

## ORLIK BEŁŻYCE

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 23.03.2024  
Edytor:



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

### ORLIK BEŁŻYCE

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
<b>Scena zewnętrzna 1</b>	
Dane planowania	4
Oprawy (plan rozmieszczenia)	5
Oprawy (lista współrzędnych)	6
Ośrodki sportowe (plan położenia)	7
Ośrodki sportowe (lista współrzędnych)	8
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	10
Siatka obliczeniowa (lista współrzędnych)	12
3D Rendering	13
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	14
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA)</b>	
Podsumowanie	15
Tabela (E, prostopadłe)	16
<b>Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA)</b>	
Podsumowanie	18
Tabela (E, prostopadłe)	19



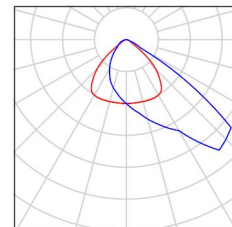
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**ORLIK BEŁŻYCE / Lista opraw**

26 Ilość

Numer artykułu: 19.2212.4661.25  
Strumień świetlny (Oprawa): 21061 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 24976 lm  
Moc opraw: 150.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 60 95 99 100 84  
Wyposażenie: 1 x FL4-200W-3030-36S8P-  
L304W221-20210419 HC (Czynnik korekcyjny  
1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:716

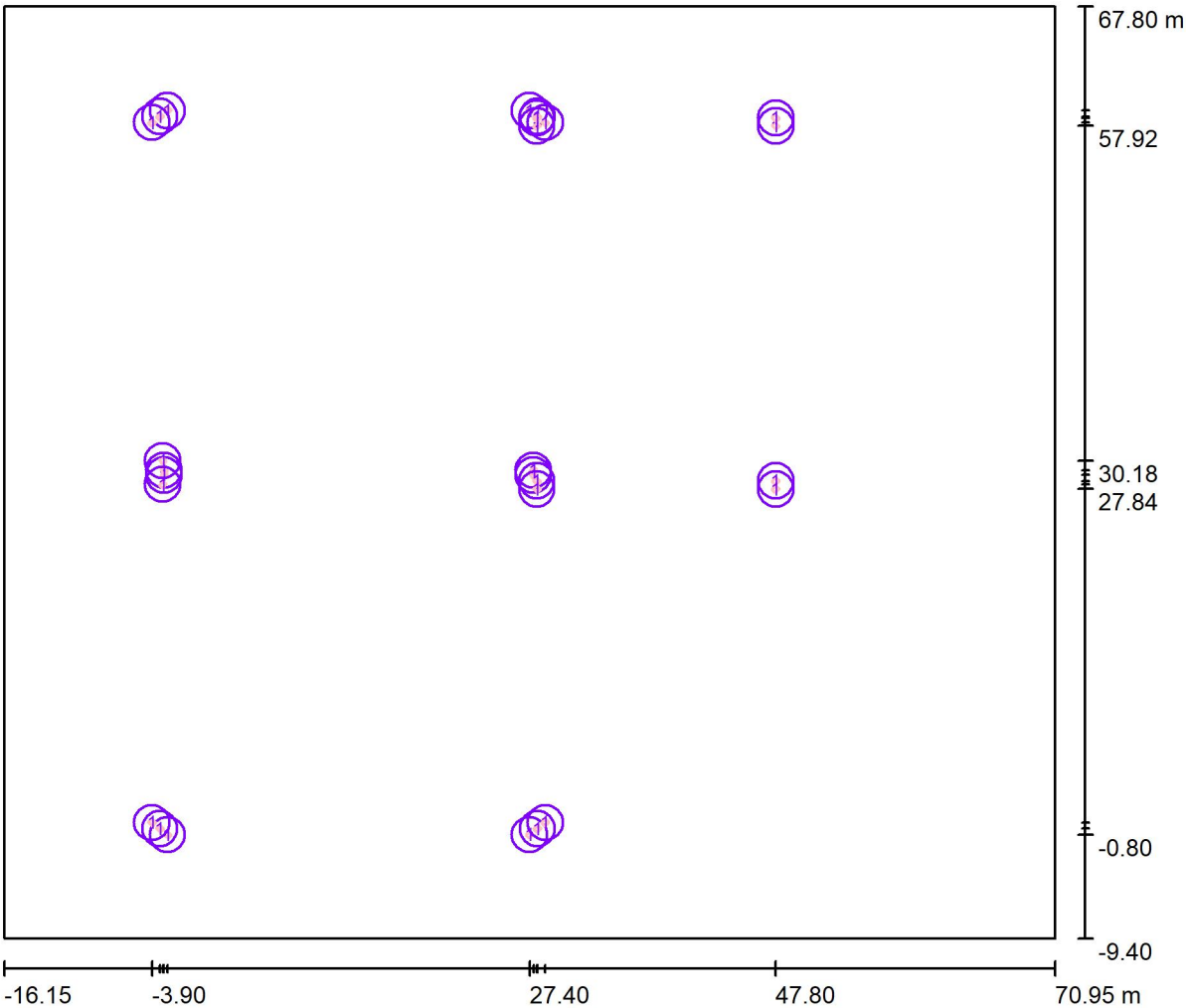
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	26		21061	24976	150.0
W sumie:			547582	W sumie: 649376	3900.0



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 623

Wykaz opraw

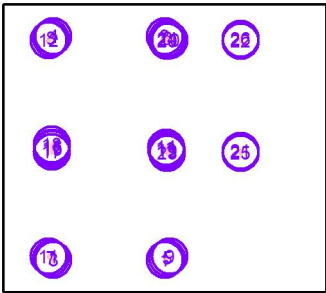
Nr.	Ilość	Etykieta
1	26	



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

21061 lm, 150.0 W, 1 x 1 x FL4-200W-3030-36S8P-L304W221-20210419 HC (Czynnik korekcyjny 1.000).

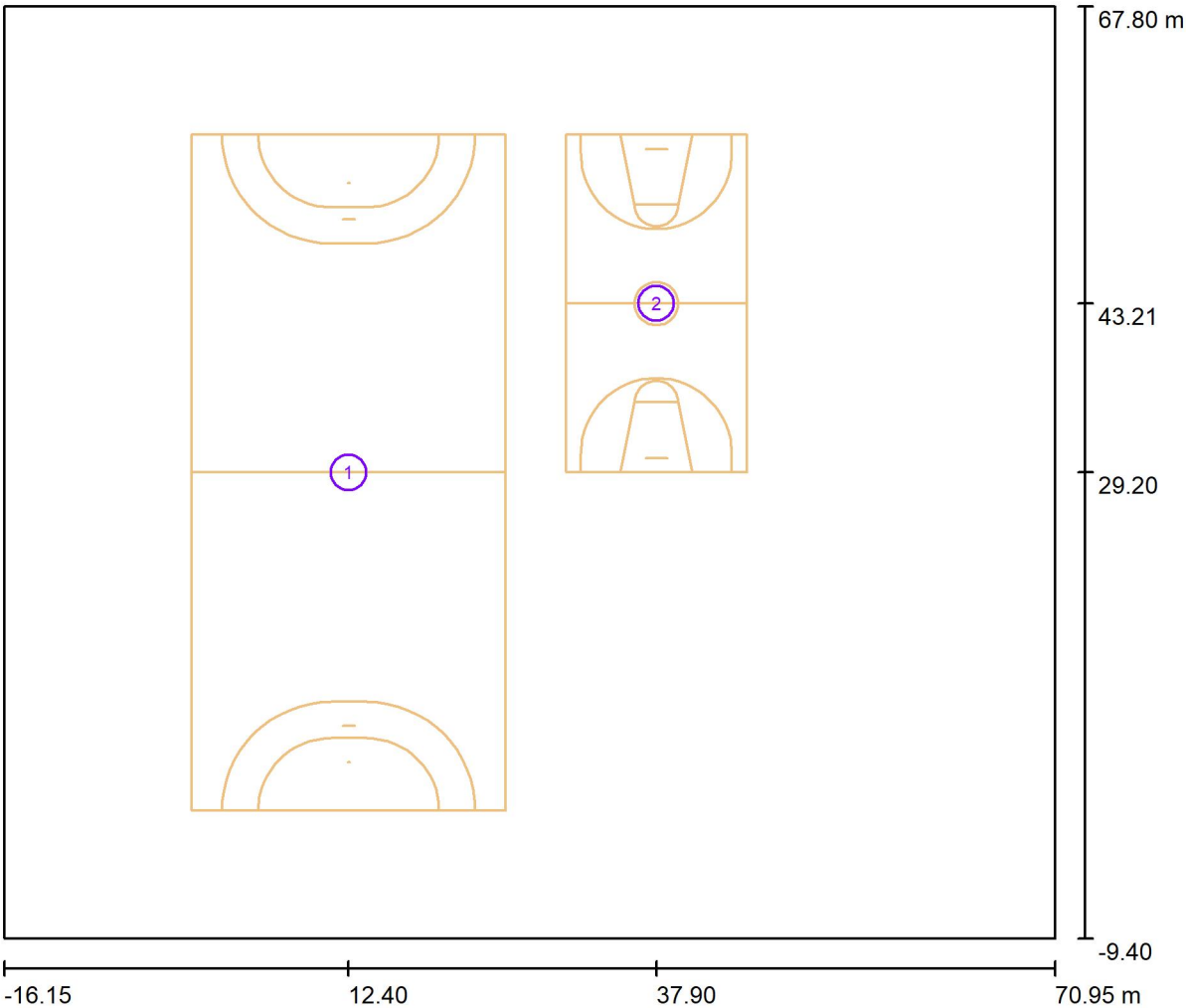


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	27.400	-0.800	12.000	19.3	0.0	40.9
2	27.400	59.200	12.000	19.3	0.0	139.1
3	-2.600	-0.800	12.000	19.3	0.0	-40.9
4	-2.600	59.200	12.000	19.3	0.0	-139.1
5	28.050	-0.300	12.000	19.3	0.0	41.5
6	28.050	58.700	12.000	19.3	0.0	138.5
7	-3.250	-0.300	12.000	19.3	0.0	-41.5
8	-3.250	58.700	12.000	19.3	0.0	-138.5
9	28.700	0.200	12.000	19.1	0.0	41.1
10	28.700	58.200	12.000	19.1	0.0	138.9
11	-3.900	0.200	12.000	19.1	0.0	-41.1
12	-3.900	58.200	12.000	19.1	0.0	-138.9
13	27.707	29.011	12.000	11.1	0.0	125.0
14	27.707	29.389	12.000	11.1	0.0	55.0
15	-2.907	29.011	12.000	11.1	0.0	-125.0
16	-2.907	29.389	12.000	11.1	0.0	-55.0
17	-3.000	28.215	12.000	10.8	0.0	-125.9
18	-3.000	30.185	12.000	10.8	0.0	-54.1
19	28.000	28.500	12.000	9.2	0.0	-43.7
20	28.000	57.923	12.000	9.2	0.0	-136.3
21	47.800	28.500	12.000	9.2	0.0	43.7
22	47.800	57.923	12.000	9.2	0.0	136.3
23	28.000	27.837	12.000	9.9	0.0	-45.4
24	28.000	58.586	12.000	9.9	0.0	-134.6
25	47.800	27.837	12.000	9.9	0.0	45.4
26	47.800	58.586	12.000	9.9	0.0	134.6



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Ośrodki sportowe (plan położenia)



Skala 1 : 623

Ośrodki sportowe lista sztuk

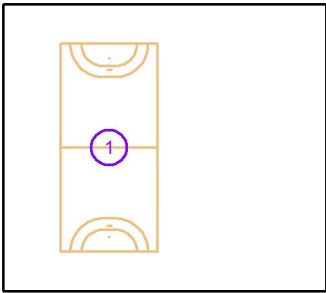
Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	Piłka ręczna
2	1	Koszykówka



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Ośrodki sportowe (lista współrzędnych)

Piłka ręczna



Nr.	Pozycja [m]			Rozmiar Powierzchnia główna [m]		Rozmiar Powierzchnia całkowita [m]		Rotacja [°]		
	X	Y	Z	D	S	D	S	X	Y	Z
1	12.400	29.200	0.000	56.000	26.000	60.000	30.000	0.0	0.0	90.0

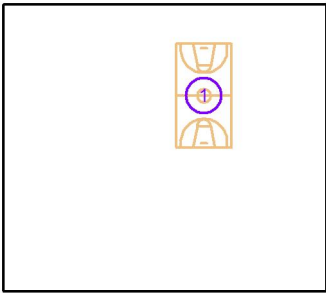




Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Ośrodki sportowe (lista współrzędnych)

Koszykówka

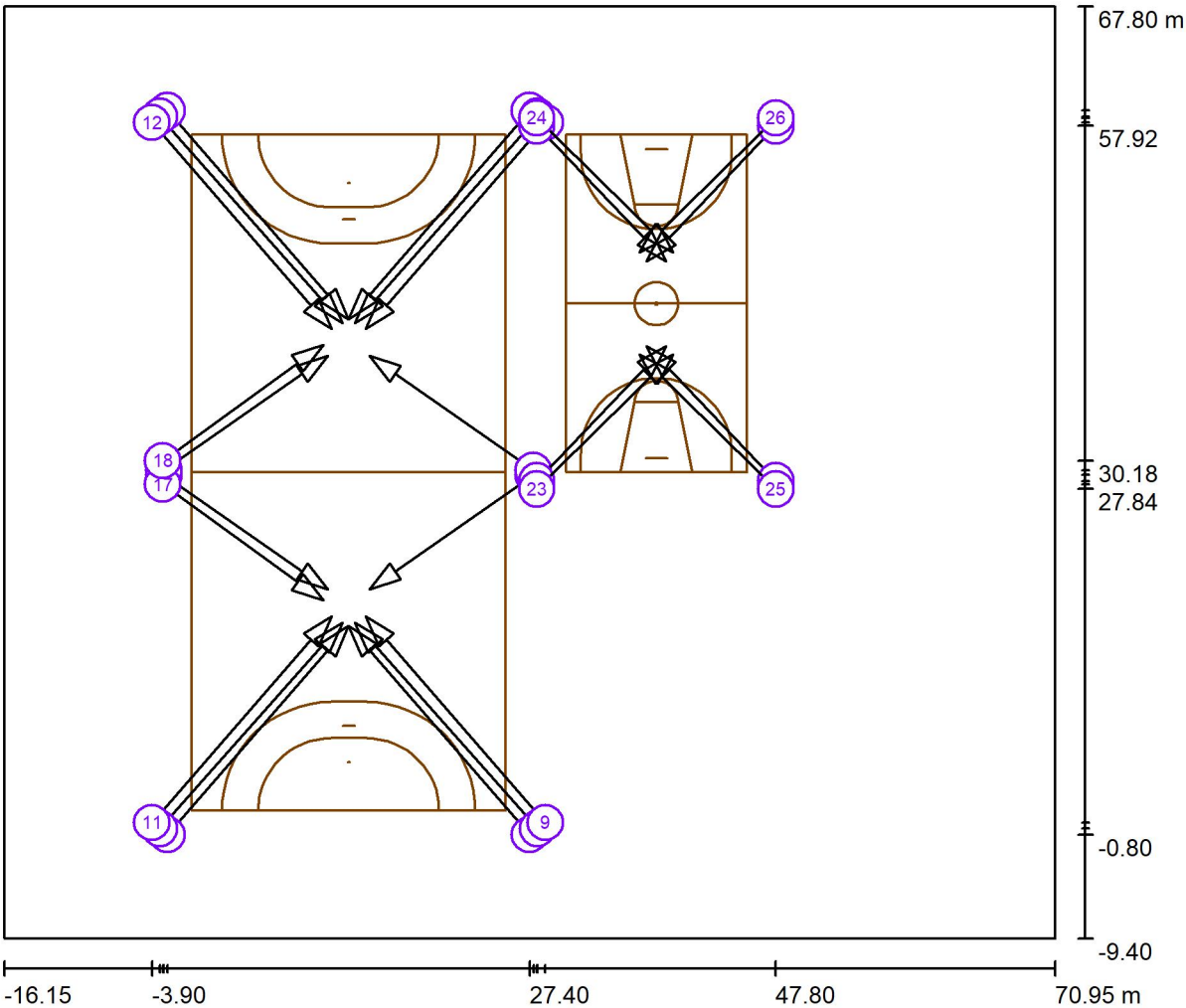


Nr.	Pozycja [m]			Rozmiar Powierzchnia główna [m]		Rozmiar Powierzchnia całkowita [m]		Rotacja [°]		
	X	Y	Z	D	S	D	S	X	Y	Z
1	37.900	43.212	0.000	28.000	15.000	32.000	19.000	0.0	0.0	90.0



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 623

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
	1	27.400	-0.800	12.000	12.400	16.500	0.000	27.7	(C 90, G IMax)	/
	2	27.400	59.200	12.000	12.400	41.900	0.000	27.7	(C 90, G IMax)	/
	3	-2.600	-0.800	12.000	12.400	16.500	0.000	27.7	(C 90, G IMax)	/
	4	-2.600	59.200	12.000	12.400	41.900	0.000	27.7	(C 90, G IMax)	/

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

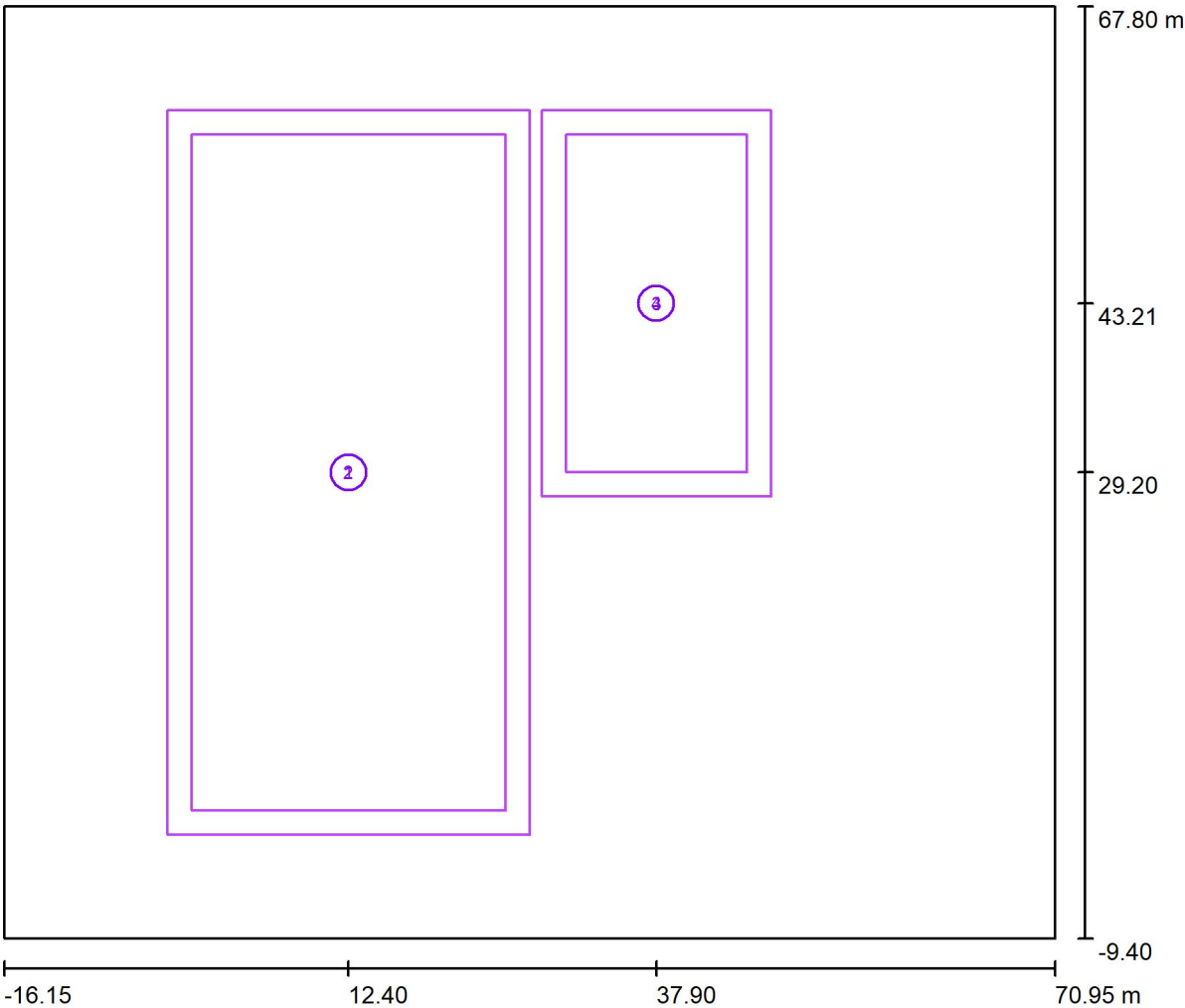
Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
	5	28.050	-0.300	12.000	12.900	16.800	0.000	27.7	(C 90, G IMax)	/
	6	28.050	58.700	12.000	12.900	41.600	0.000	27.7	(C 90, G IMax)	/
	7	-3.250	-0.300	12.000	11.900	16.800	0.000	27.7	(C 90, G IMax)	/
	8	-3.250	58.700	12.000	11.900	41.600	0.000	27.7	(C 90, G IMax)	/
	9	28.700	0.200	12.000	13.800	17.300	0.000	27.9	(C 90, G IMax)	/
	10	28.700	58.200	12.000	13.800	41.100	0.000	27.9	(C 90, G IMax)	/
	11	-3.900	0.200	12.000	11.000	17.300	0.000	27.9	(C 90, G IMax)	/
	12	-3.900	58.200	12.000	11.000	41.100	0.000	27.9	(C 90, G IMax)	/
	13	27.707	29.011	12.000	14.100	19.500	0.000	35.9	(C 90, G IMax)	/
	14	27.707	29.389	12.000	14.100	38.900	0.000	35.9	(C 90, G IMax)	/
	15	-2.907	29.011	12.000	10.700	19.500	0.000	35.9	(C 90, G IMax)	/
	16	-2.907	29.389	12.000	10.700	38.900	0.000	35.9	(C 90, G IMax)	/
	17	-3.000	28.215	12.000	10.300	18.600	0.000	36.2	(C 90, G IMax)	/
	18	-3.000	30.185	12.000	10.300	39.800	0.000	36.2	(C 90, G IMax)	/
	19	28.000	28.500	12.000	38.700	39.700	0.000	37.8	(C 90, G IMax)	/
	20	28.000	57.923	12.000	38.700	46.723	0.000	37.8	(C 90, G IMax)	/
	21	47.800	28.500	12.000	37.100	39.700	0.000	37.8	(C 90, G IMax)	/

22	47.800	57.923	12.000	37.100	46.723	0.000	37.8	(C 90, G IMax)	/
23	28.000	27.837	12.000	39.300	39.000	0.000	37.1	(C 90, G IMax)	/
24	28.000	58.586	12.000	39.300	47.423	0.000	37.1	(C 90, G IMax)	/
25	47.800	27.837	12.000	36.500	39.000	0.000	37.1	(C 90, G IMax)	/
26	47.800	58.586	12.000	36.500	47.423	0.000	37.1	(C 90, G IMax)	/



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Siatka obliczeniowa (lista współrzędnych)



Skala 1 : 623

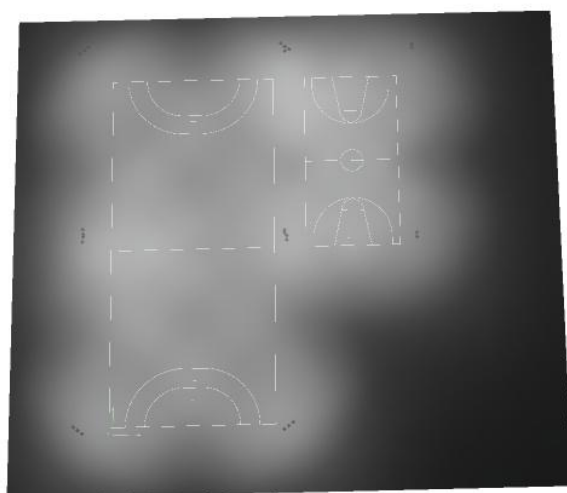
Lista siatek obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Rozmiar [m]		Rotacja [°]		
		X	Y	Z	D	S	X	Y	Z
1	Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA)	12.400	29.200	0.000	56.000	26.000	0.0	0.0	90.0
2	Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (TA)	12.400	29.200	0.000	60.000	30.000	0.0	0.0	90.0
3	Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA)	37.900	43.212	0.000	28.000	15.000	0.0	0.0	90.0
4	Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (TA)	37.900	43.212	0.000	32.000	19.000	0.0	0.0	90.0



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

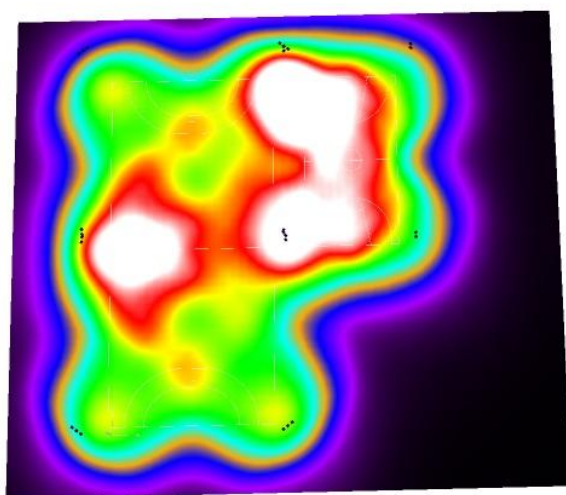
## Scena zewnętrzna 1 / 3D Rendering





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Scena zewnętrzna 1 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

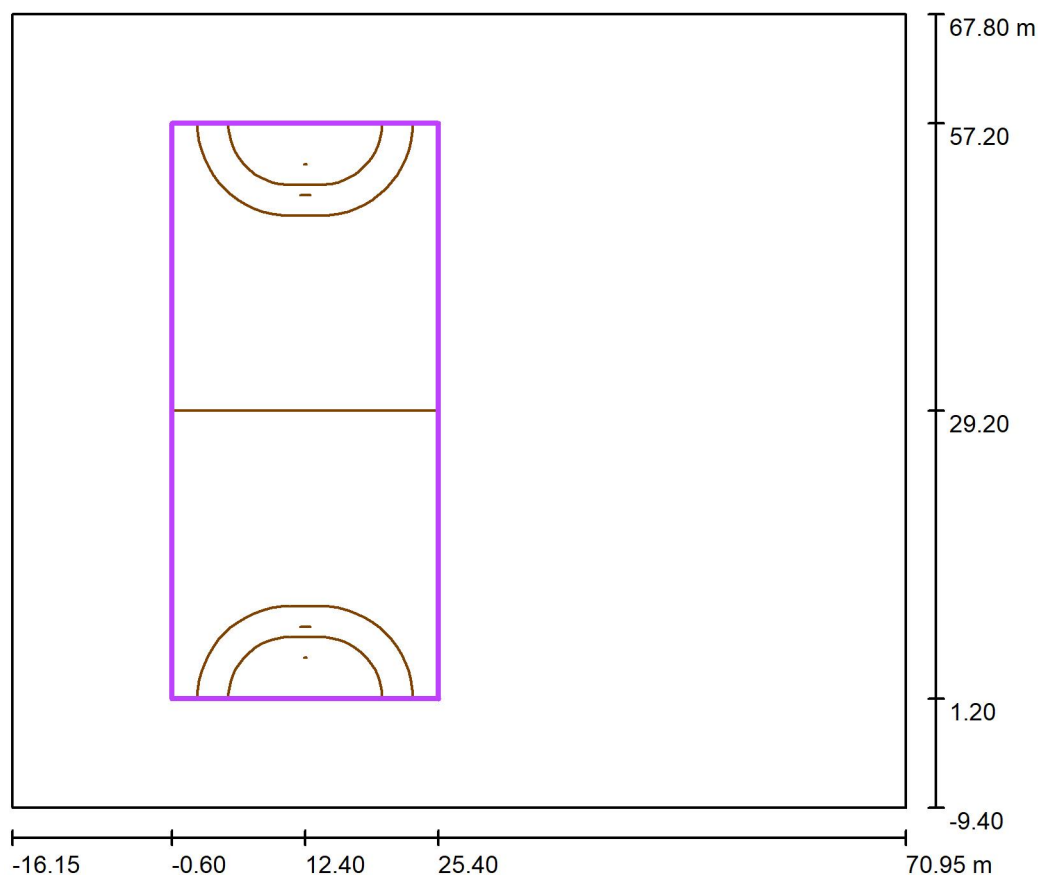


0 18.75 37.50 56.25 75 93.75 112.50 131.25 150 lx



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Scena zewnętrzna 1 / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 737

Pozycja: (12.400 m, 29.200 m, 0.000 m)

Rozmiar: (56.000 m, 26.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 17 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Piłka ręczna 1

### Zestawienie wyników

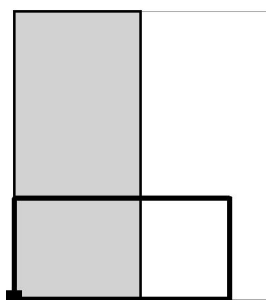
Nr.	Typ	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	118	90	175	0.76	0.51	/	0.000	/

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



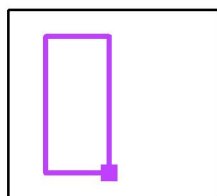
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Scena zewnętrzna 1 / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela (E, prostopadle)



aktualne zaznaczenie  
inne zaznaczenia

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (25.400 m, 1.200 m, 0.000 m)



<b>24.143</b>	109	104	98	100	114	129	142	161	172	162
<b>20.429</b>	99	100	99	110	126	134	140	162	<u>175</u>	162
<b>16.714</b>	93	104	111	113	114	120	133	150	160	151
<b>13.000</b>	<u>90</u>	109	117	114	103	105	122	137	135	137
<b>9.286</b>	93	103	107	104	104	107	115	122	125	124
<b>5.571</b>	99	99	95	98	106	110	111	120	130	130
<b>1.857</b>	109	103	95	92	95	101	111	130	147	149
<b>m</b>	<b>1.647</b>	<b>4.941</b>	<b>8.235</b>	<b>11.529</b>	<b>14.824</b>	<b>18.118</b>	<b>21.412</b>	<b>24.706</b>	<b>28.000</b>	<b>31.294</b>

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 17 x 7 Punkty

$E_m$  [lx]  
118

$E_{min}$  [lx]  
90

$E_{max}$  [lx]  
175

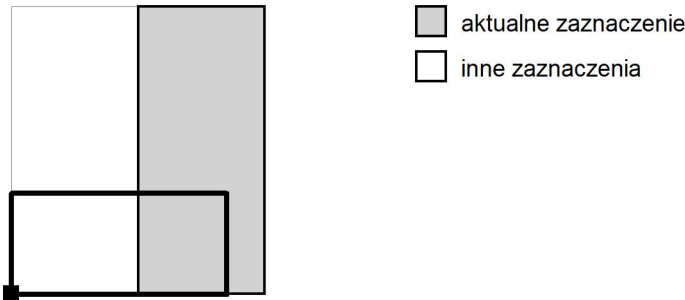
$E_{min} / E_m$   
0.76

$E_{min} / E_{max}$   
0.51

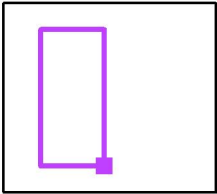


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (25.400 m, 1.200 m, 0.000 m)



<b>24.143</b>	143	129	115	101	98	104	109
<b>20.429</b>	140	134	127	111	99	100	100
<b>16.714</b>	133	120	115	114	112	105	95
<b>13.000</b>	123	106	104	115	118	111	92
<b>9.286</b>	118	110	106	108	112	110	100
<b>5.571</b>	125	122	115	110	113	122	122
<b>1.857</b>	142	130	121	122	138	155	160
<b>m</b>	<b>34.588</b>	<b>37.882</b>	<b>41.176</b>	<b>44.471</b>	<b>47.765</b>	<b>51.059</b>	<b>54.353</b>

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

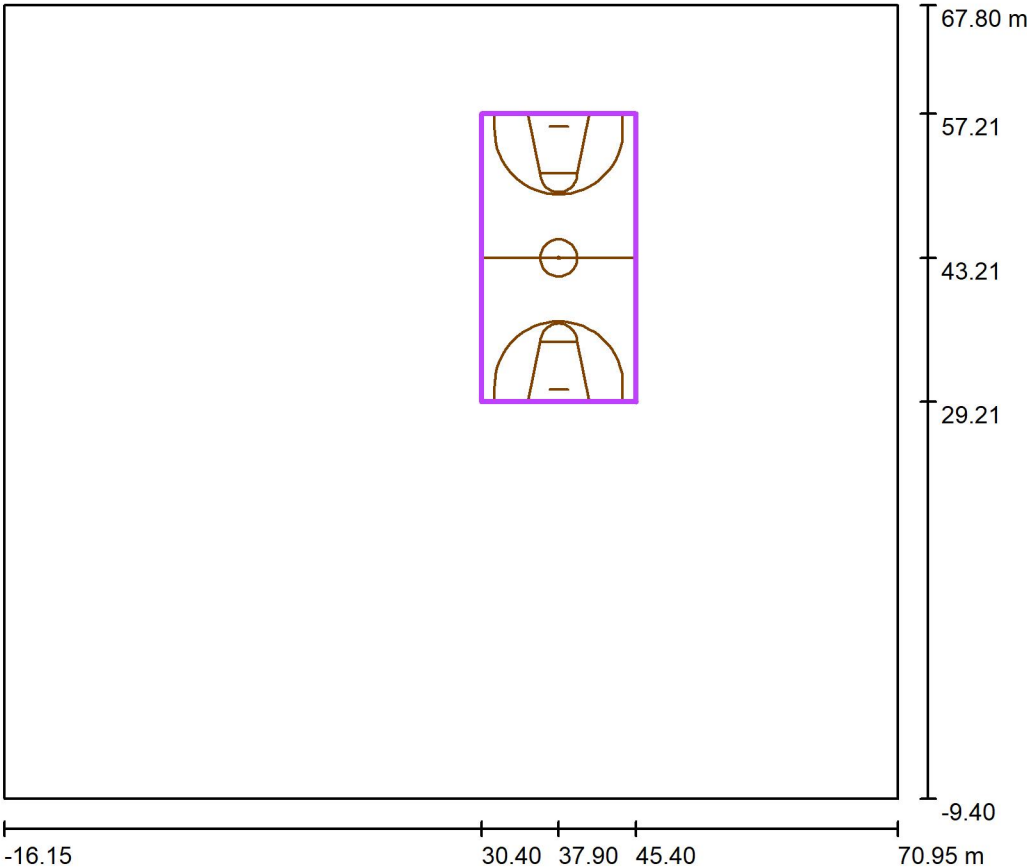
Siatka: 17 x 7 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
118	90	175	0.76	0.51



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 737

Pozycja: (37.900 m, 43.212 m, 0.000 m)  
Rozmiar: (28.000 m, 15.000 m)  
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)  
Typ: Normalna, Siatka: 13 x 7 Punkty  
Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 1

Zestawienie wyników

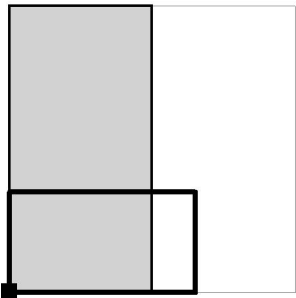
Nr.	Typ	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	144	108	188	0.75	0.57	/	0.000	/

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

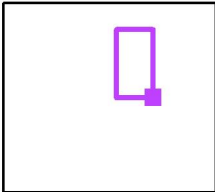


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (45.400 m, 29.212 m, 0.000 m)



13.929	156	162	160	154	147	142	143	151	165	178
11.786	151	159	157	149	148	150	155	156	160	167
9.643	151	156	153	150	148	150	151	154	156	161
7.500	149	150	150	147	146	145	145	146	149	152
5.357	139	144	142	140	139	140	141	140	139	140
3.214	123	133	133	127	128	130	133	130	127	127
1.071	109	118	120	118	114	111	108	111	114	117
m	1.077	3.231	5.385	7.538	9.692	11.846	14.000	16.154	18.308	20.462

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

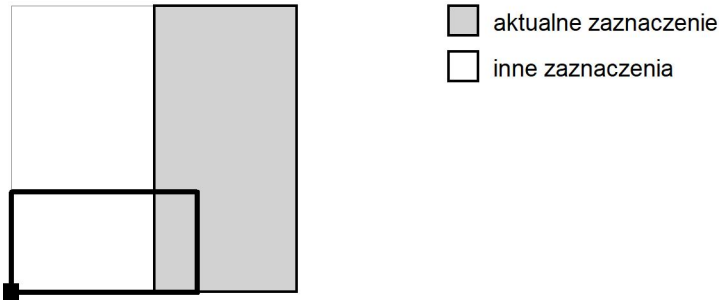
Siatka: 13 x 7 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
144	108	188	0.75	0.57

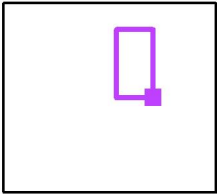


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (45.400 m, 29.212 m, 0.000 m)



13.929	187	<u>188</u>	177
11.786	178	179	165
9.643	165	167	157
7.500	154	154	149
5.357	142	144	138
3.214	132	132	122
1.071	119	117	<u>108</u>
m	22.615	24.769	26.923

Uwaga: Współrzędne odnoszą się do diagramu powyżej. Wartości Lux.

Siatka: 13 x 7 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
144	108	188	0.75	0.57