00	60.7;0.0;-99.7		0.80		
	16	X	22.53;1.35;12.00	52.5;0.0;-26.5		0.80		
	17	X	23.01;0.88;12.00	32.1;0.0;-52.1		0.80		
	18	X	23.48;0.41;12.00	60.8;0.0;-79.7		0.80		
	19	X	20.86;35.49;12.00	52.5;0.0;116.5		0.80		
	20	X	21.80;34.55;12.00	60.7;0.0;170.3		0.80		
	21	X	20.86;0.51;12.00	52.5;-0.0;63.5		0.80		
	22	X	21.80;1.45;12.00	60.7;-0.0;9.7		0.80		
	23	X	2.14;0.51;12.00	52.5;0.0;-63.5		0.80		
	24	X	1.20;1.45;12.00	60.7;0.0;-9.7		0.80		
	25	X	2.14;35.49;12.00	52.5;0.0;-116.5		0.80		
	26	X	1.20;34.55;12.00	60.7;-0.0;-170.3		0.80		

### 3.4 Nacelowanie

Maszt	Rz d	Kolumna	Ozn. 2D	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Nacelowanie X[m] Y[m] Z[m]	Skr cenie [°]	Współ. utr.	Ozn.
M-1	(1)	(3)	M-1		(88.03;1.98;12.00)	(90;0;45)				
	1	3	1	X	88.50;2.45;12.00	52.5;0.0;26.5	81.52;16.47;0.00	-0	0.80	A
	1	2	2	X	88.03;1.98;12.00	34.4;0.0;52.5	81.52;6.99;0.00	-0	0.80	A
	1	1	3	X	87.56;1.51;12.00	60.8;0.0;78.9	66.51;5.63;0.00	0	0.80	A
M-1_D2_D1_1	(1)	(3)	M-1_D2_D1_1		(55.09;1.52;12.00)	(90;0;0)				
	1	1	1	X	54.42;1.52;12.00	50.7;0.0;39.7	45.06;12.79;0.00	0	0.80	A
	1	2	2	X	55.09;1.52;12.00	30.8;0.0;0.6	55.02;8.69;0.00	0	0.80	A
	1	3	3	X	55.76;1.52;12.00	52.0;0.0;-37.2	65.02;13.75;-0.00	0	0.80	A

Maszt	Rz d	Kolumna	Ozn. 2D	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Nacelowanie X[m] Y[m] Z[m]	Skr cenie [°]	Współ. utr.	Ozn.
M-1_D2_D1_2	(1)	(3)	M-1_D2_D1_2		(55.09;34.48;12.00)	(90;0;180)				
	1	3	1	X	54.42;34.48;12.00	50.7;0.0;140.3	45.06;23.22;0.00	0	0.80	A
	1	2	2	X	55.09;34.48;12.00	30.9;0.0;179.4	55.02;27.31;0.00	0	0.80	A
	1	1	3	X	55.76;34.48;12.00	52.0;0.0;-142.8	65.02;22.26;0.00	0	0.80	A
M-1_D1	(1)	(3)	M-1_D1		(88.02;34.03;12.00)	(90;0;135)				
	1	1	1	X	88.49;33.56;12.00	52.5;0.0;153.5	81.51;19.54;0.00	0	0.80	A
	1	2	2	X	88.02;34.03;12.00	32.9;0.0;127.8	81.89;29.28;0.00	0	0.80	A
1	3	3	X	87.55;34.50;12.00	60.8;0.0;99.3	66.40;31.04;0.00	0	0.80	A	
M-1_D2	(1)	(3)	M-1_D2		(22.97;35.03;12.00)	(90;0;-135)				
	1	3	1	X	22.50;34.56;12.00	52.5;0.0;-153.5	29.48;20.54;0.00	0	0.80	A
	1	2	2	X	22.97;35.03;12.00	31.6;0.0;-127.8	28.81;30.50;0.00	-0	0.80	A
1	1	3	X	23.44;35.50;12.00	60.7;0.0;-99.7	44.53;31.90;0.00	0	0.80	A	
M-1_D3	(1)	(3)	M-1_D3		(23.01;0.88;12.00)	(90;0;-45)				
	1	1	1	X	22.53;1.35;12.00	52.5;0.0;-26.5	29.51;15.37;0.00	0	0.80	A
	1	2	2	X	23.01;0.88;12.00	32.1;0.0;-52.1	28.96;5.51;0.00	0	0.80	A
1	3	3	X	23.48;0.41;12.00	60.8;0.0;-79.7	44.57;4.26;0.00	0	0.80	A	
M-2	(1)	(3)	M-2		(21.33;35.02;12.00)	(90;0;135)				
	1	3	1	X	20.86;35.49;12.00	52.5;0.0;116.5	6.84;28.51;0.00	0	0.80	A
1	1	2	X	21.80;34.55;12.00	60.7;0.0;170.3	18.21;13.45;0.00	0	0.80	A	
M-2_D1	(1)	(3)	M-2_D1		(21.33;0.98;12.00)	(90;0;45)				
	1	1	1	X	20.86;0.51;12.00	52.5;-0.0;63.5	6.84;7.49;0.00	0	0.80	A
1	3	2	X	21.80;1.45;12.00	60.7;-0.0;9.7	18.20;22.56;0.00	-0	0.80	A	
M-2_D2	(1)	(3)	M-2_D2		(1.67;0.98;12.00)	(90;0;-45)				
	1	3	1	X	2.14;0.51;12.00	52.5;0.0;-63.5	16.16;7.49;0.00	-0	0.80	A
1	1	2	X	1.20;1.45;12.00	60.7;0.0;-9.7	4.80;22.56;0.00	-0	0.80	A	
M-2_D3	(1)	(3)	M-2_D3		(1.67;35.02;12.00)	(90;0;-135)				
	1	1	1	X	2.14;35.49;12.00	52.5;0.0;-116.5	16.16;28.51;0.00	-0	0.80	A
1	3	2	X	1.20;34.55;12.00	60.7;-0.0;-170.3	4.80;13.44;0.00	0	0.80	A	



4.1 średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej

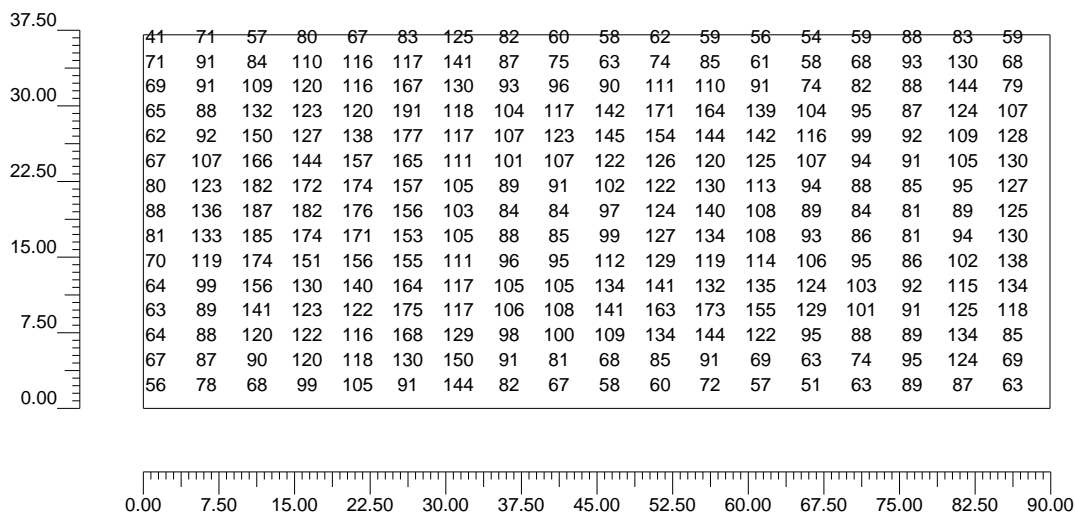
O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Rodzaj obliczeń	red.	Min.	Max.	min / r	min / max	r / max
Dx:2.50 Dy:2.47	Horizontalne natężenie oświetlenia (E)	108 lux	1 lux	191 lux	0.01	0.01	0.57

Rodzaj obliczeń

Tylko Bezp. + Modele + Cienie

Skala 1/750

Nie wszystkie punkty obliczeniowe są widoczne





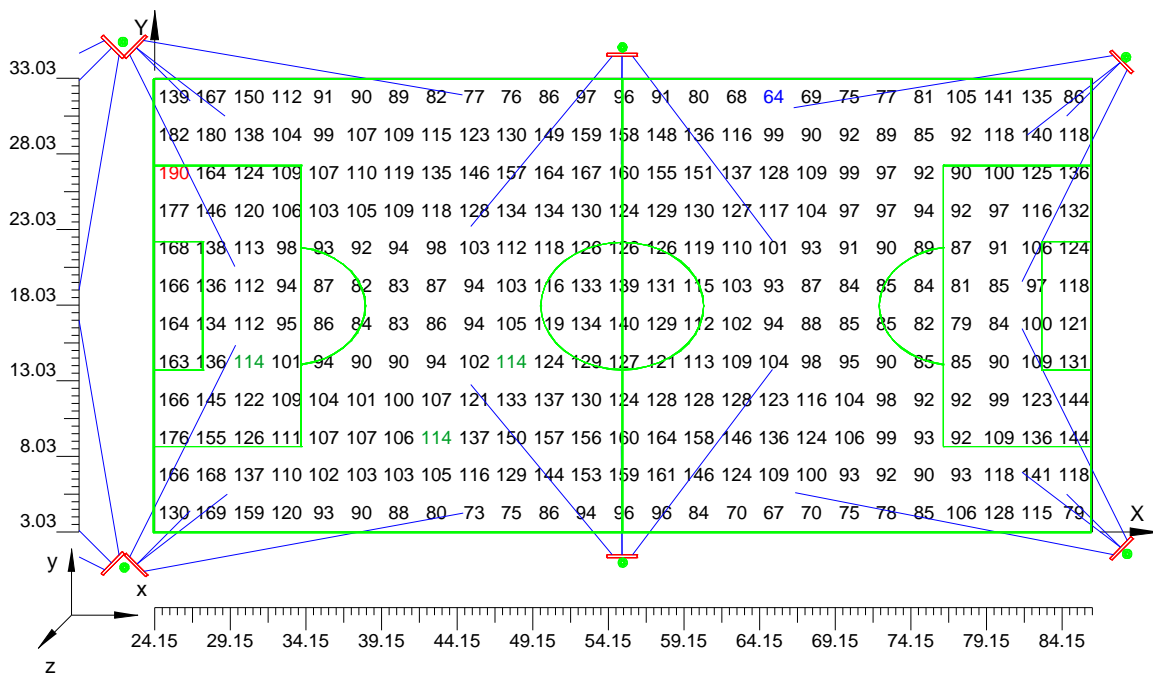
### 4.2 Natężenie oświetlenia na: piłka nożna

O (x:24.15 y:3.03 z:0.00)	Rodzaj oblicze	red.	Min.	Max.	min / r	min / max	r / max
Dx:2.48 Dy:2.50	Horizontalne natężenie oświetl. (E)	114 lux	64 lux	190 lux	0.57	0.34	0.60

Rodzaj oblicze

Tylko Bezp. + Modele + Cienie

Skala 1/500





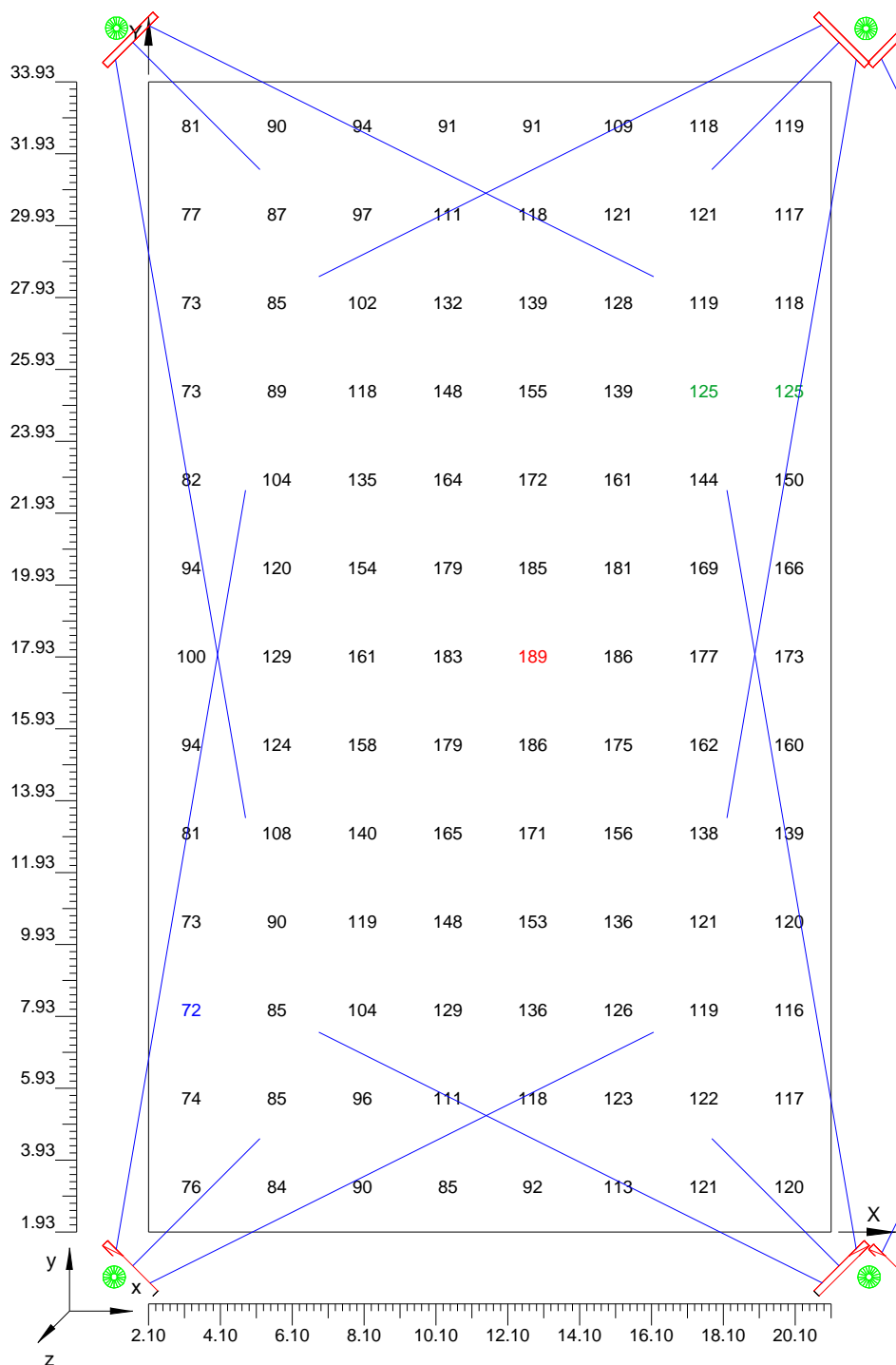
### 4.3 Natężenie oświetlenia na: boisko wielofunkcyjne

O (x:2.10 y:1.93 z:0.00)	Rodzaj oblicze	red.	Min.	Max.	min / r	min / max	r / max
Dx:2.38 Dy:2.46	Horizontalne natężenie oświetlenia (E)	125 lux	72 lux	189 lux	0.58	0.38	0.66

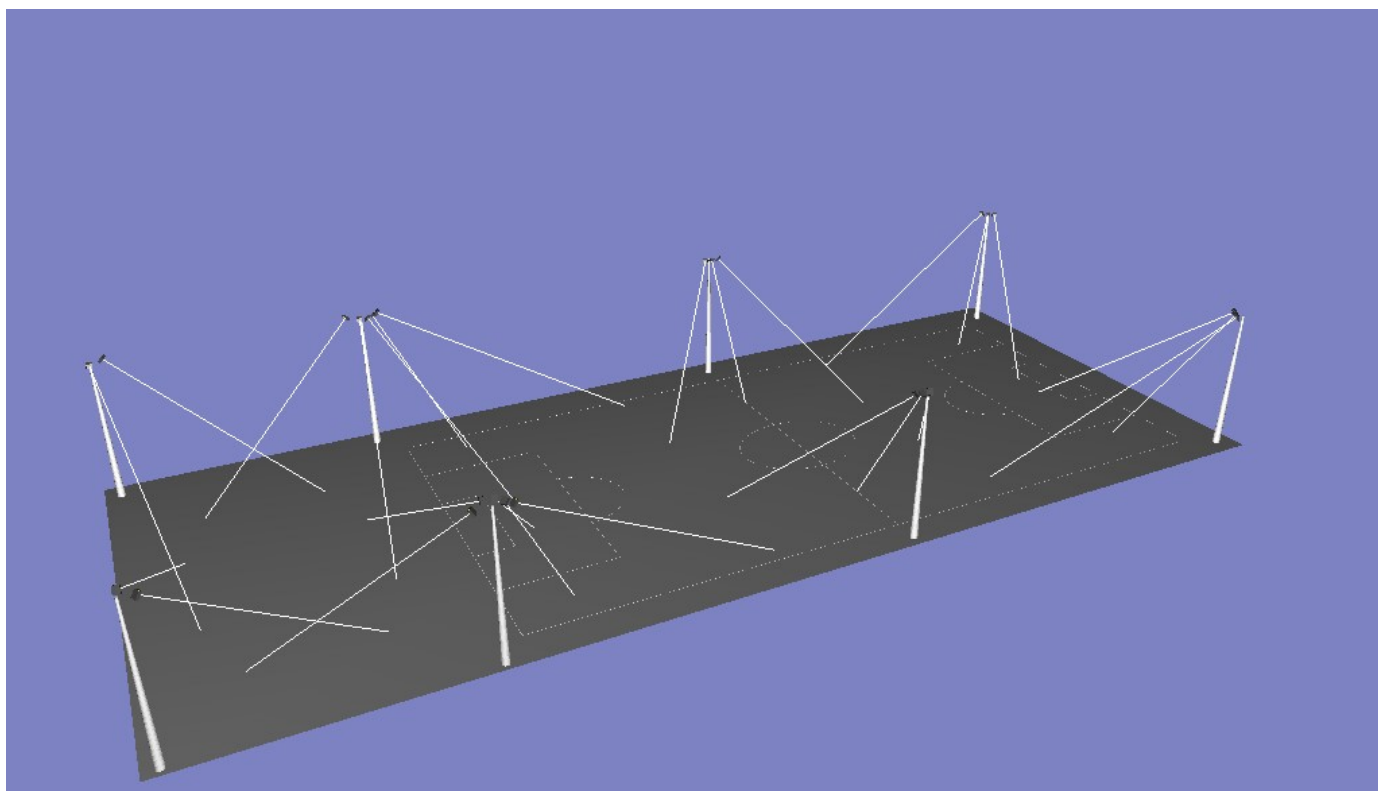
Rodzaj oblicze

Tylko Bezp. + Modele + Cienie

Skala 1/200



## 5.1 Obraz: Orlik Radziejów



<b>Dane podstawowe</b>	<b>1</b>
<b>1. Informacje o projekcie</b>	
1.1 Informacje o obszarze	2
1.2 Informacje o płaszczy nie roboczej	2
<b>2. Widoki</b>	
2.1 Widok 2D płaszczyzny roboczej wraz z siatk obliczeniow	3
2.2 Widok 2D płaszczyzny roboczej	4
<b>3. Oprawy</b>	
3.1 Typ oprawy	5
3.2 Rodzaj ródła wiatła	5
3.3 Rozmieszczenie opraw	5
3.4 Nacelowanie	5
<b>4. Wyniki</b>	
4.1 rednie nat enie o wietlenia na płaszczy nie roboczej	7
4.2 Nat enie o wietlenia na: piłka no na	8
4.3 Nat enie o wietlenia na: boisko wielofunkcyjne	9
<b>5. Obrazy</b>	
5.1 Obraz: Orlik Radziejów	10