

## Projekt 1 LED SOLLS

boisko Żurowa

$E_m \geq 75 \text{ lx}$

Partner kontaktowy:

Numer zlecenia:

Firma:

Numer klienta:

Data: 27.10.2023

Edytor: In4Poland sp. z o.o.

In4Poland sp. z o.o.

ul. Boya-Żeleńskiego 17  
35-326 Rzeszów

Edytor In4Poland sp. z o.o.  
Telefon 172821106  
faks  
e-Mail info@solls.pl

## Spis treści

### Projekt 1 LED SOLLs

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
<b>SOLLs TECHNOLOGY F25M100 DEG55</b>	
Karta danych oprawy	4
<b>Scena zewnętrzna 1</b>	
Dane planowania	5
Lista opraw	6
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	7
3D Rendering	9
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	10
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA)</b>	
Podsumowanie	11
Izolinie (E, prostopadłe)	12
Grafika wartości (E, prostopadłe)	13
<b>Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA)</b>	
Podsumowanie	14
Izolinie (E, prostopadłe)	15
Grafika wartości (E, prostopadłe)	16
<b>Tenis 1 Siatka obliczeniowa (PA)</b>	
Podsumowanie	17
Izolinie (E, prostopadłe)	18
Grafika wartości (E, prostopadłe)	19

In4Poland sp. z o.o.

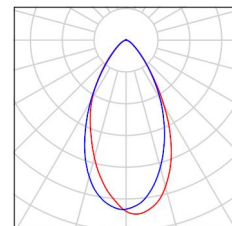
ul. Boya-Żeleńskiego 17  
35-326 Rzeszów

Edytor In4Poland sp. z o.o.  
Telefon 172821106  
faks  
e-Mail info@solls.pl

## Projekt 1 LED SOLLS / Lista opraw

6 Ilość SOLLS TECHNOLOGY F25M100 DEG55  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 14087 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 14090 lm  
Moc opraw: 98.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99  
Kod Flux CIE: 82 96 99 99 100  
Wyposażenie: 1 x LUMILEDS SMD 3030 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



In4Poland sp. z o.o.

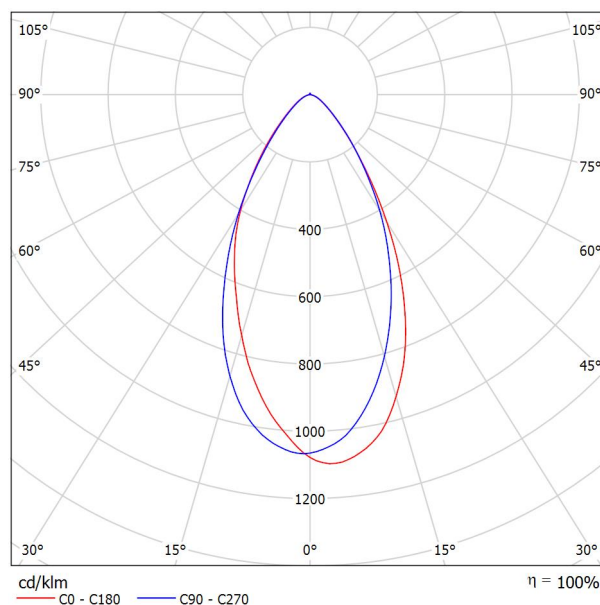
ul. Boya-Żeleńskiego 17  
35-326 Rzeszów

Edytor In4Poland sp. z o.o.  
Telefon 172821106  
faks  
e-Mail info@solls.pl

## SOLLs TECHNOLOGY F25M100 DEG55 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

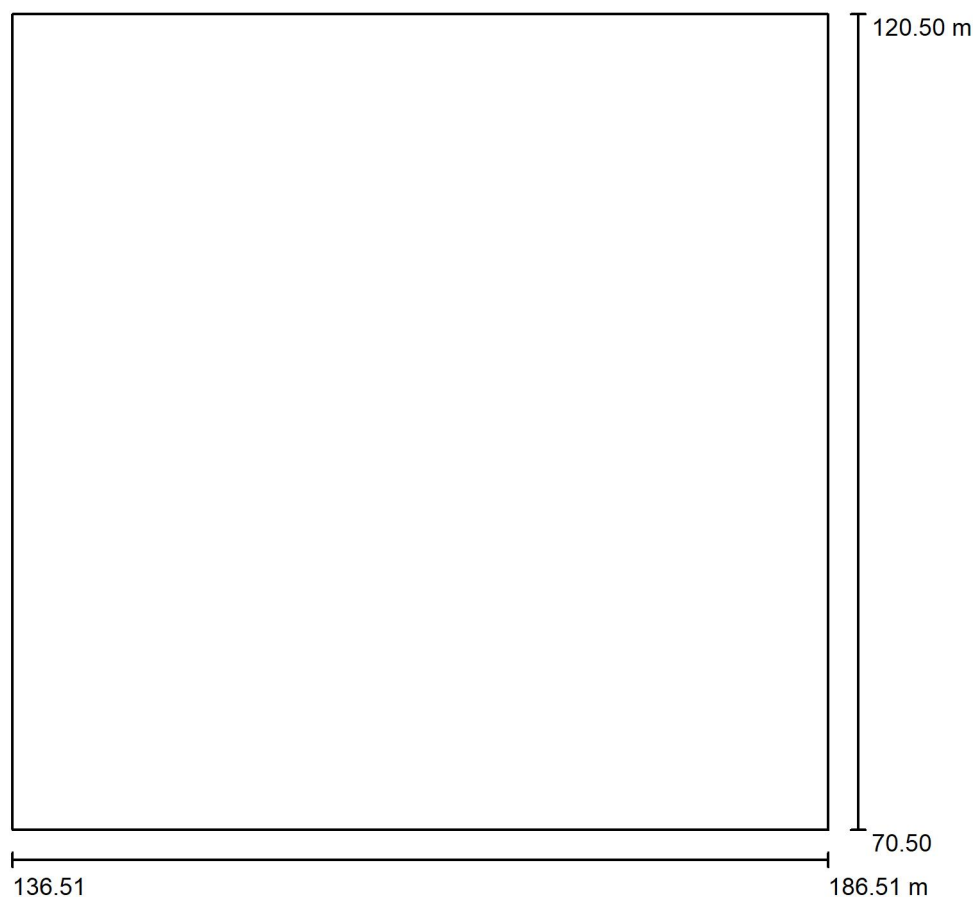
Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99  
Kod Flux CIE: 82 96 99 99 100

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

In4Poland sp. z o.o.

ul. Boya-Żeleńskiego 17  
35-326 RzeszówEdytor In4Poland sp. z o.o.  
Telefon 172821106  
faks  
e-Mail info@solls.pl**Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania**

Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 2.0%

Skala 1:464

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	SOLLS TECHNOLOGY F25M100 DEG55 (1.000)	14087	14090	98.0
W sumie:			84521	W sumie: 84540	588.0

In4Poland sp. z o.o.

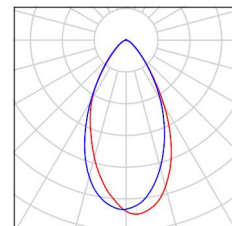
ul. Boya-Żeleńskiego 17  
35-326 Rzeszów

Edytor In4Poland sp. z o.o.  
Telefon 172821106  
faks  
e-Mail info@solls.pl

## Scena zewnętrzna 1 / Lista opraw

6 Ilość SOLLs TECHNOLOGY F25M100 DEG55  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 14087 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 14090 lm  
Moc opraw: 98.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99  
Kod Flux CIE: 82 96 99 99 100  
Wyposażenie: 1 x LUMILEDS SMD 3030 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.

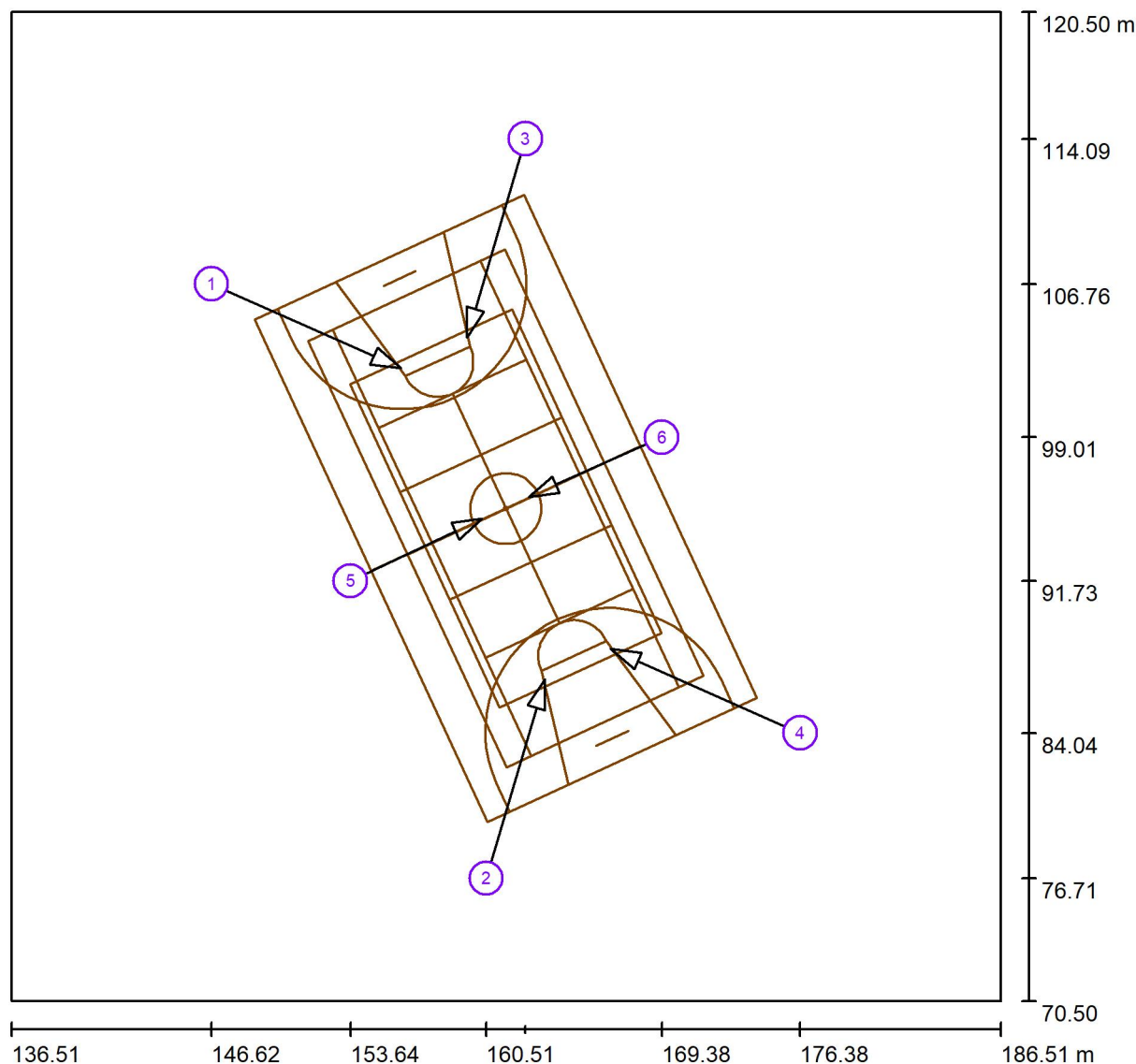


In4Poland sp. z o.o.

 ul. Boya-Żeleńskiego 17  
 35-326 Rzeszów

 Edytor In4Poland sp. z o.o.  
 Telefon 172821106  
 faks  
 e-Mail info@solls.pl

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



Skala 1 : 358

### Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlenia [m]			Kąt oświetlenia [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
SOLLs TECHNOLOGY F25M100 DEG55	1	146.622	106.758	12.000	156.200	102.500	0.000	48.9	(C 90, G IMax)	/
SOLLs TECHNOLOGY F25M100 DEG55	2	160.507	76.708	12.000	163.472	86.762	0.000	48.9	(C 90, G IMax)	/
SOLLs TECHNOLOGY F25M100 DEG55	3	162.493	114.092	12.000	159.528	104.038	0.000	48.9	(C 90, G IMax)	/
SOLLs TECHNOLOGY F25M100 DEG55	4	176.378	84.042	12.000	166.800	88.300	0.000	48.9	(C 90, G IMax)	/

In4Poland sp. z o.o.

ul. Boya-Żeleńskiego 17  
35-326 RzeszówEdytor In4Poland sp. z o.o.  
Telefon 172821106  
faks  
e-Mail info@solls.pl**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			
SOLLS TECHNOLOGY F25M100 DEG55	5	153.644	91.733	12.000	160.300	94.900	0.000	58.4	(C 90, G IMax)	/
SOLLS TECHNOLOGY F25M100 DEG55	6	169.384	99.006	12.000	162.659	95.990	0.000	58.4	(C 90, G IMax)	/

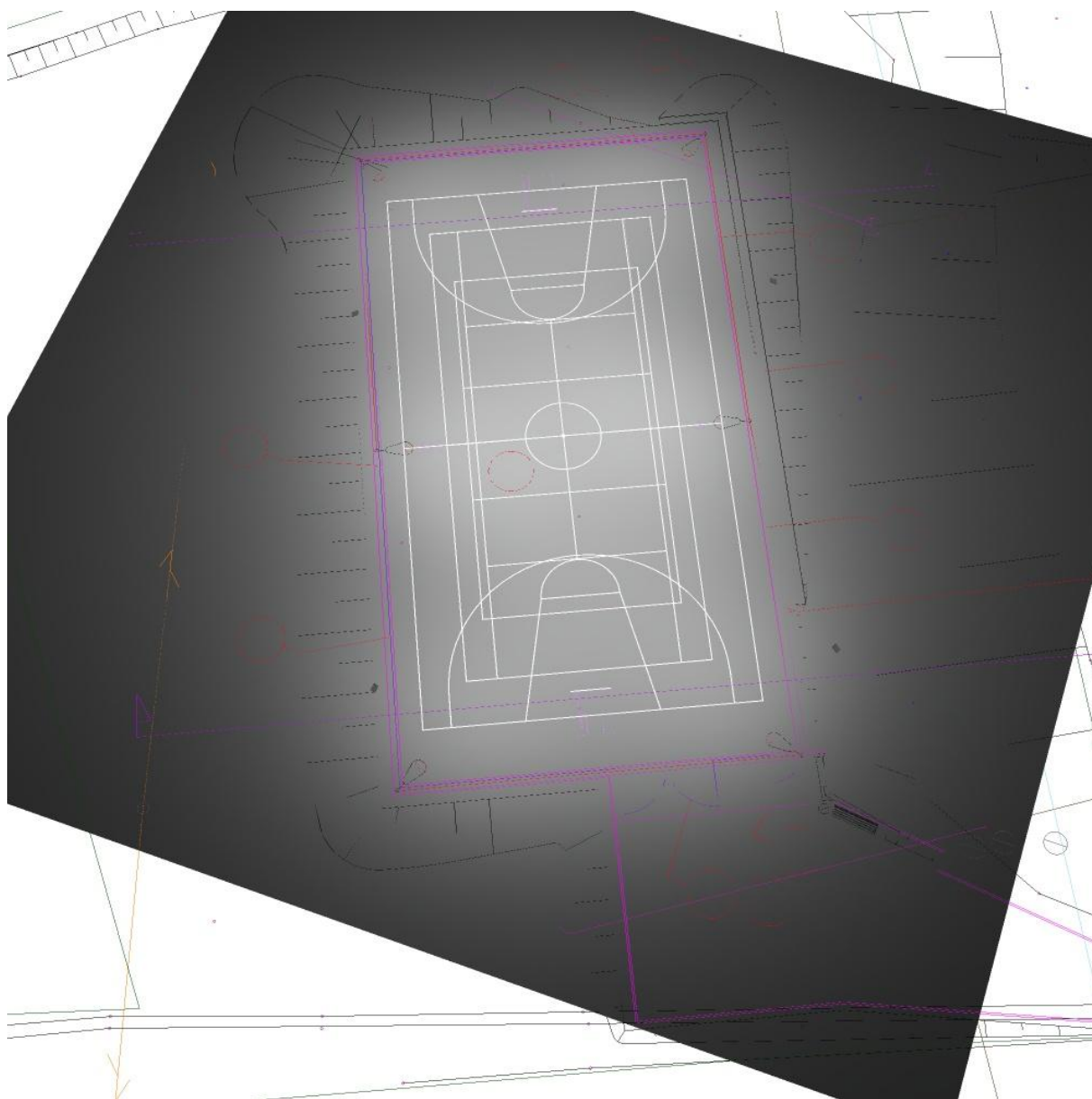


In4Poland sp. z o.o.

ul. Boya-Żeleńskiego 17  
35-326 Rzeszów

Edytor In4Poland sp. z o.o.  
Telefon 172821106  
faks  
e-Mail info@solls.pl

## Scena zewnętrzna 1 / 3D Rendering

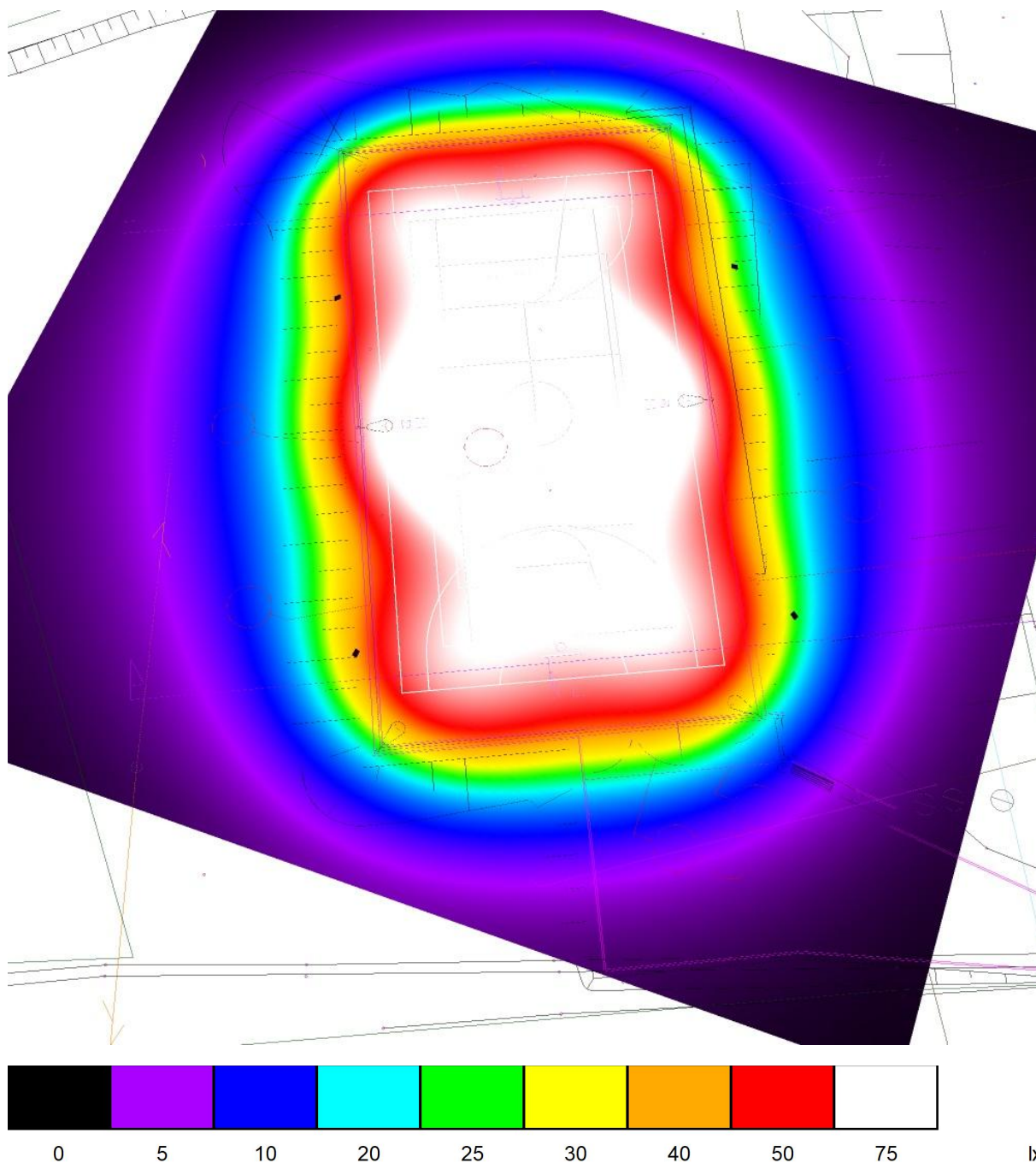


In4Poland sp. z o.o.

ul. Boya-Żeleńskiego 17  
35-326 Rzeszów

Edytor In4Poland sp. z o.o.  
Telefon 172821106  
faks  
e-Mail info@solls.pl

## Scena zewnętrzna 1 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

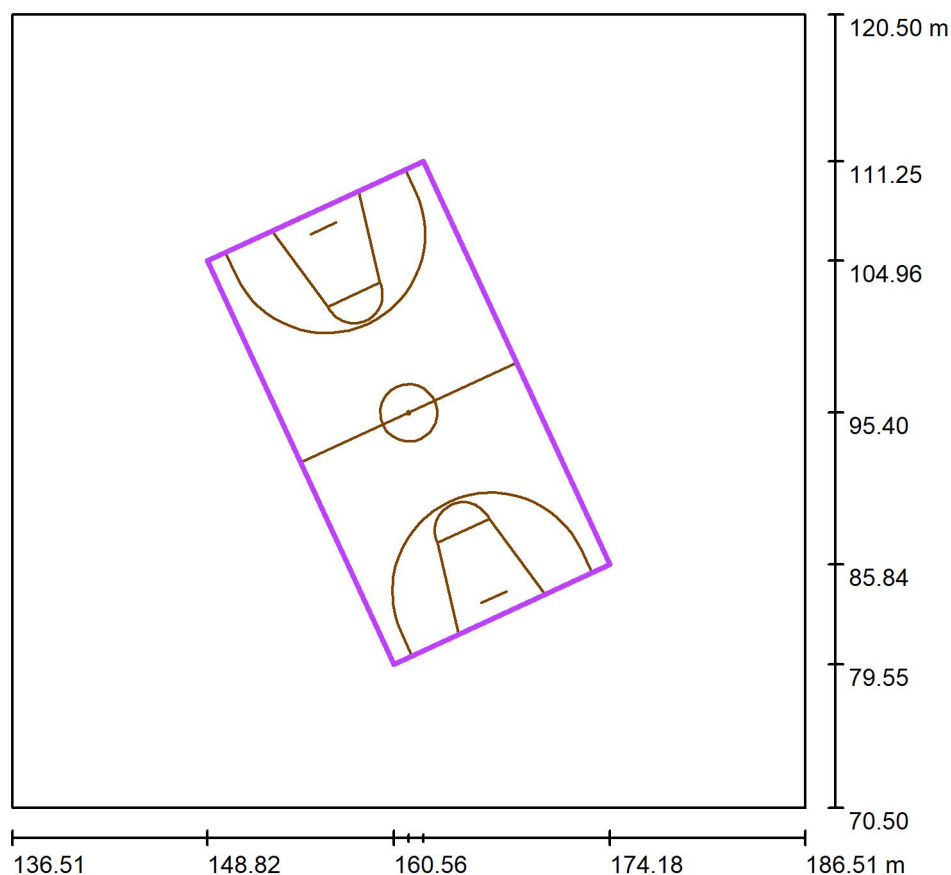


In4Poland sp. z o.o.

 ul. Boya-Żeleńskiego 17  
 35-326 Rzeszów

 Edytor In4Poland sp. z o.o.  
 Telefon 172821106  
 faks  
 e-Mail info@solls.pl

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



Skala 1 : 477

Pozycja: (161.500 m, 95.400 m, 0.000 m)

Rozmiar: (28.000 m, 15.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, -65.2°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 1

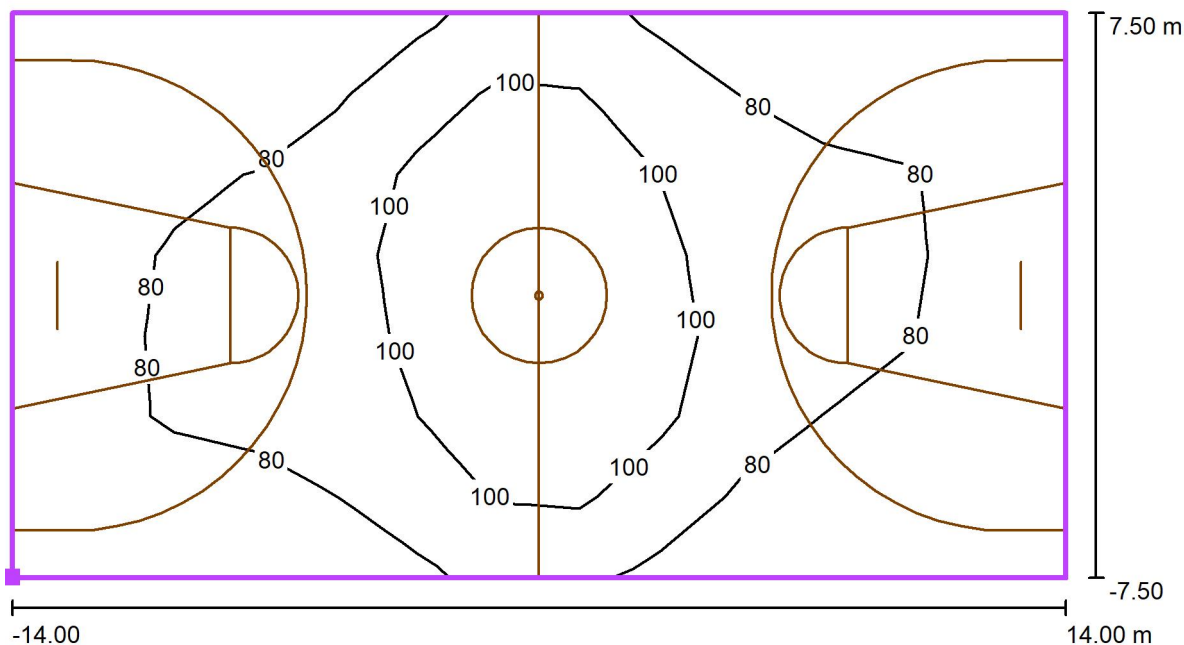
### Zestawienie wyników

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	85	61	117	0.72	0.52	/	0.000	/

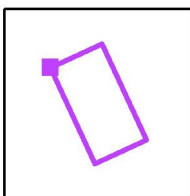
 $E_{h\ m} / E_m$  = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

In4Poland sp. z o.o.

ul. Boya-Żeleńskiego 17  
35-326 Rzeszów
 Edytor In4Poland sp. z o.o.  
 Telefon 172821106  
 faks  
 e-Mail info@solls.pl

**Scena zewnętrzna 1 / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Izolinie (E, prostopadłe)**


Wartości Lux, Skala 1 : 201

 Położenie powierzchni w scenie  
 zewnętrznej:  
 Zaznaczony punkt: (148.819 m,  
 104.963 m, 0.000 m)


Siatka: 13 x 7 Punkty

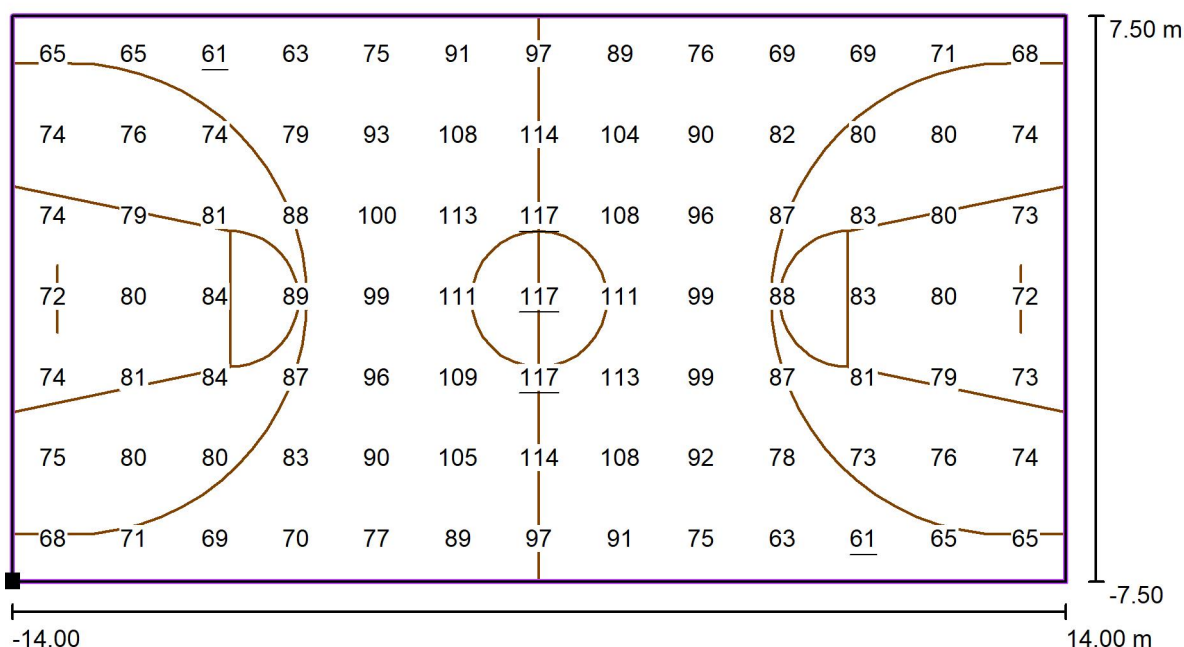
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
85	61	117	0.72	0.52

In4Poland sp. z o.o.

 ul. Boya-Żeleńskiego 17  
 35-326 Rzeszów

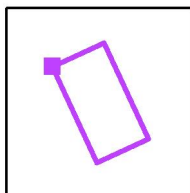
 Edytor In4Poland sp. z o.o.  
 Telefon 172821106  
 faks  
 e-Mail info@solls.pl

## Scena zewnętrzna 1 / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 201

 Położenie powierzchni w scenie  
 zewnętrznej:

 Zaznaczony punkt: (148.819 m,  
 104.963 m, 0.000 m)


Siatka: 13 x 7 Punkty

 $E_m$  [lx]  
 85

 $E_{min}$  [lx]  
 61

 $E_{max}$  [lx]  
 117

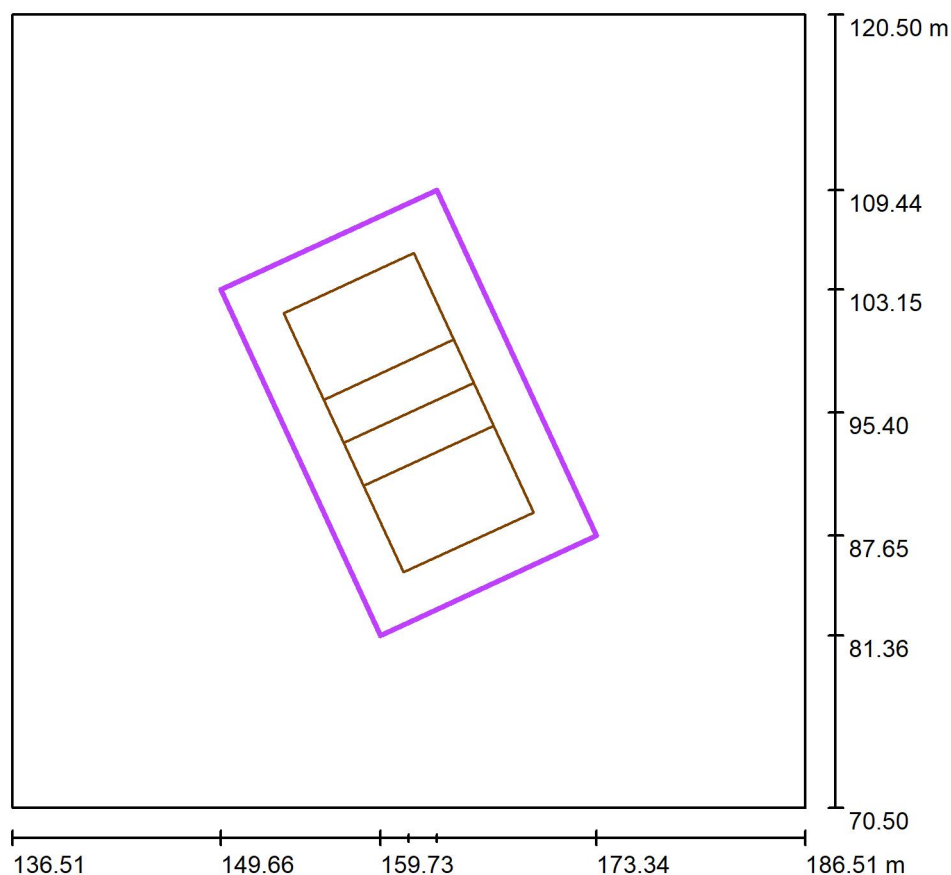
 $E_{min} / E_m$   
 0.72

 $E_{min} / E_{max}$   
 0.52

In4Poland sp. z o.o.

ul. Boya-Żeleńskiego 17  
35-326 Rzeszów
 Edytor In4Poland sp. z o.o.  
 Telefon 172821106  
 faks  
 e-Mail info@solls.pl

## Scena zewnętrzna 1 / Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 477

Pozycja: (161.500 m, 95.400 m, 0.000 m)

Rozmiar: (24.000 m, 15.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, -65.2°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 9 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Siatkówka 1

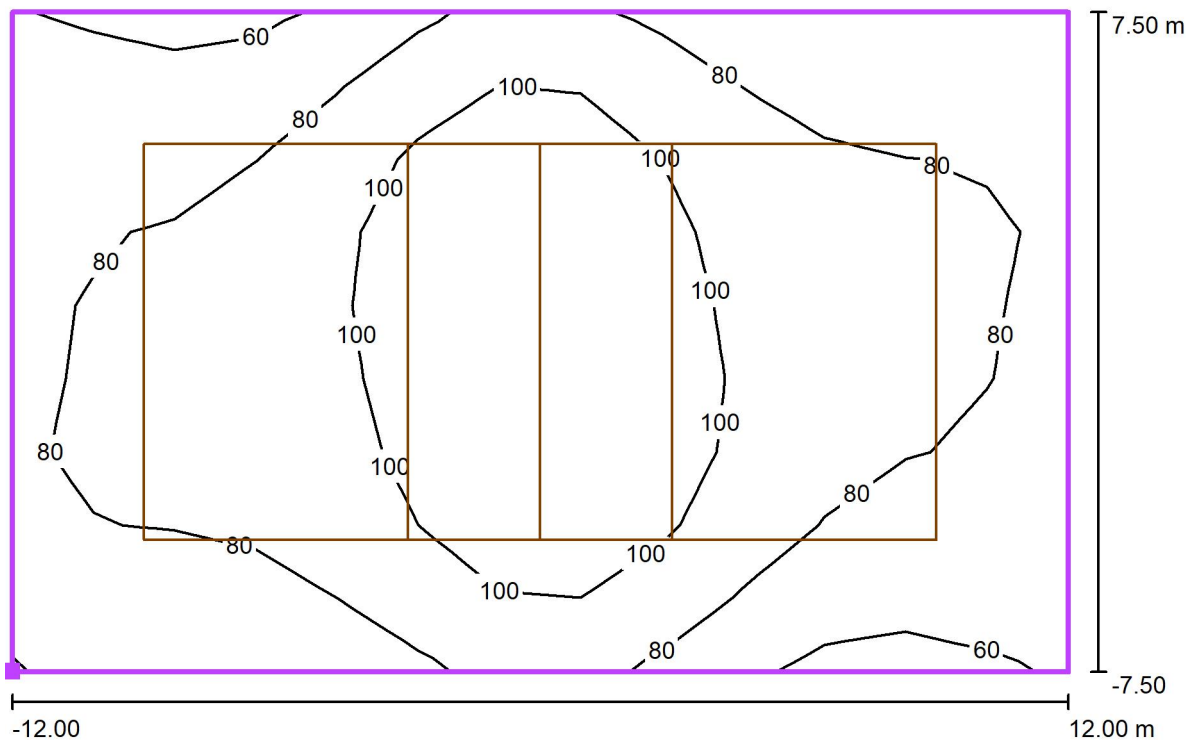
### Zestawienie wyników

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	59	117	0.68	0.50	/	0.000	/

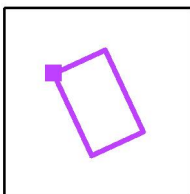
 $E_{h\ m} / E_m$  = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

In4Poland sp. z o.o.

ul. Boya-Żeleńskiego 17  
35-326 Rzeszów
 Edytor In4Poland sp. z o.o.  
 Telefon 172821106  
 faks  
 e-Mail info@solls.pl

**Scena zewnętrzna 1 / Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Izolinie (E, prostopadłe)**


Wartości Lux, Skala 1 : 172

 Położenie powierzchni w scenie  
 zewnętrznej:  
 Zaznaczony punkt: (149.658 m,  
 103.147 m, 0.000 m)


Siatka: 13 x 9 Punkty

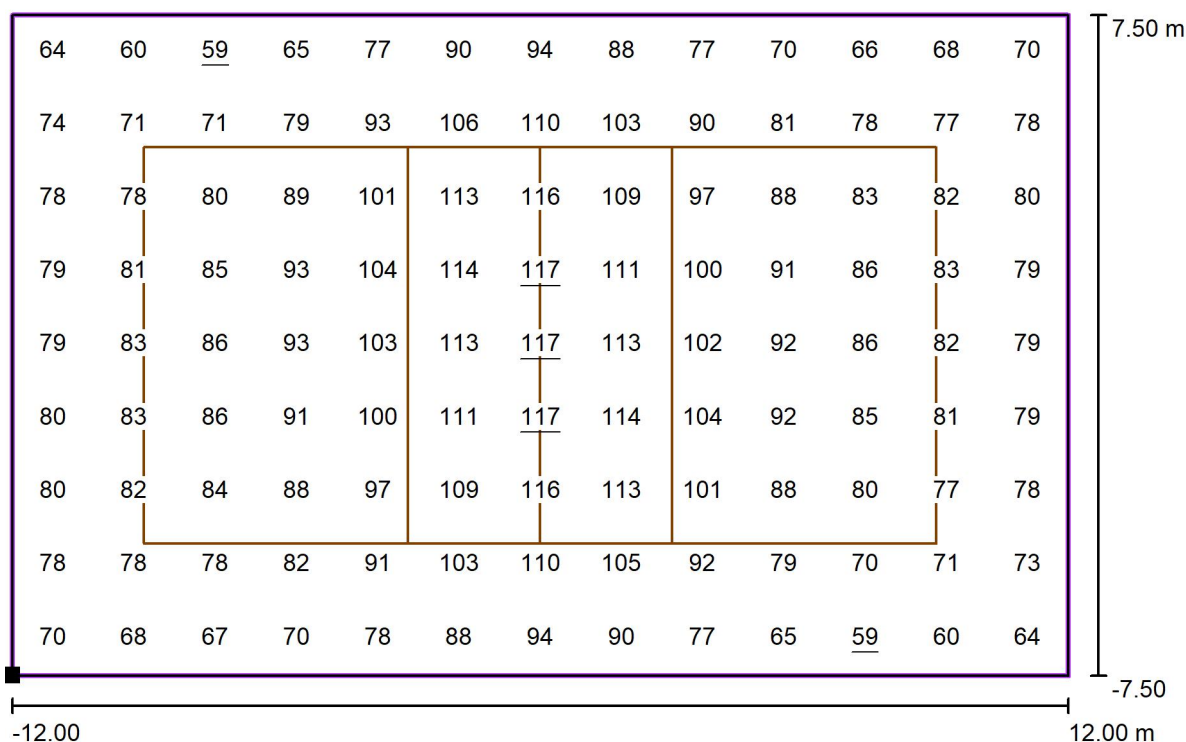
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
87	59	117	0.68	0.50



In4Poland sp. z o.o.

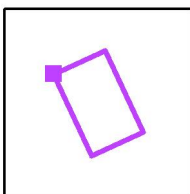
ul. Boya-Żeleńskiego 17  
35-326 Rzeszów
 Edytor In4Poland sp. z o.o.  
 Telefon 172821106  
 faks  
 e-Mail info@solls.pl

## Scena zewnętrzna 1 / Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 172

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
 Zaznaczony punkt: (149.658 m, 103.147 m, 0.000 m)



Siatka: 13 x 9 Punkty

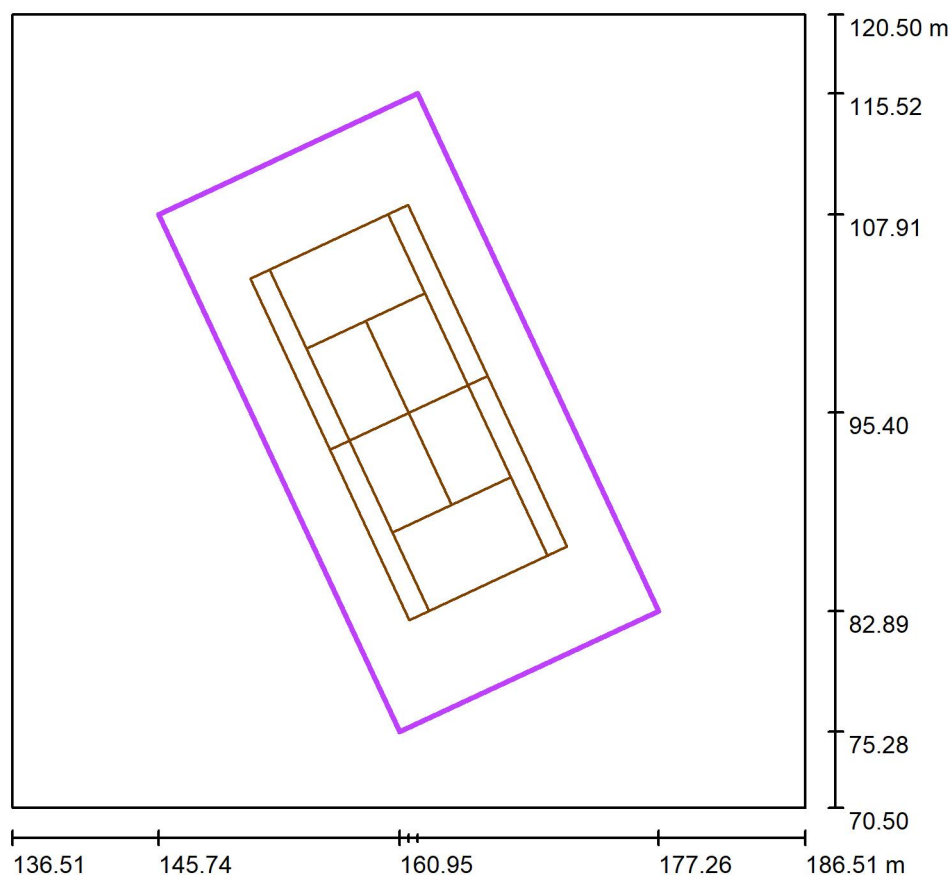
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
87	59	117	0.68	0.50



In4Poland sp. z o.o.

ul. Boya-Żeleńskiego 17  
35-326 Rzeszów
 Edytor In4Poland sp. z o.o.  
 Telefon 172821106  
 faks  
 e-Mail info@solls.pl

## Scena zewnętrzna 1 / Tenis 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 477

Pozycja: (161.500 m, 95.400 m, 0.000 m)

Rozmiar: (36.000 m, 18.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, -65.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 15 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Tenis 1

### Zestawienie wyników

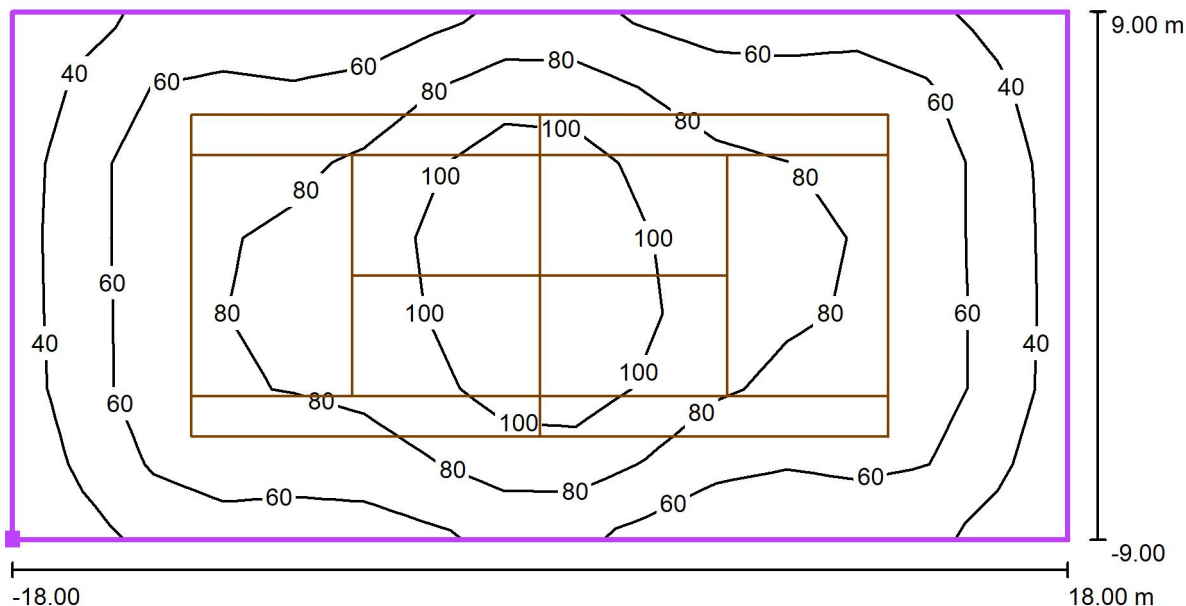
Nr.	Typ	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	72	28	117	0.38	0.24	/	0.000	/

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

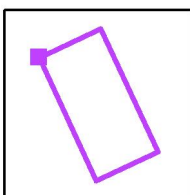
In4Poland sp. z o.o.

 ul. Boya-Żeleńskiego 17  
 35-326 Rzeszów

 Edytor In4Poland sp. z o.o.  
 Telefon 172821106  
 faks  
 e-Mail info@solls.pl

**Scena zewnętrzna 1 / Tenis 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Izolinie (E, prostopadłe)**


Wartości Lux, Skala 1 : 258

 Położenie powierzchni w scenie  
 zewnętrznej:  
 Zaznaczony punkt: (145.736 m,  
 107.910 m, 0.000 m)


Siatka: 15 x 7 Punkty

 $E_m$  [lx]  
 72

 $E_{min}$  [lx]  
 28

 $E_{max}$  [lx]  
 117

 $E_{min} / E_m$   
 0.38

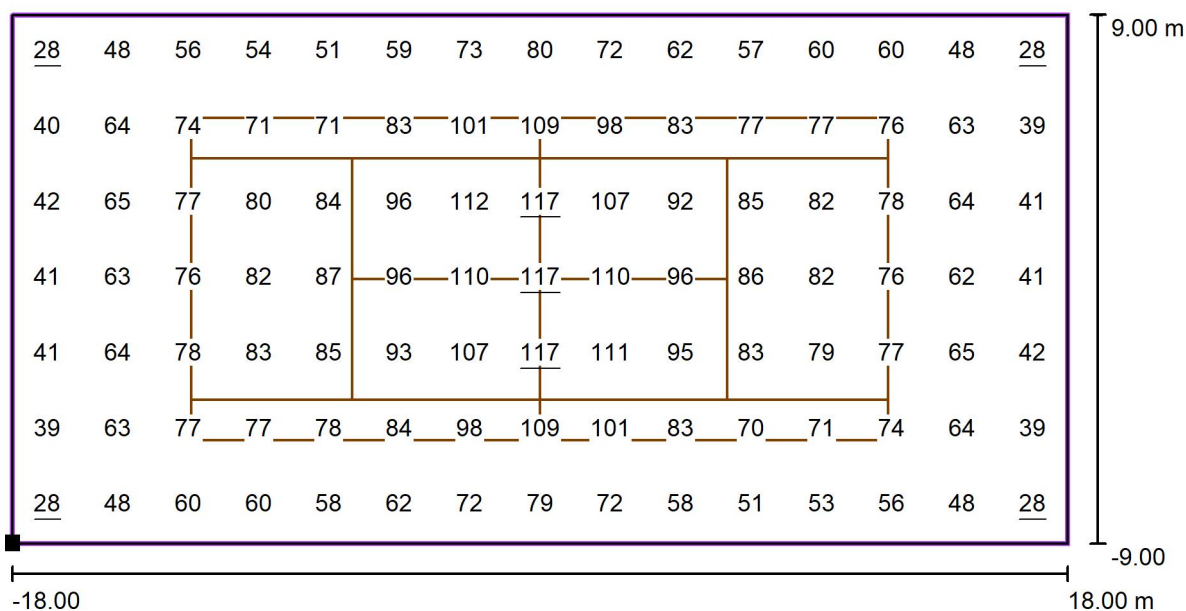
 $E_{min} / E_{max}$   
 0.24

In4Poland sp. z o.o.

 ul. Boya-Żeleńskiego 17  
 35-326 Rzeszów

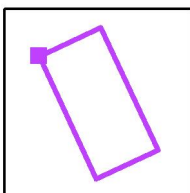
 Edytor In4Poland sp. z o.o.  
 Telefon 172821106  
 faks  
 e-Mail info@solls.pl

## Scena zewnętrzna 1 / Tennis 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
 Zaznaczony punkt: (145.736 m, 107.910 m, 0.000 m)



Siatka: 15 x 7 Punkty

 $E_m$  [lx]  
 72

 $E_{min}$  [lx]  
 28

 $E_{max}$  [lx]  
 117

 $E_{min} / E_m$   
 0.38

 $E_{min} / E_{max}$   
 0.24