

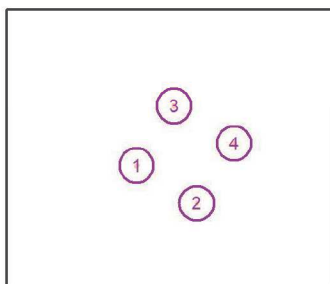
**Boisko, Złota**

Data: 04.12.2023

Edytor: Łukasz Wróblewski

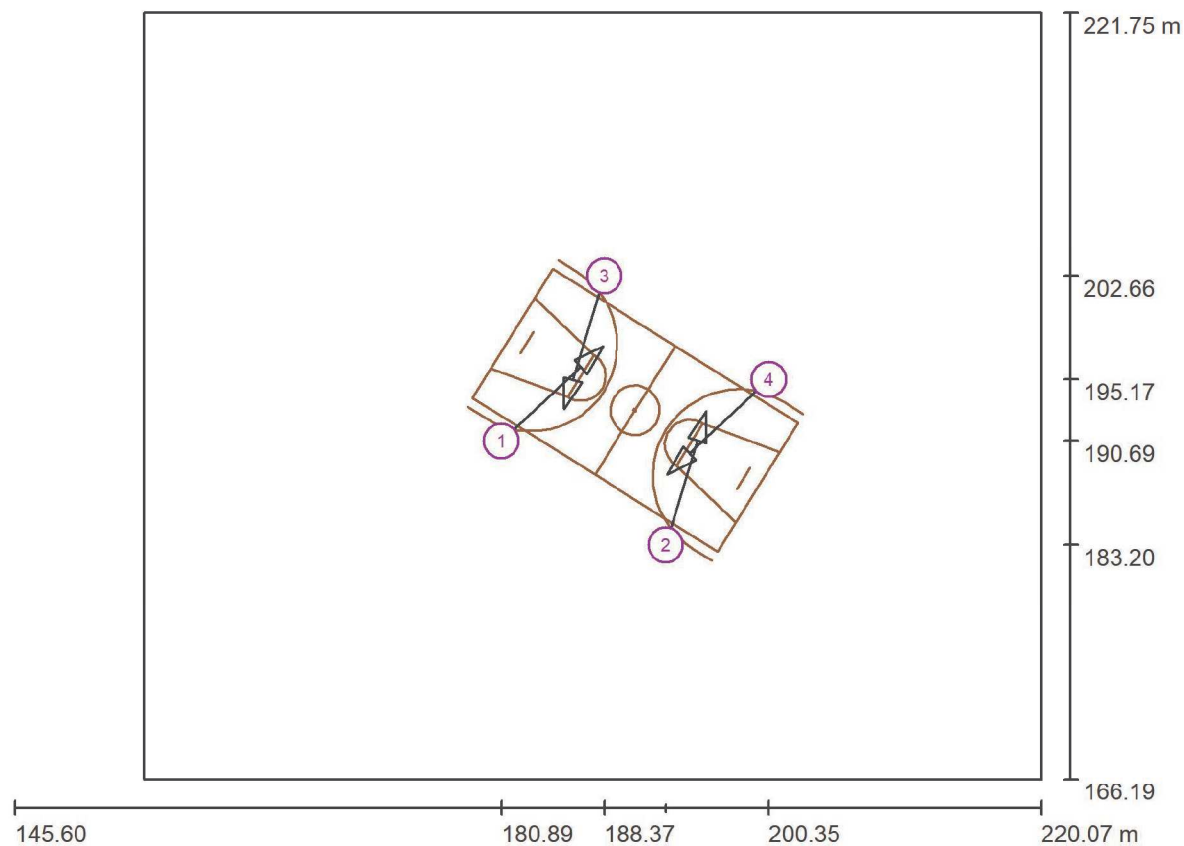
**Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)****PHILIPS Luma gen2 Medium BGP704 T25 DX50 /740**

16507 lm, 108.0 W, 1 x 1 x LED190-4S L97@100kh (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	180.890	190.686	4.500	0.0	0.0	-47.0
2	192.874	183.198	4.500	0.0	0.0	-17.0
3	188.369	202.655	4.500	0.0	0.0	163.0
4	200.353	195.167	4.500	0.0	0.0	133.0

## Scena zewnętrzna 1 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

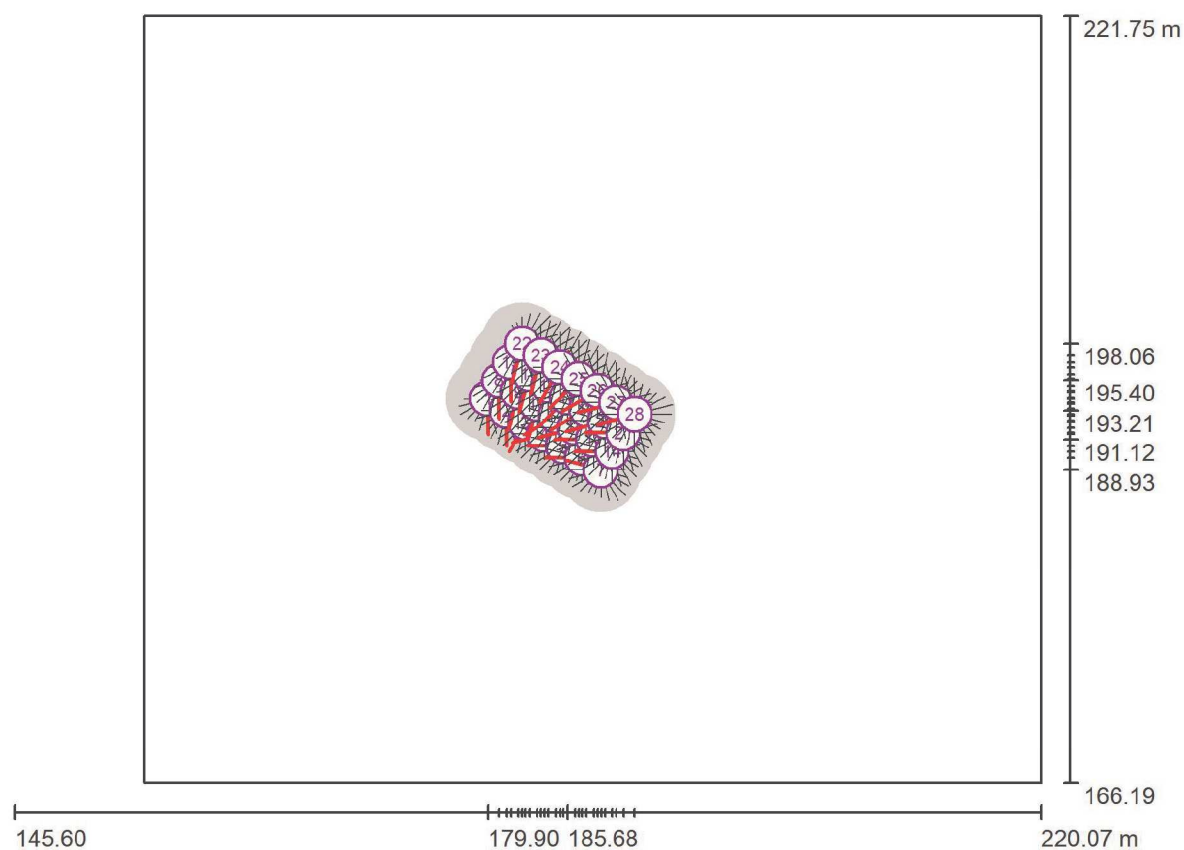


Skala 1 : 533

### Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS Luma gen2 Medium BGP704 T25 DX50 /740	1	180.890	190.686	4.500	188.282	197.579	0.000	24.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS Luma gen2 Medium BGP704 T25 DX50 /740	2	192.874	183.198	4.500	195.829	192.863	0.000	24.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS Luma gen2 Medium BGP704 T25 DX50 /740	3	188.369	202.655	4.500	185.414	192.990	0.000	24.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS Luma gen2 Medium BGP704 T25 DX50 /740	4	200.353	195.167	4.500	192.961	188.274	0.000	24.0	(C 90, G IMax)	/

## Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 1 - całość / Obserwator GR (zestawienie wyników)



Skala 1 : 533

### Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
1	Obserwator GR 92	179.904	194.065	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	52 <sup>2)</sup>
2	Obserwator GR 93	181.274	193.209	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 <sup>2)</sup>
3	Obserwator GR 94	182.644	192.353	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 <sup>2)</sup>
4	Obserwator GR 95	184.013	191.497	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 <sup>2)</sup>

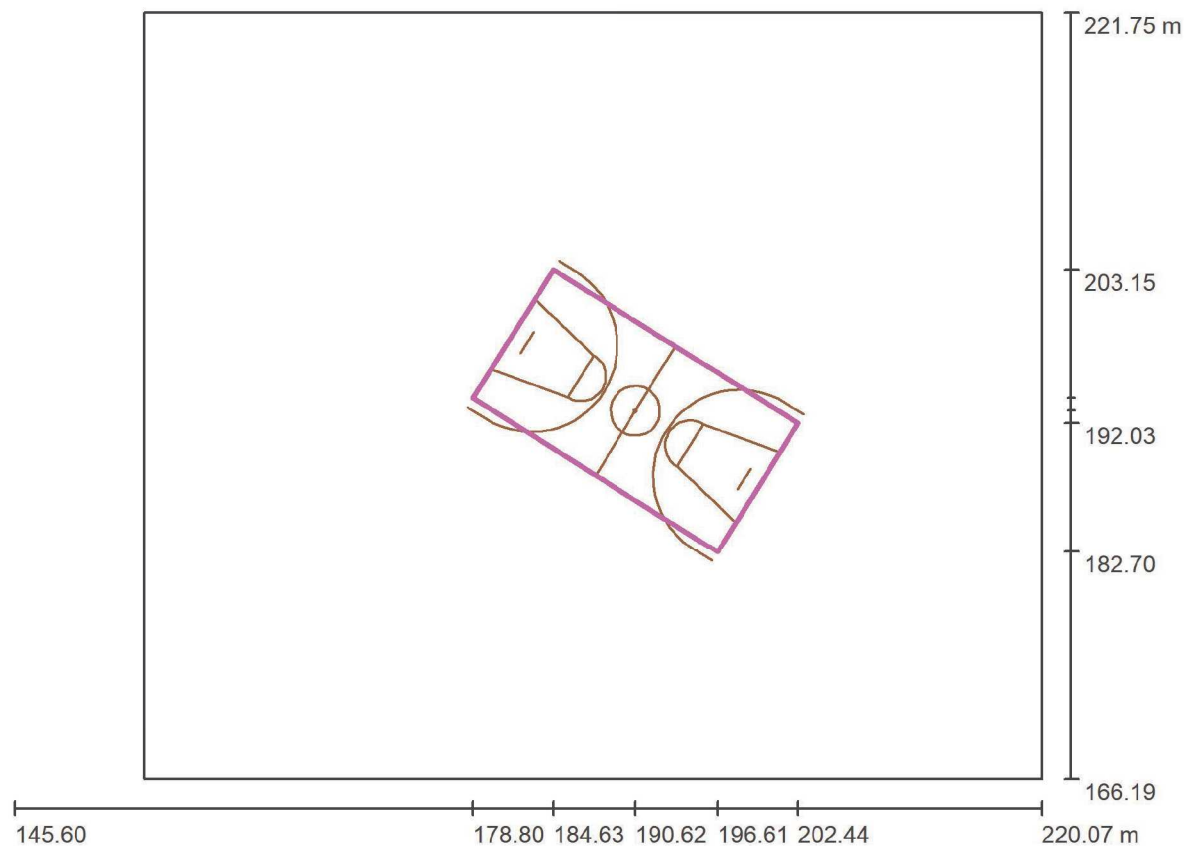
## Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 1 - całość / Obserwator GR (zestawienie wyników)

### Lista punktów obliczeniowych GR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Obszar kąta widzenia [°]				Maks.
		X	Y	Z	Początek	Koniec	Odległość kroków	Nachylenie	
5	Obserwator GR 96	185.383	190.641	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	51 <sup>2)</sup>
6	Obserwator GR 97	186.753	189.785	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	52 <sup>2)</sup>
7	Obserwator GR 98	188.123	188.928	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	52 <sup>2)</sup>
8	Obserwator GR 105	180.736	195.397	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	56 <sup>2)</sup>
9	Obserwator GR 106	182.106	194.541	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	55 <sup>2)</sup>
10	Obserwator GR 107	183.476	193.685	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	53 <sup>2)</sup>
11	Obserwator GR 108	184.846	192.829	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	54 <sup>2)</sup>
12	Obserwator GR 109	186.216	191.973	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	56 <sup>2)</sup>
13	Obserwator GR 110	187.586	191.117	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	57 <sup>2)</sup>
14	Obserwator GR 111	188.956	190.261	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	56 <sup>2)</sup>
15	Obserwator GR 118	181.569	196.730	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	58 <sup>2)</sup>
16	Obserwator GR 119	182.939	195.874	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	58 <sup>2)</sup>
17	Obserwator GR 120	184.309	195.018	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	58 <sup>2)</sup>
18	Obserwator GR 121	185.679	194.162	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	58 <sup>2)</sup>
19	Obserwator GR 122	187.049	193.306	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	59 <sup>2)</sup>
20	Obserwator GR 123	188.419	192.450	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	59 <sup>2)</sup>
21	Obserwator GR 124	189.789	191.594	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	57 <sup>2)</sup>
22	Obserwator GR 131	182.402	198.063	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	59 <sup>2)</sup>
23	Obserwator GR 132	183.772	197.207	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	59 <sup>2)</sup>
24	Obserwator GR 133	185.142	196.351	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	60 <sup>2)</sup>
25	Obserwator GR 134	186.512	195.495	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	59 <sup>2)</sup>
26	Obserwator GR 135	187.882	194.638	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	60 <sup>2)</sup>
27	Obserwator GR 136	189.251	193.782	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	58 <sup>2)</sup>
28	Obserwator GR 137	190.621	192.926	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	57 <sup>2)</sup>

2) Obliczona ekwiwalentna luminancja zaciemniająca otoczenia opiera się na przypuszczeniu, że otoczenie posiada całkowicie rozproszony charakter odbicia (według EN 12464-2).

## Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 1 - całość / Boisko 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 533

Pozycja: (190.621 m, 192.926 m, 0.000 m)

Rozmiar: (21.000 m, 11.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, -32.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 7 Punkty

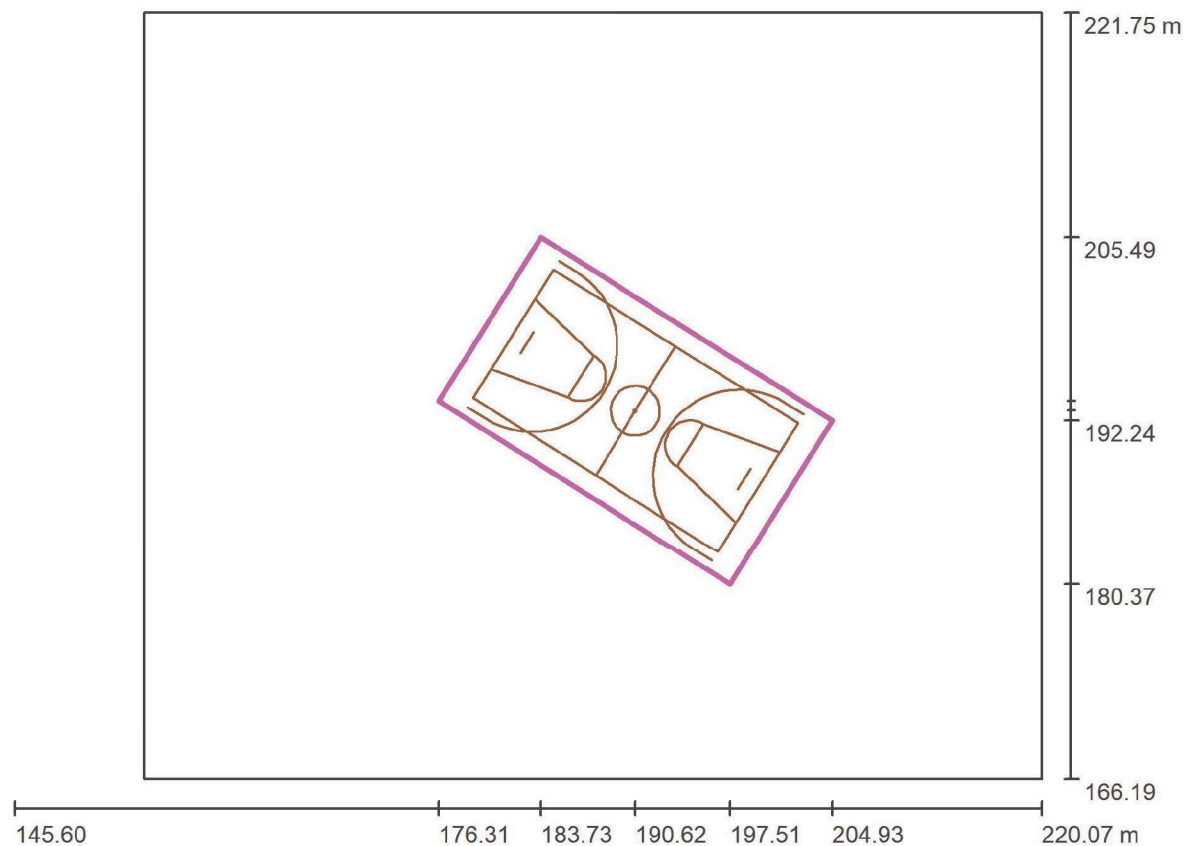
Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko 1

### Zestawienie wyników

Nr.	Typ	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	135	94	183	0.70	0.52	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$  = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

## Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 1 - całość / Boisko 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie



Skala 1 : 533

Pozycja: (190.621 m, 192.926 m, 0.000 m)

Rozmiar: (25.000 m, 14.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, -32.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 7 Punkty

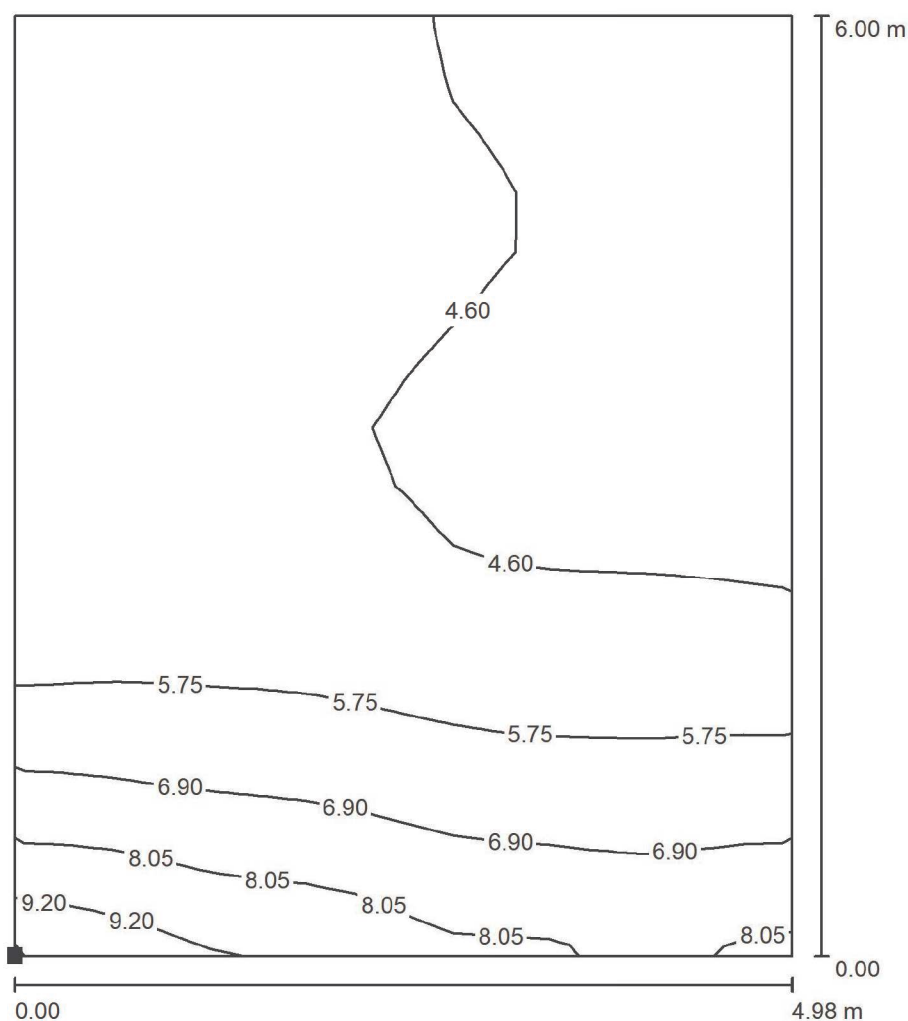
Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko 1

### Zestawienie wyników

Nr.	Typ	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	125	69	168	0.55	0.41	/	0.000	/

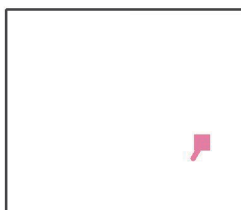
$E_{h\ m} / E_m$  = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

## Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 1 - całość / Element ekstruzyjny / Elewacja 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 47

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
 Zaznaczony punkt:  
 (208.454 m, 185.710 m, 0.000 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.36

$E_{min}$  [lx]  
4.23

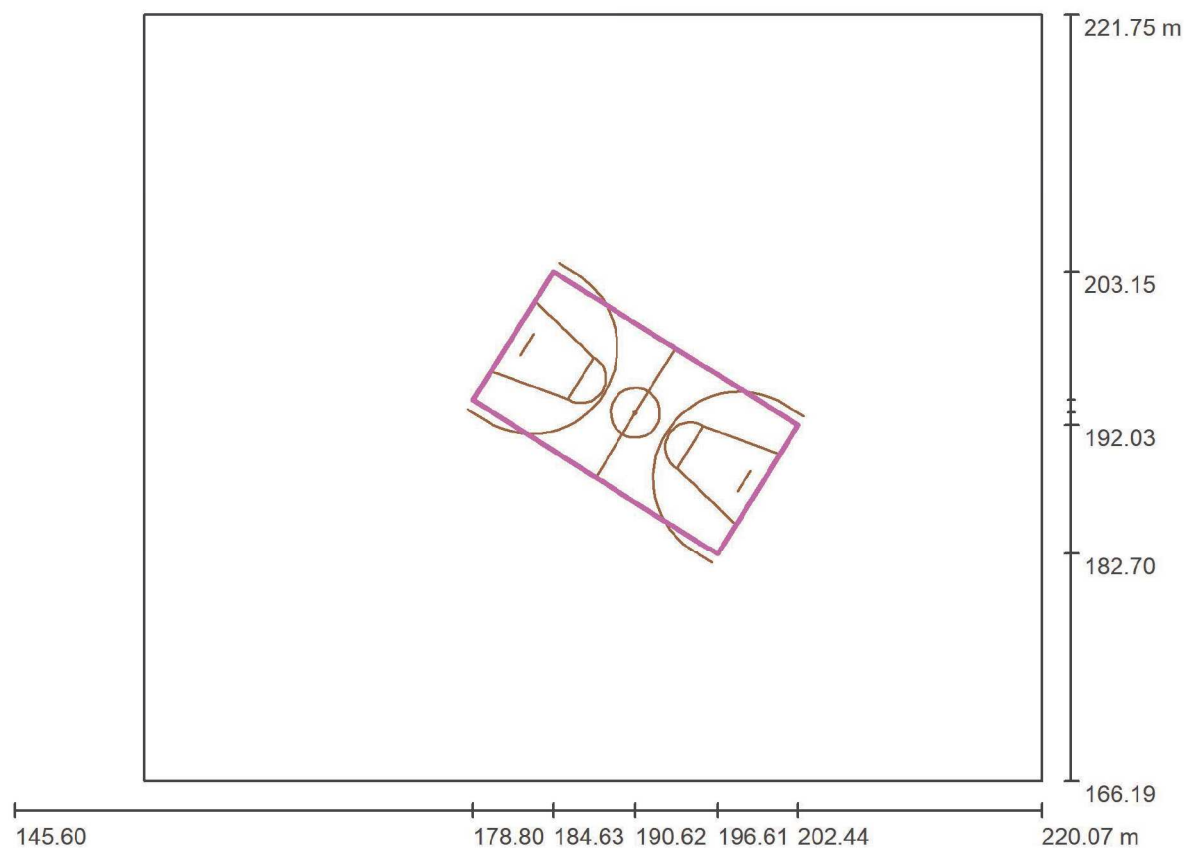
$E_{max}$  [lx]  
9.96

$E_{min} / E_m$   
0.788

$E_{min} / E_{max}$   
0.424



## Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 2 - tylko boisko / Boisko 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 533

Pozycja: (190.621 m, 192.926 m, 0.000 m)

Rozmiar: (21.000 m, 11.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, -32.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 7 Punkty

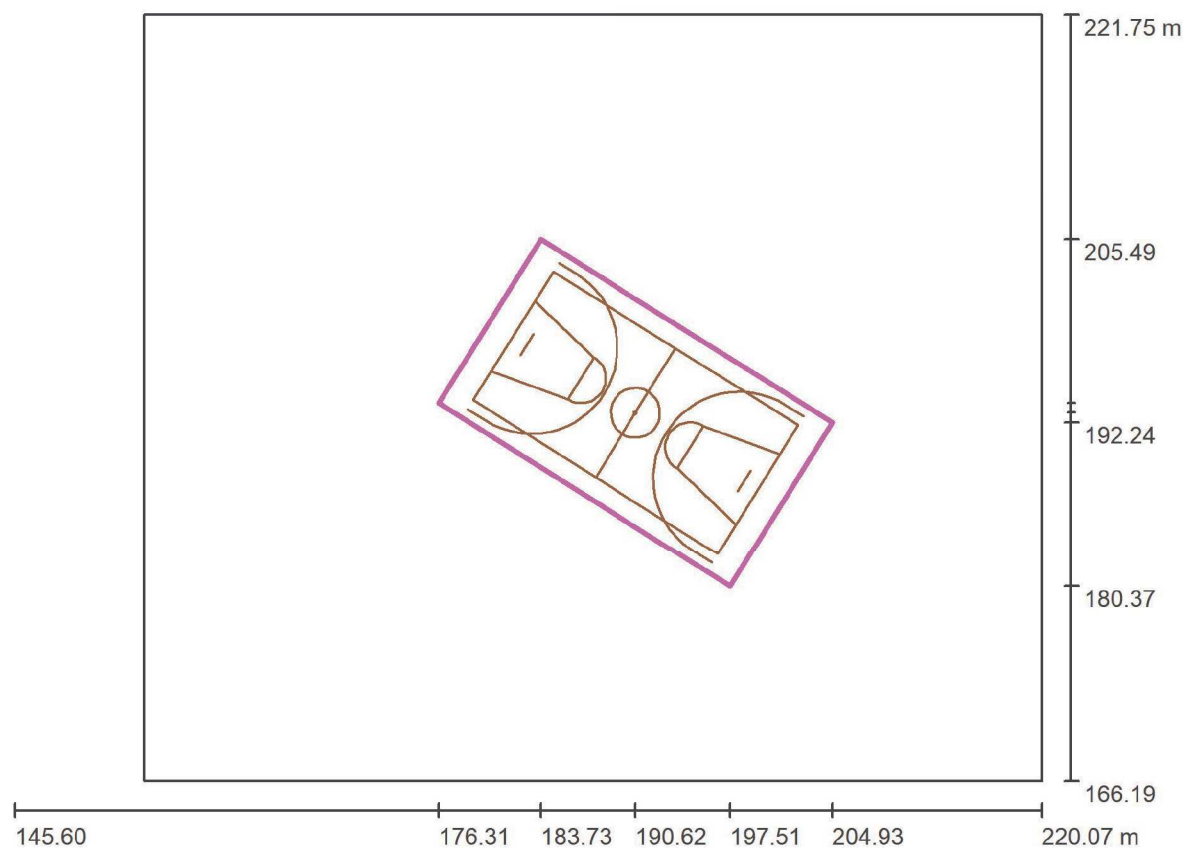
Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko 1

### Zestawienie wyników

Nr.	Typ	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	125	86	159	0.69	0.54	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$  = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

## Scena zewnętrzna 1 / Scena świetlna 2 - tylko boisko / Boisko 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie



Skala 1 : 533

Pozycja: (190.621 m, 192.926 m, 0.000 m)

Rozmiar: (25.000 m, 14.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, -32.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko 1

### Zestawienie wyników

Nr.	Typ	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	111	57	147	0.51	0.39	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$  = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru