

## **Boisko w Ropczycach**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia: S-EPL07R-21080496  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 21.06.2021  
Edytor:

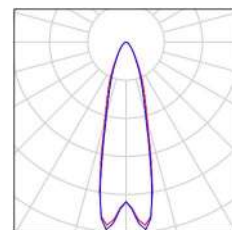
## Spis treści

<b>Boisko w Ropczycach</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
<b>Scena zewnętrzna 1</b>	
Dane planowania	4
Lista oprav	5
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	6
3D Rendering	8
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA)</b>	
Podsumowanie	9
<b>Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA)</b>	
Podsumowanie	10
<b>Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA)</b>	
Podsumowanie	11
<b>Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (TA)</b>	
Podsumowanie	12
<b>Piłka ręczna 2 Siatka obliczeniowa (PA)</b>	
Podsumowanie	13
<b>Piłka ręczna 2 Siatka obliczeniowa (TA)</b>	
Podsumowanie	14
<b>Powierzchnie do uprawiania sportów 1 Siatka obliczeniowa (PA)</b>	
Podsumowanie	15
<b>Powierzchnie do uprawiania sportów 1 Siatka obliczeniowa (TA)</b>	
Podsumowanie	16

## Boisko w Ropczycach / Lista opraw

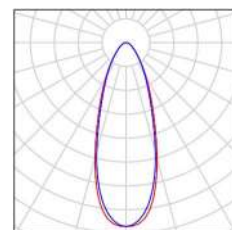
2 Ilość LUG LIGHT FACTORY 090452.5L02.018  
CRUISER ARENA LED ED 57450lm/740 IP66  
15st. szary  
Numer artykułu: 090452.5L02.018  
Strumień świetlny (Oprawa): 57450 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 57450 lm  
Moc opraw: 398.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 87 97 100 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

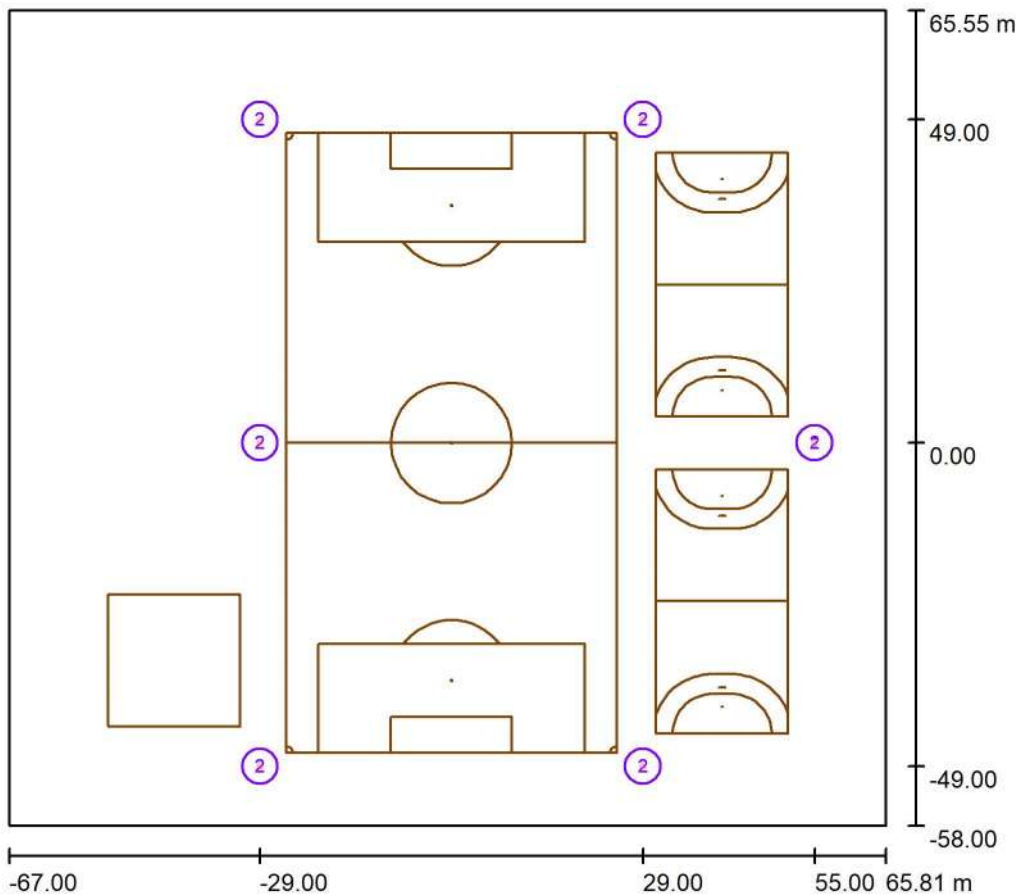


24 Ilość LUG LIGHT FACTORY 090452.5L02.019  
CRUISER ARENA LED ED 56100lm/740 IP66  
25st. szary  
Numer artykułu: 090452.5L02.019  
Strumień świetlny (Oprawa): 56100 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 56100 lm  
Moc opraw: 398.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 80 94 99 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 12.0%

Skala 1:1146

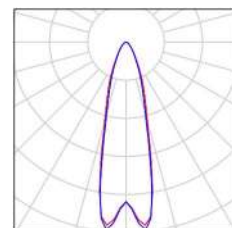
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUG LIGHT FACTORY 090452.5L02.018	57450	57450	398.0
		CRUISER ARENA LED ED 57450lm/740 IP66 15st. szary (1.000)			
2	24	LUG LIGHT FACTORY 090452.5L02.019	56100	56100	398.0
		CRUISER ARENA LED ED 56100lm/740 IP66 25st. szary (1.000)			
W sumie:			1461300	W sumie: 1461300	10348.0

## Scena zewnętrzna 1 / Lista opraw

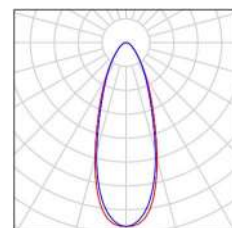
2 Ilość LUG LIGHT FACTORY 090452.5L02.018  
CRUISER ARENA LED ED 57450lm/740 IP66  
15st. szary  
Numer artykułu: 090452.5L02.018  
Strumień świetlny (Oprawa): 57450 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 57450 lm  
Moc opraw: 398.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 87 97 100 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

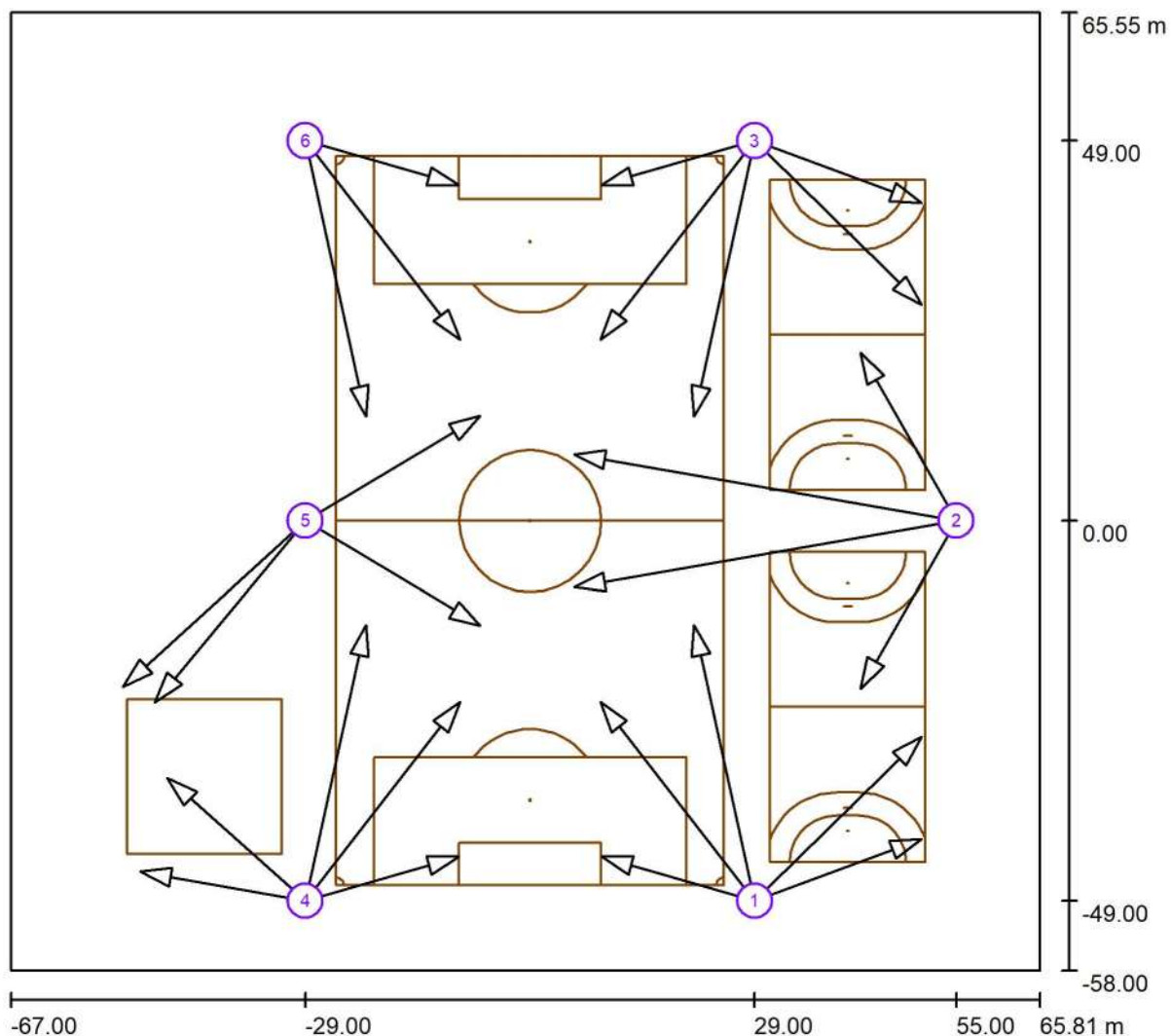


24 Ilość LUG LIGHT FACTORY 090452.5L02.019  
CRUISER ARENA LED ED 56100lm/740 IP66  
25st. szary  
Numer artykułu: 090452.5L02.019  
Strumień świetlny (Oprawa): 56100 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 56100 lm  
Moc opraw: 398.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 80 94 99 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



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



Skala 1 : 950

## Lista opraw sportowych

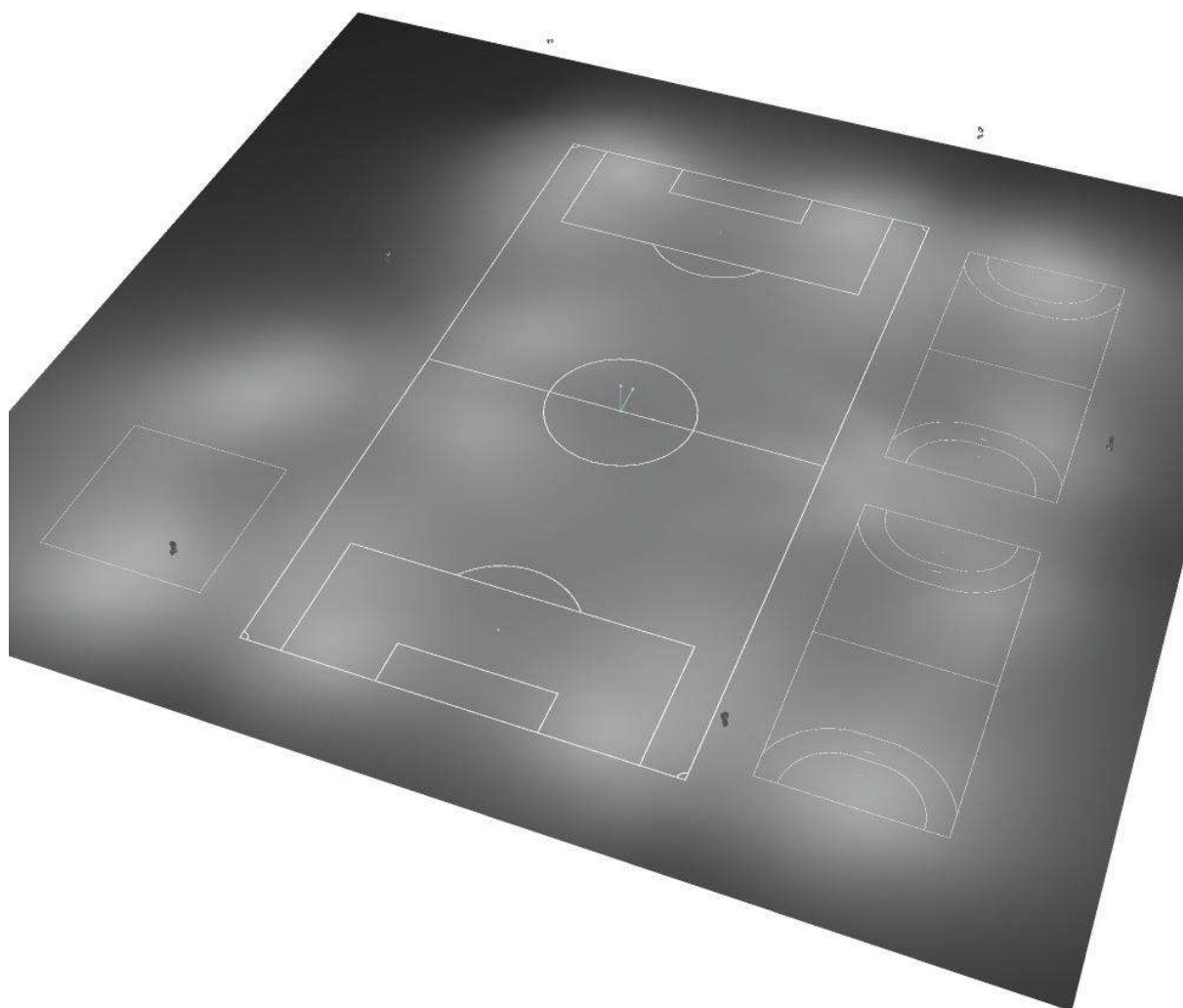
Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
LUG LIGHT FACTORY 090452.5L02.019 CRUISER ARENA LED ED 56100lm/740 IP66 25st. szary	1	29.000	-49.000	15.000	21.168	-13.412	0.000	22.4	(C 90, G IMax)	/
LUG LIGHT FACTORY 090452.5L02.019 CRUISER ARENA LED ED 56100lm/740 IP66 25st. szary	1	29.000	-49.000	15.000	9.212	-43.308	0.000	36.1	(C 90, G IMax)	/
LUG LIGHT FACTORY 090452.5L02.019 CRUISER ARENA LED ED 56100lm/740 IP66 25st. szary	1	29.000	-49.000	15.000	9.048	-23.341	0.000	24.8	(C 90, G IMax)	/
LUG LIGHT FACTORY 090452.5L02.018 CRUISER ARENA LED ED 57450lm/740 IP66 15st. szary	2	55.000	0.000	15.000	5.670	-8.549	0.000	16.7	(C 90, G IMax)	/



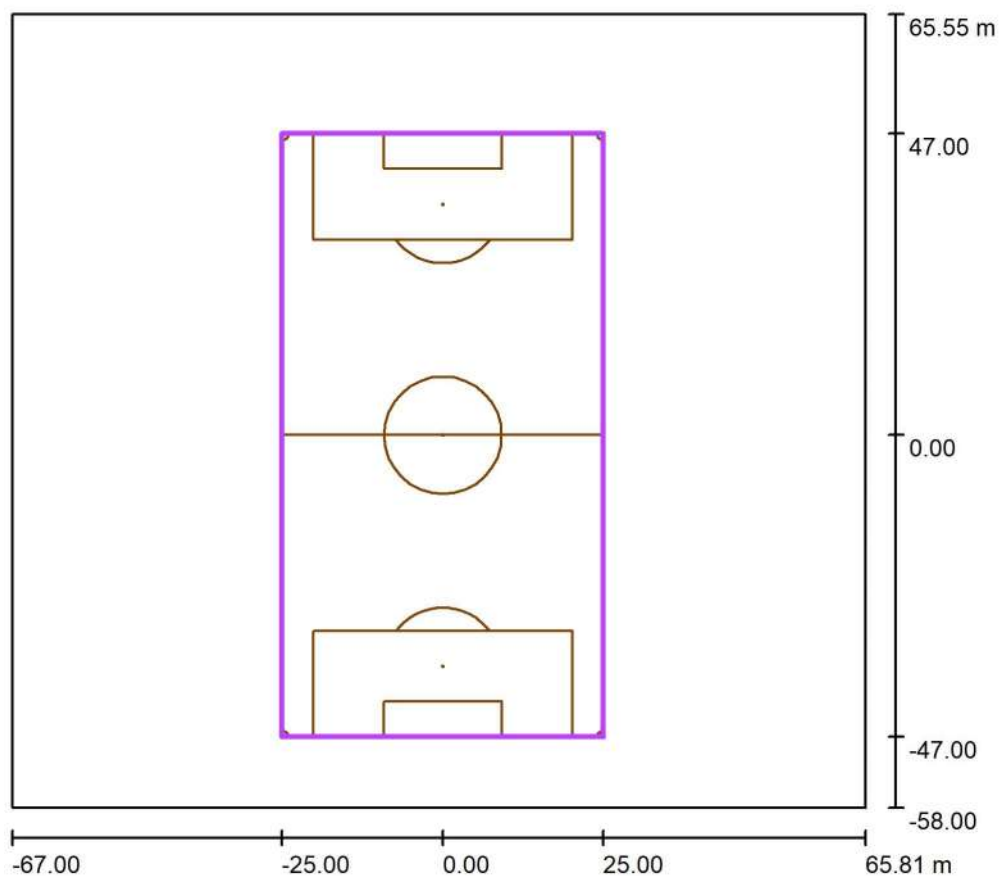
090452.5L02.019 CRUISER ARENA LED ED 56100lm/740 IP66 25st. szary LUG LIGHT FACTORY	3	29.000	49.000	15.000	9.212	43.308	0.000	36.1	(C 90, G IMax)	/
090452.5L02.019 CRUISER ARENA LED ED 56100lm/740 IP66 25st. szary LUG LIGHT FACTORY	3	29.000	49.000	15.000	9.048	23.341	0.000	24.8	(C 90, G IMax)	/
090452.5L02.019 CRUISER ARENA LED ED 56100lm/740 IP66 25st. szary LUG LIGHT FACTORY	4	-29.000	-49.000	15.000	-21.168	-13.412	0.000	22.4	(C 90, G IMax)	/
090452.5L02.019 CRUISER ARENA LED ED 56100lm/740 IP66 25st. szary LUG LIGHT FACTORY	4	-29.000	-49.000	15.000	-9.212	-43.308	0.000	36.1	(C 90, G IMax)	/
090452.5L02.019 CRUISER ARENA LED ED 56100lm/740 IP66 25st. szary LUG LIGHT FACTORY	4	-29.000	-49.000	15.000	-9.048	-23.341	0.000	24.8	(C 90, G IMax)	/
090452.5L02.019 CRUISER ARENA LED ED 56100lm/740 IP66 25st. szary LUG LIGHT FACTORY	6	-29.000	49.000	14.000	-21.168	13.412	0.000	21.0	(C 90, G IMax)	/
090452.5L02.019 CRUISER ARENA LED ED 56100lm/740 IP66 25st. szary LUG LIGHT FACTORY	6	-29.000	49.000	14.000	-9.212	43.308	0.000	34.2	(C 90, G IMax)	/
090452.5L02.019 CRUISER ARENA LED ED 56100lm/740 IP66 25st. szary	6	-29.000	49.000	14.000	-9.048	23.341	0.000	23.3	(C 90, G IMax)	/



## Scena zewnętrzna 1 / 3D Rendering



## Scena zewnętrzna 1 / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1178

Pozycja: (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

Rozmiar: (94.000 m, 50.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 19 x 11 Punkty

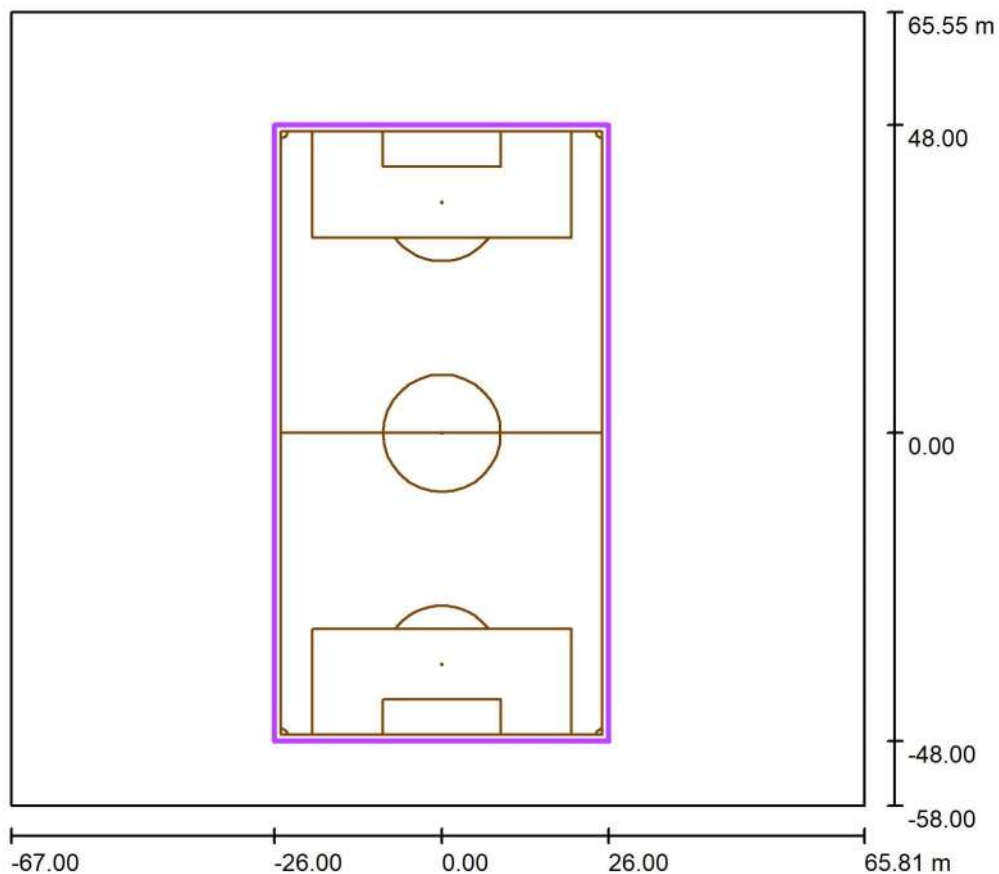
Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko do gry w piłkę nożną 1

### 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	78	55	131	0.70	0.42	/	0.000	/

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

## Scena zewnętrzna 1 / Boisko do gry w piłkę nożną 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1178

Pozycja: (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

Rozmiar: (96.000 m, 52.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 19 x 11 Punkty

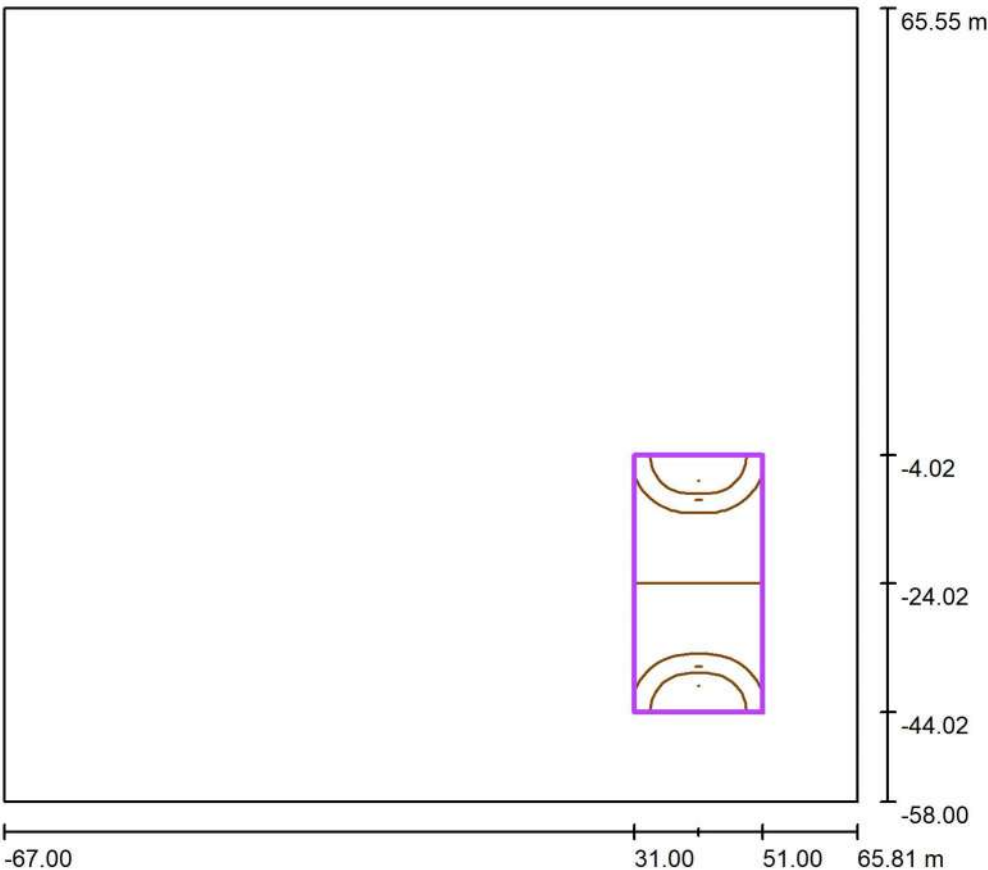
Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko do gry w piłkę nożną 1

### 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	79	54	126	0.69	0.43	/	0.000	/

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

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



Skala 1 : 1178

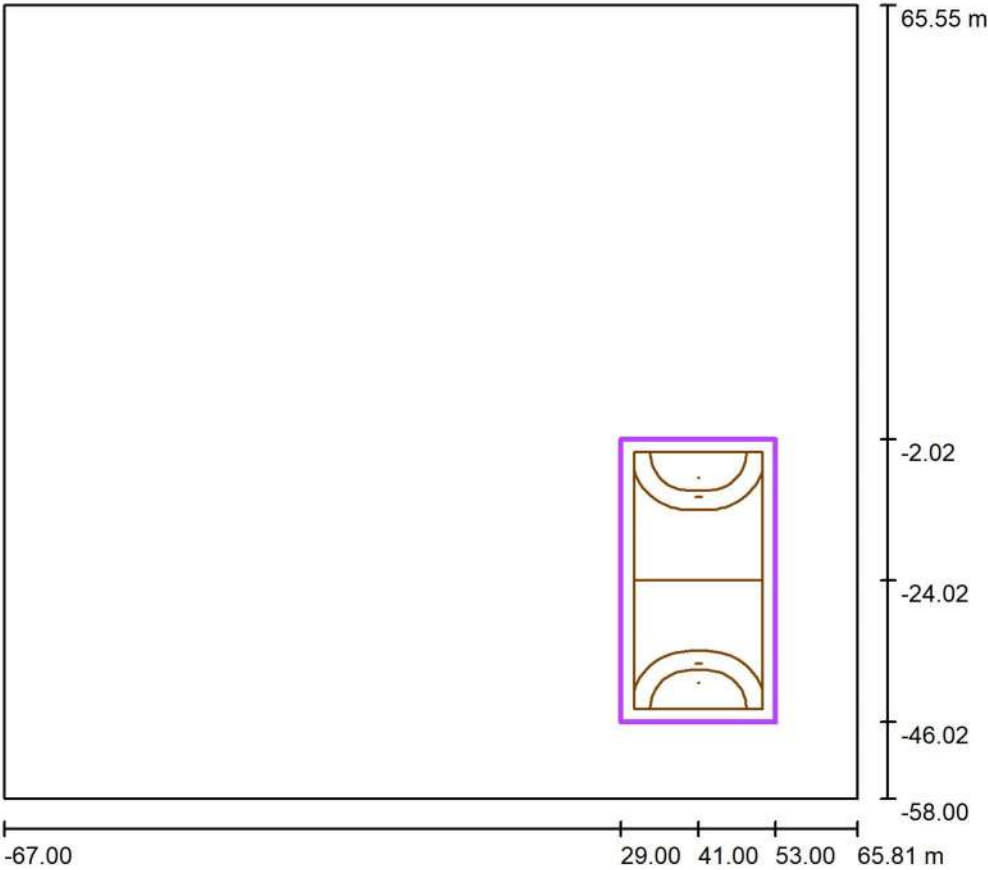
Pozycja: (40.997 m, -24.020 m, 0.000 m)  
Rozmiar: (40.000 m, 20.000 m)  
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)  
Typ: Normalna, Siatka: 15 x 7 Punkty  
Należy do następujących obiektów sportowych: Piłka ręczna 1

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	82	53	133	0.64	0.40	/	0.000	/

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

Scena zewnętrzna 1 / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1178

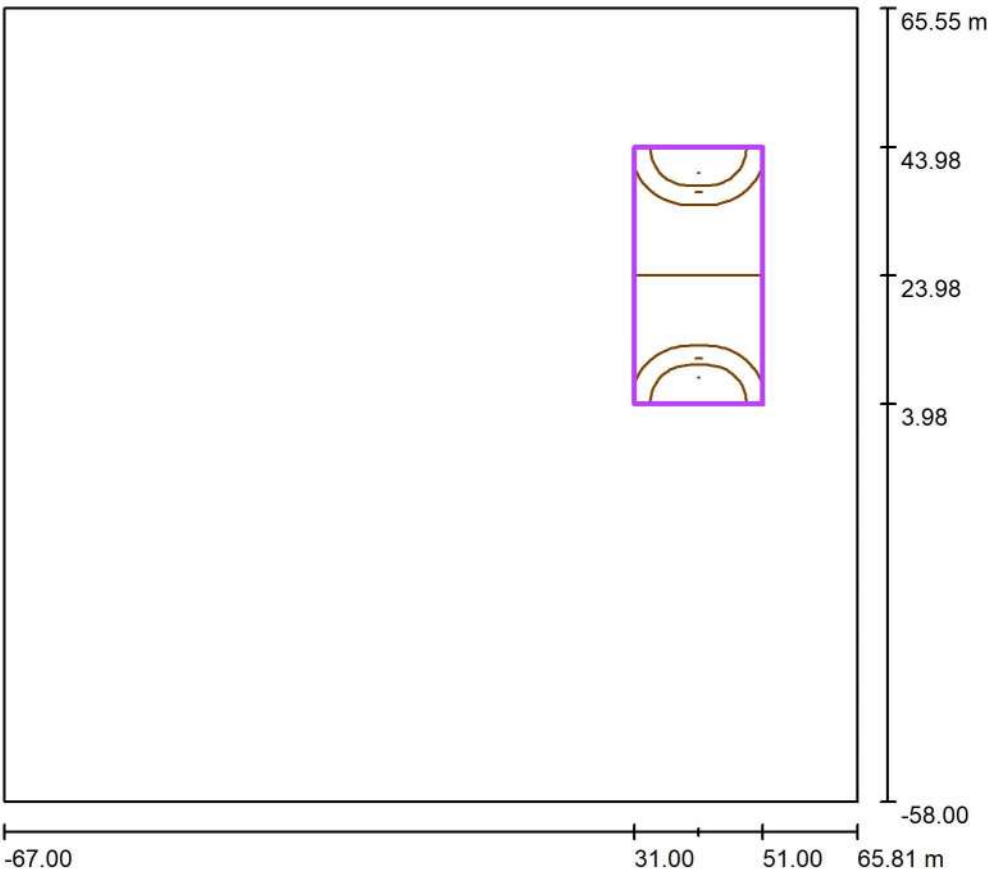
Pozycja: (40.997 m, -24.020 m, 0.000 m)  
Rozmiar: (44.000 m, 24.000 m)  
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)  
Typ: Normalna, Siatka: 15 x 9 Punkty  
Należy do następujących obiektów sportowych: Piłka ręczna 1

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	81	53	133	0.65	0.40	/	0.000	/

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

Scena zewnętrzna 1 / Piłka ręczna 2 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1178

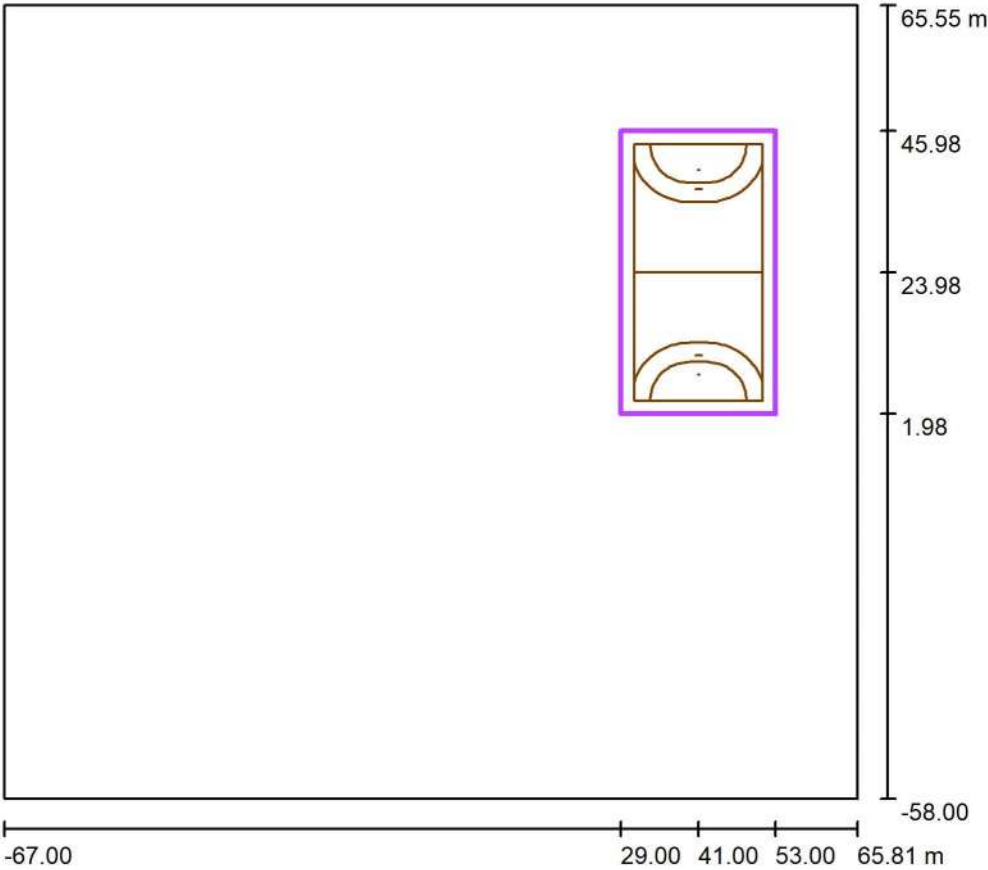
Pozycja: (40.997 m, 23.980 m, 0.000 m)  
Rozmiar: (40.000 m, 20.000 m)  
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)  
Typ: Normalna, Siatka: 15 x 7 Punkty  
Należy do następujących obiektów sportowych: Piłka ręczna 2

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	82	53	133	0.64	0.40	/	0.000	/

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

Scena zewnętrzna 1 / Piłka ręczna 2 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1178

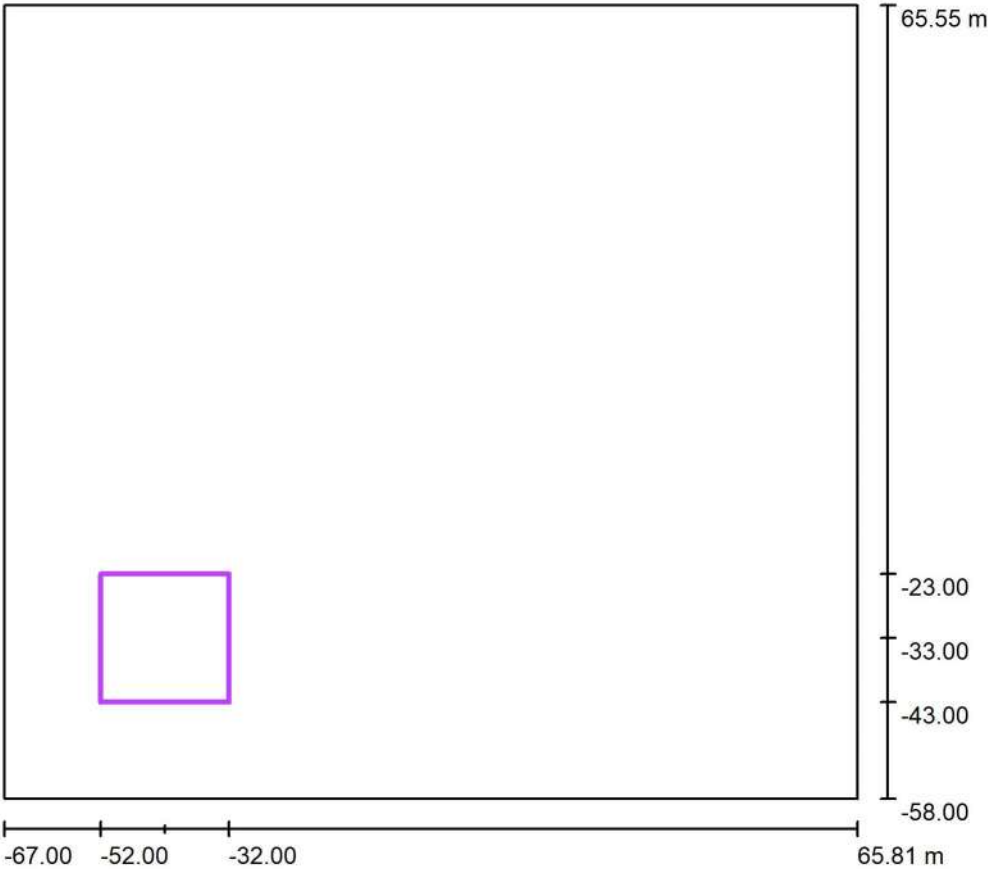
Pozycja: (40.997 m, 23.980 m, 0.000 m)  
Rozmiar: (44.000 m, 24.000 m)  
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)  
Typ: Normalna, Siatka: 15 x 9 Punkty  
Należy do następujących obiektów sportowych: Piłka ręczna 2

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	81	52	133	0.65	0.40	/	0.000	/

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

Scena zewnętrzna 1 / Powierzchnie do uprawiania sportów 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1178

Pozycja: (-41.998 m, -33.000 m, 0.000 m)  
Rozmiar: (20.000 m, 20.000 m)  
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)  
Typ: Normalna, Siatka: 13 x 13 Punkty  
Należy do następujących obiektów sportowych: Powierzchnie do uprawiania sportów 1

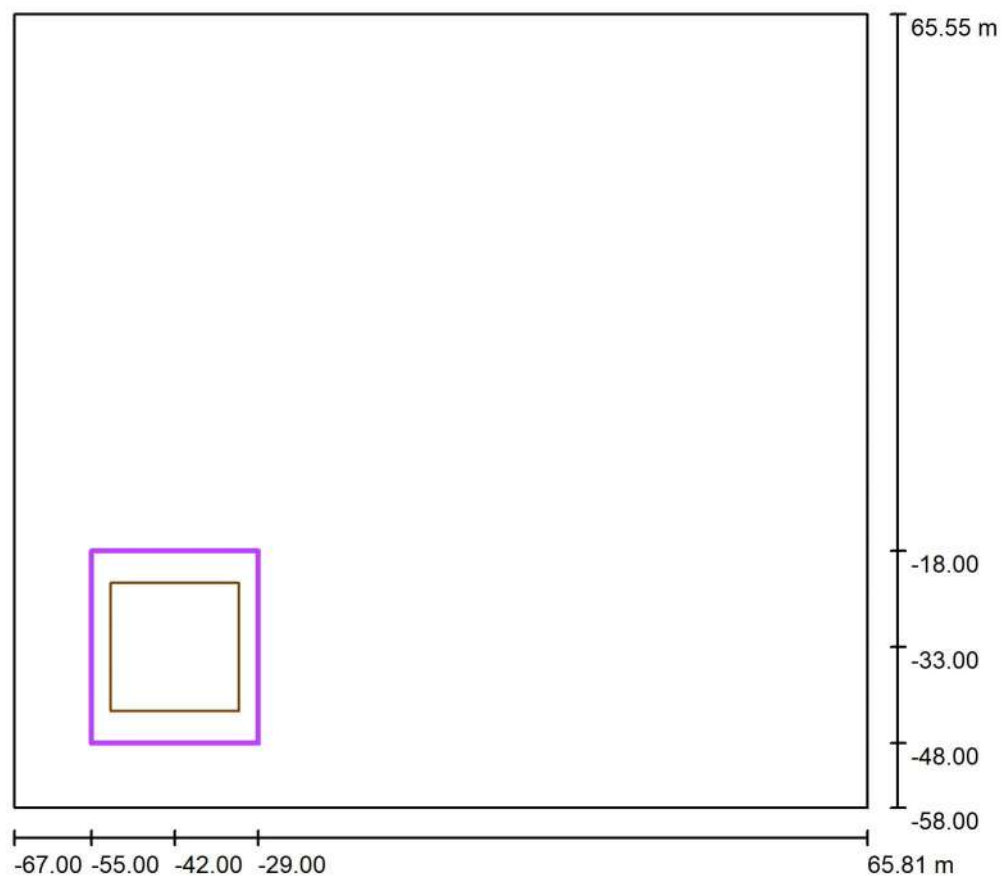
Zestawienie wyników

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	87	56	139	0.65	0.41	/	0.000	/

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



## Scena zewnętrzna 1 / Powierzchnie do uprawiania sportów 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1178

Pozycja: (-41.998 m, -33.000 m, 0.000 m)

Rozmiar: (26.000 m, 30.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 11 x 13 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Powierzchnie do uprawiania sportów 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	84	56	142	0.67	0.40	/	0.000	/

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