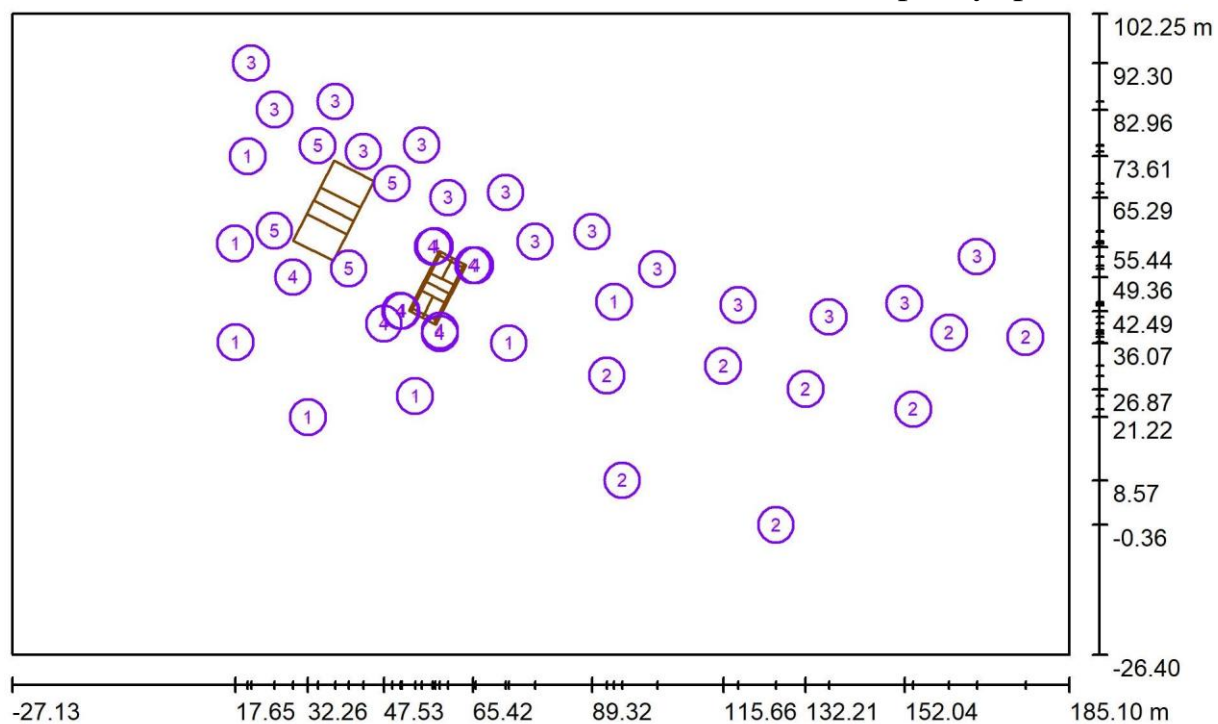


EZ08

Symulacja oświetlenia terenu i boisk

Scena zewnętrzna 1	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	
Sceny świetlne	
Oświetlenie Podstawowe	Przedstawienie nieprawidłowych kolorów
Powierzchnie zewnętrzne	
Street workout park	Grafika wartości (E, poziome)
Plac zabaw 1	Grafika wartości (E, poziome)
Plac zabaw 2	Grafika wartości (E, poziome)
Alejka wewnętrzna	Grafika wartości (E, poziome)
Boiska	
	Dane planowania
	Przedstawienie nieprawidłowych kolorów
Powierzchnie zewnętrzne	
Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA)	Podsumowanie
	Grafika wartości (E, poziome)
Badminton 1 Siatka obliczeniowa (TA)	Podsumowanie
	Grafika wartości (E, prostopadłe)
Trampoliny	
	Przedstawienie nieprawidłowych kolorów
Powierzchnie zewnętrzne	
Trampoliny	Grafika wartości (E, poziome)
Skatepark	
	Przedstawienie nieprawidłowych kolorów
Powierzchnie zewnętrzne	
SkatePark	Izolinie (E, poziome)
	Grafika wartości (E, poziome)
Scena	
Powierzchnie zewnętrzne	
Scena	Grafika wartości (E, poziome)

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 1518

Wykaz opraw

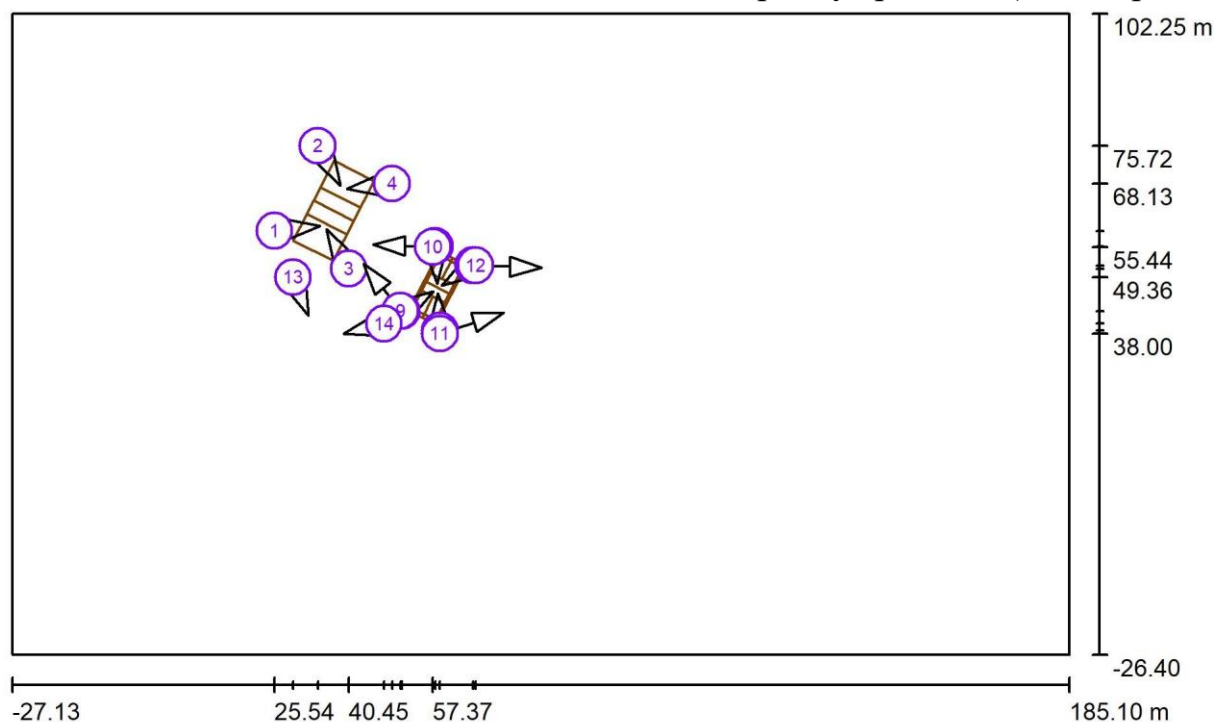
Nr.	Ilość	Etykieta
1	7	Disano 3350 Garda 1 - rotosymetryczny Disano 3350 32 LED 45W 3K CLD ANTRACITE
2	8	Disano 3350 Garda 1 - rotosymetryczny Disano 3350 32 LED 61W 4K CLD ANTRACITE
3	14	Disano Illuminazione SpA 1204 JM-E 100 CNRL-F 1204 Clima
4	10	Disano Illuminazione SpA 1723 LED 134W CLD 1723 Cripto big - asimmetrico FS

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
5	4	Disano Illuminazione SpA 1723 LED 208W CLD 1723 Cripto big - asimmetrico FS

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 1518

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Disano Illuminazione SpA 1723 LED 208W CLD 1723 Cripto big - asimmetrico FS	1	25.543	58.631	10.000	34.631	59.658	0.000	47.6	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1723 LED 208W CLD 1723 Cripto big - asimmetrico FS	2	34.251	75.722	10.000	38.762	67.766	0.000	47.6	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1723 LED 208W CLD 1723 Cripto big - asimmetrico FS	3	40.449	51.036	10.000	35.938	58.992	0.000	47.6	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1723 LED 208W CLD 1723 Cripto big - asimmetrico FS	4	49.157	68.127	10.000	40.069	67.100	0.000	47.6	(C 0, G IMax)	/

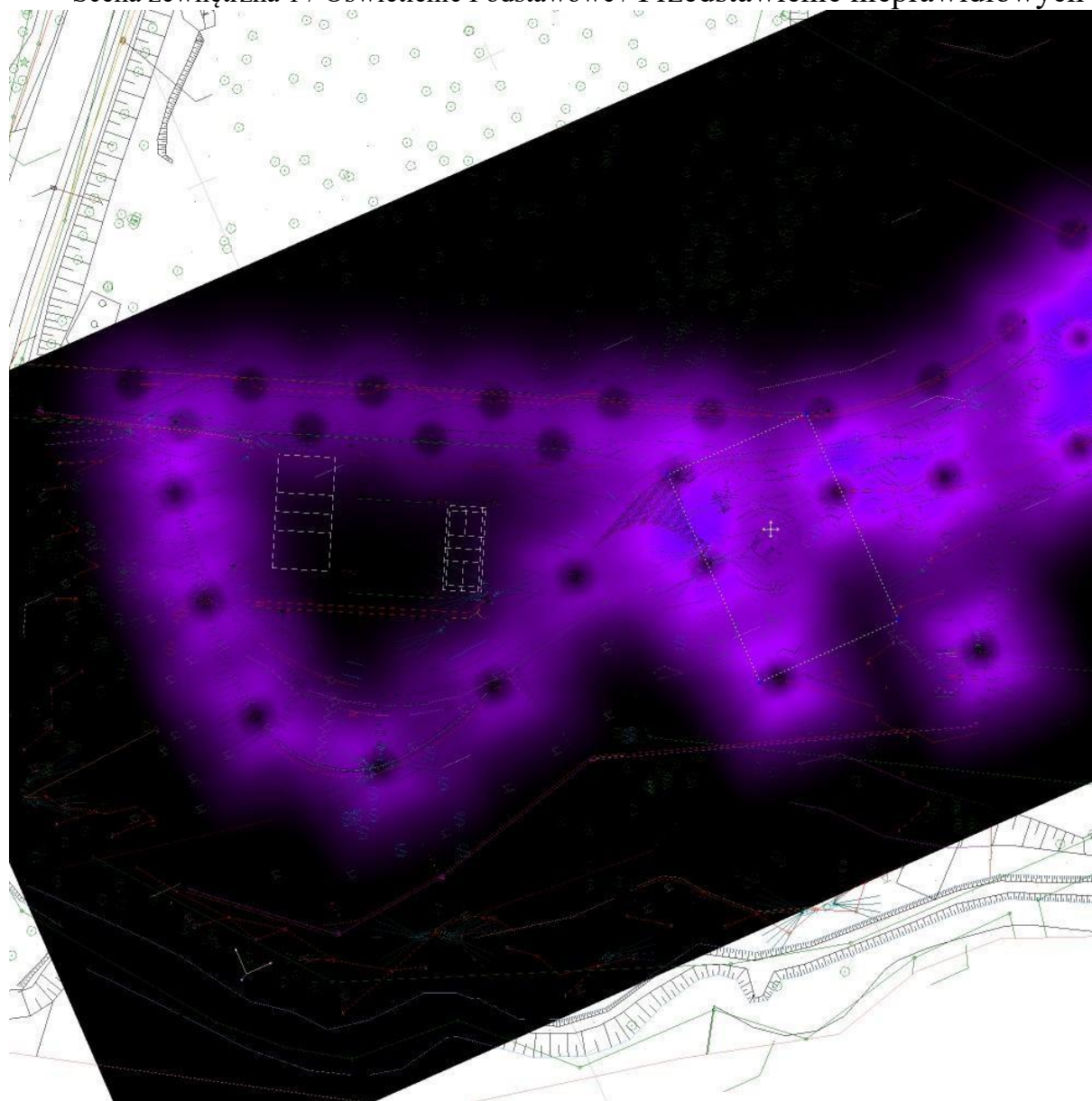
Scena zewnętrzna 1 / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

Oprawa	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Disano Illuminazione SpA 1723 LED 134W CLD 1723 Cripto big - asimmetrico FS	5	51.125	42.490	10.000	57.454	46.541	0.000	53.1	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1723 LED 134W CLD 1723 Cripto big - asimmetrico FS	6	57.795	55.581	10.000	58.238	48.079	0.000	53.1	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1723 LED 134W CLD 1723 Cripto big - asimmetrico FS	7	58.749	38.605	10.000	58.306	46.107	0.000	53.1	(C 0, G IMax)	/

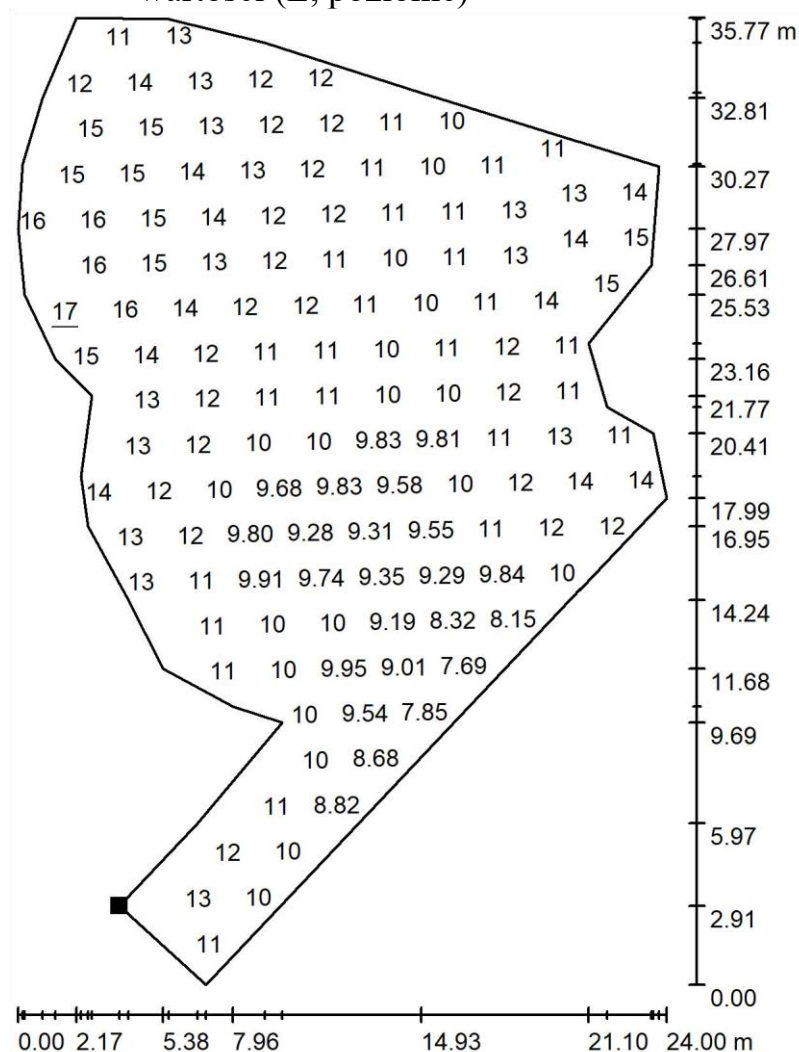
1723 LED 134W CLD 1723 Cripto big - asimmetrico FS Disano Illuminazione SpA	8	65.419	51.696	10.000	59.090	47.645	0.000	53.1	(C 0, G IMax)	/
1723 LED 134W CLD 1723 Cripto big - asimmetrico FS Disano Illuminazione SpA	9	50.818	42.585	10.000	43.421	52.089	0.000	39.7	(C 0, G IMax)	/
1723 LED 134W CLD 1723 Cripto big - asimmetrico FS Disano Illuminazione SpA	10	57.367	55.438	10.000	45.330	55.836	0.000	39.7	(C 0, G IMax)	/
1723 LED 134W CLD 1723 Cripto big - asimmetrico FS Disano Illuminazione SpA	11	58.746	38.002	10.000	71.638	42.228	0.000	36.4	(C 0, G IMax)	/
1723 LED 134W CLD 1723 Cripto big - asimmetrico FS Disano Illuminazione SpA	12	65.929	51.703	10.000	79.114	51.246	0.000	37.2	(C 0, G IMax)	/
1723 LED 134W CLD 1723 Cripto big - asimmetrico FS	13	29.251	49.356	8.000	32.310	41.614	0.000	43.9	(C 0, G IMax)	/
Disano Illuminazione SpA 1723 LED 134W CLD 1723 Cripto big - asimmetrico FS	14	47.527	40.044	8.000	39.466	37.968	0.000	43.9	(C 0, G IMax)	/

Scena zewnętrzna 1 / Oświetlenie Podstawowe / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



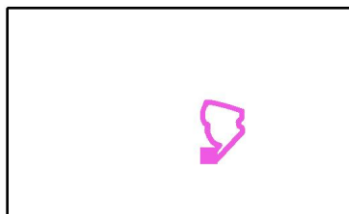
1 13.38 25.75 38.13 50.50 62.88 75.25 87.63 100 lx

Scena zewnętrzna 1 / Oświetlenie Podstawowe / Street workout park / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 280 Nie przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej: Zaznaczony punkt: (96.170 m, 12.033 m, 0.000 m)
Siatka: 64 x 64 Punkty



wszystkie obliczone wartości mogą zostać

E_m [lx]
12

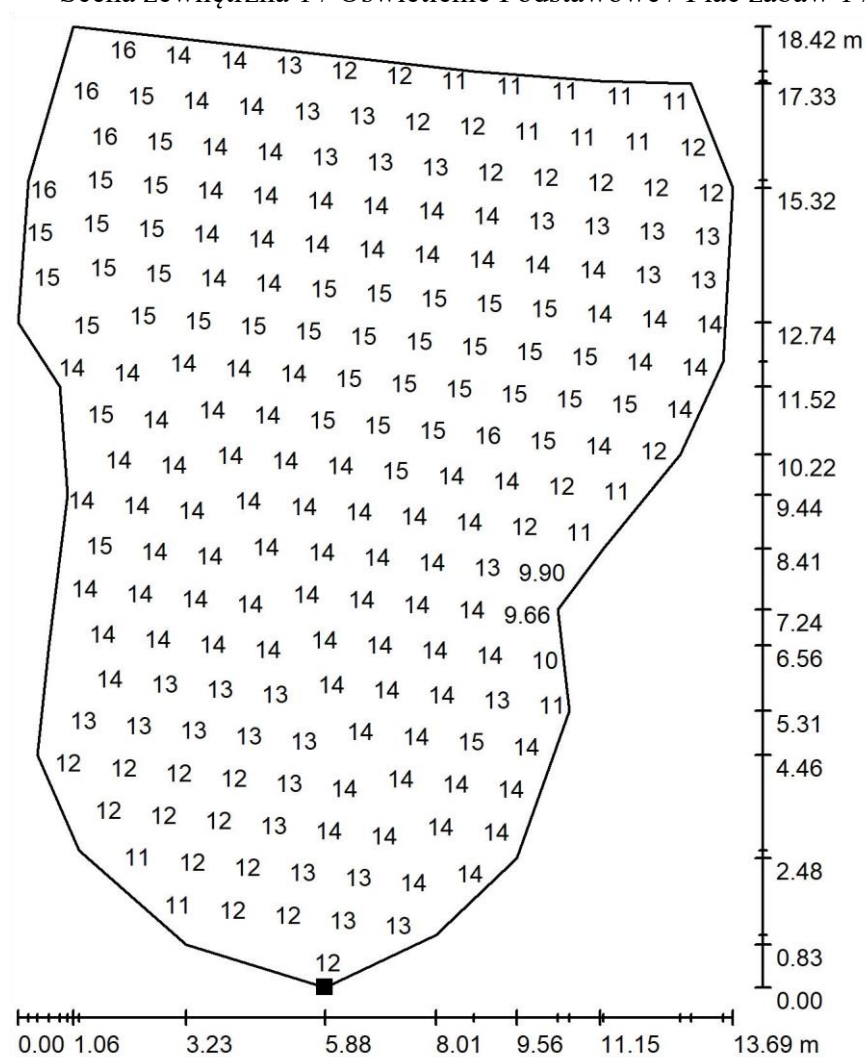
E_{min} [lx]
6.82

E_{max} [lx]
17

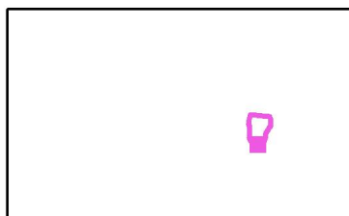
E_{min} / E_m
0.585

E_{min} / E_{max}
0.406

Scena zewnętrzna 1 / Oświetlenie Podstawowe / Plac zabaw 1 / Grafika wartości (E, poziome)



wszystkie obliczone wartości mogą zostać



E_m [lx]
14

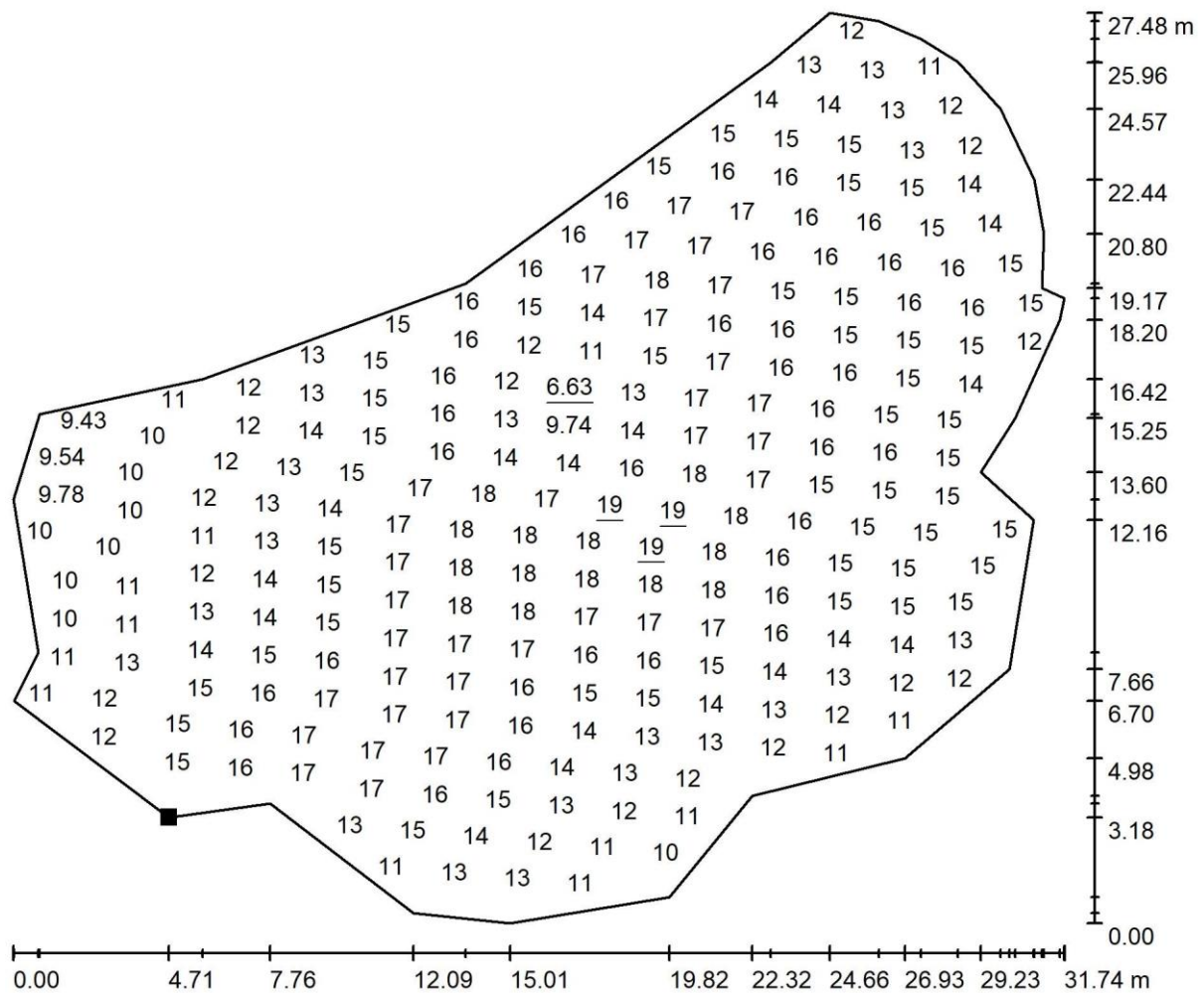
E_{min} [lx]
8.57

E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.628

E_{min} / E_{max}
0.514

Scena zewnętrzna 1 / Oświetlenie Podstawowe / Plac zabaw 2 / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 227 Nie przedstawione.

wszystkie obliczone wartości mogą zostać

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej: Zaznaczony punkt: (149.104 m, 25.401 m, 0.000 m)
Siatka: 64 x 64 Punkty



E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
6.63

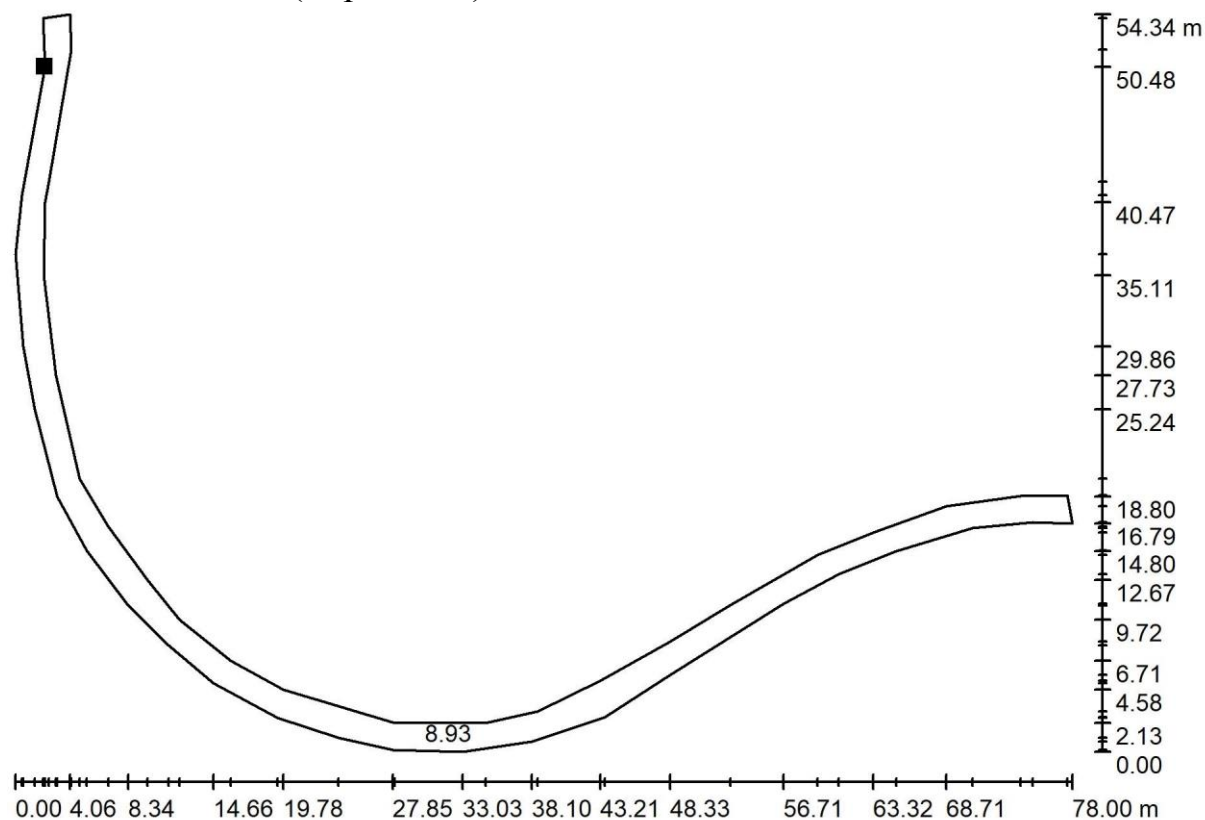
E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.459

E_{min} / E_{max}
0.344

Scena zewnętrzna 1 / Oświetlenie Podstawowe / Alejka wewnętrzna / Grafika

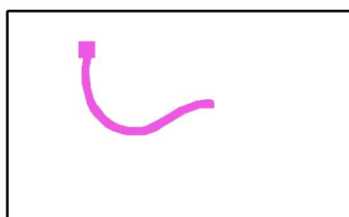
wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 558 Nie
przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej: Zaznaczony punkt:
(21.772 m, 78.535 m, 0.000 m)
Siatka: 128 x 128 Punkty

wszystkie obliczone wartości mogą zostać



E_m [lx]
8.31

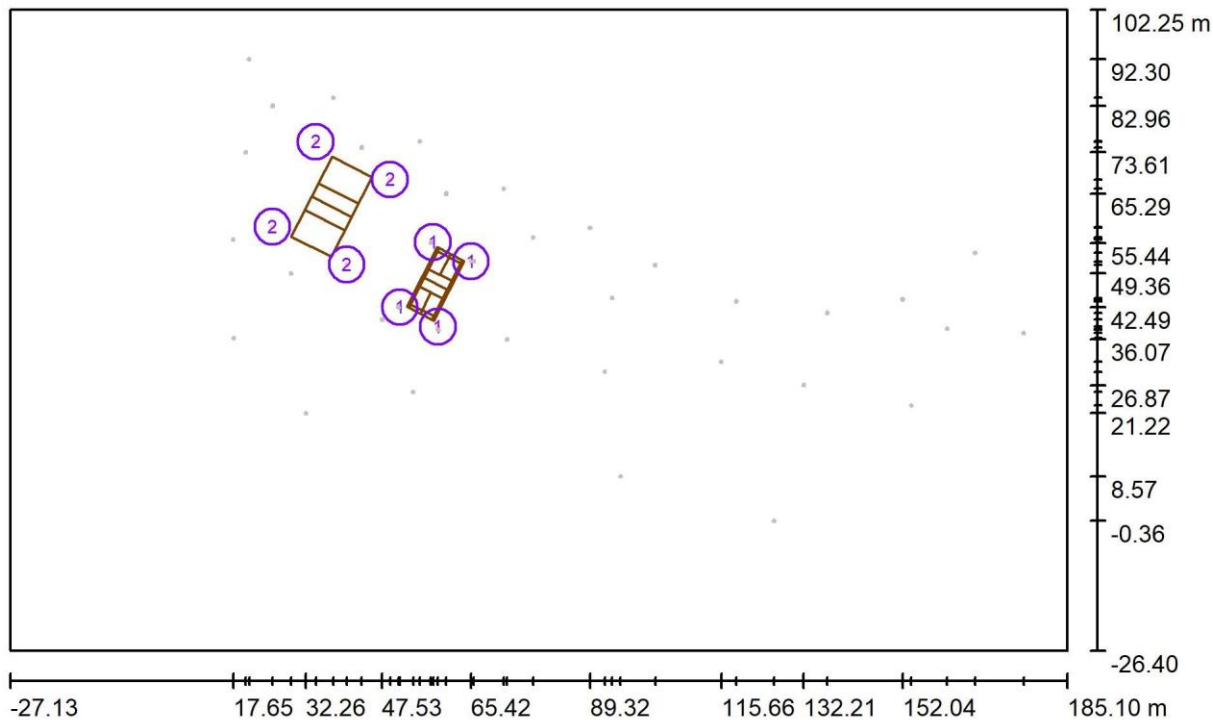
E_{min} [lx]
2.92

E_{max} [lx]
13

E_{min} / E_m
0.351

E_{min} / E_{max}
0.216

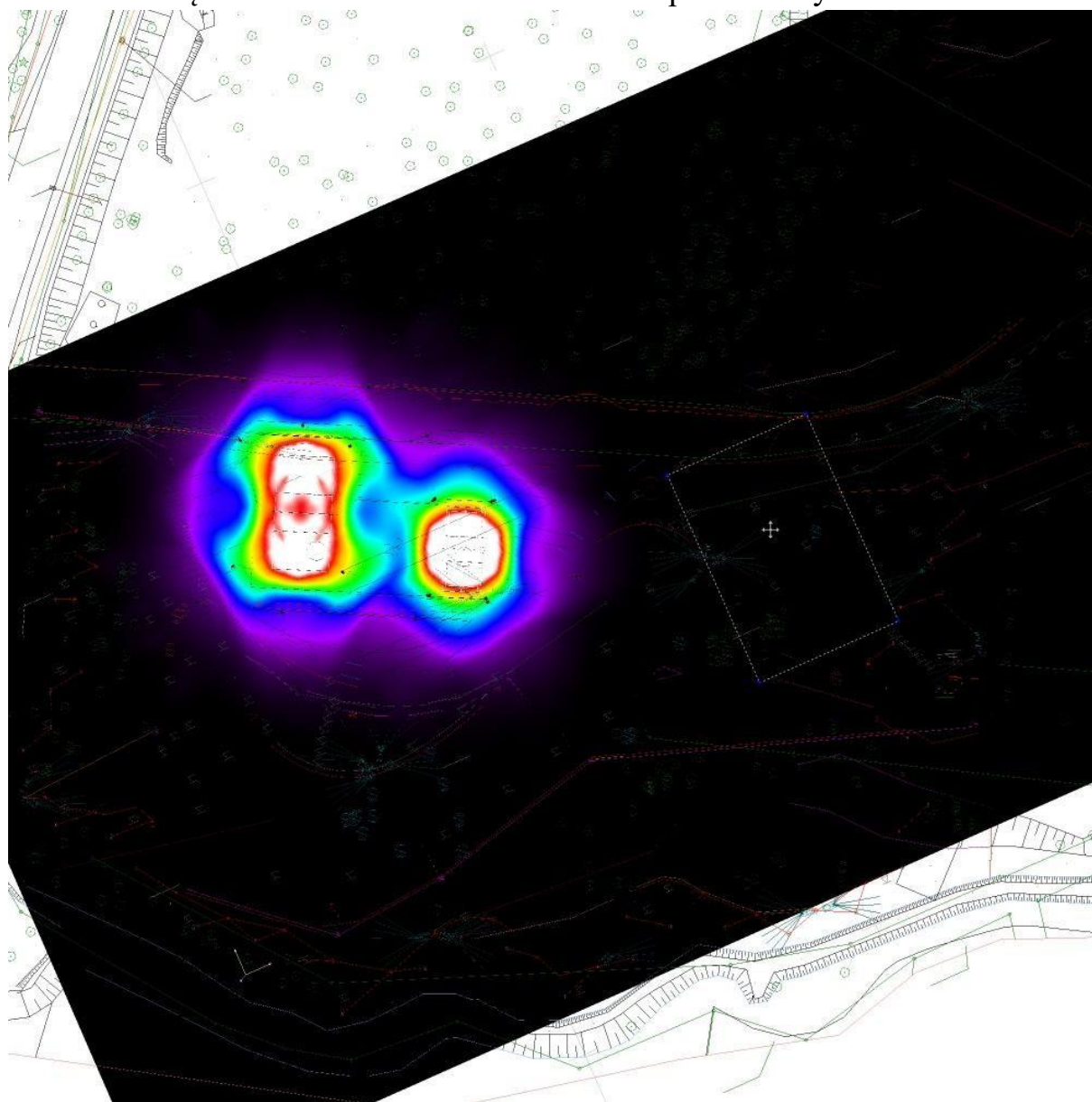
Scena zewnętrzna 1 / Boiska / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.5% Skala 1:1518 Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	F (Oprawa) [lm]	F (Lampy) [lm]	P [W]
		Disano Illuminazione SpA 1723 LED 134W CLD			
1	4	12169 12169 135.4			
		1723 Cripto big - asimmetrico FS (1.000)			
		Disano Illuminazione SpA 1723 LED 208W CLD			
2	4	19014 19014 207.8			
		1723 Cripto big - asimmetrico FS (1.000)			
			W sumie: 124730	W sumie: 1372.8	
				124732	

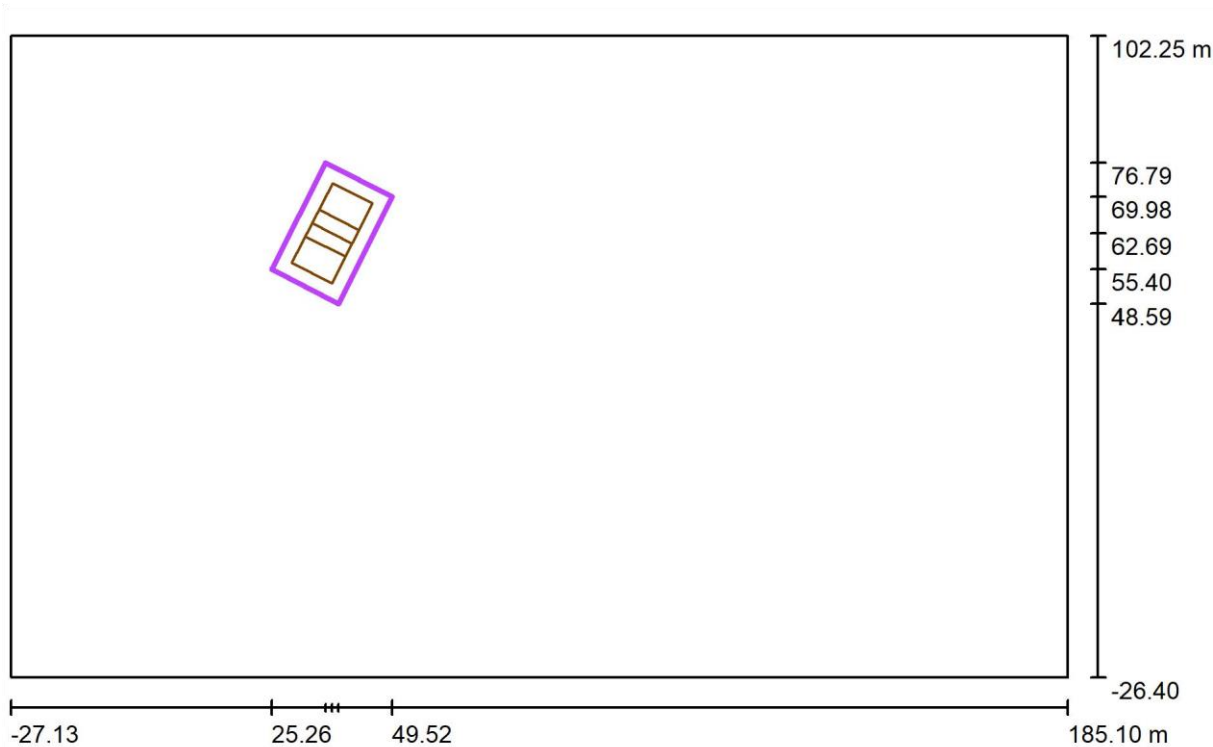
Scena zewnętrzna 1 / Boiska / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



1 13.38 25.75 38.13 50.50 62.88 75.25 87.63 100

lx

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



Skala 1 : 1518 Pozycja: (37.391 m, 62.690 m, 0.000 m)

Rozmiar: (24.000 m, 15.000 m)
 Rotacja: (0.0°, 0.0°, 63.0°)
 Typ: Normalna, Siatka: 13 x 9 Punkty
 Należy do następujących obiektów sportowych: Siatkówka 1

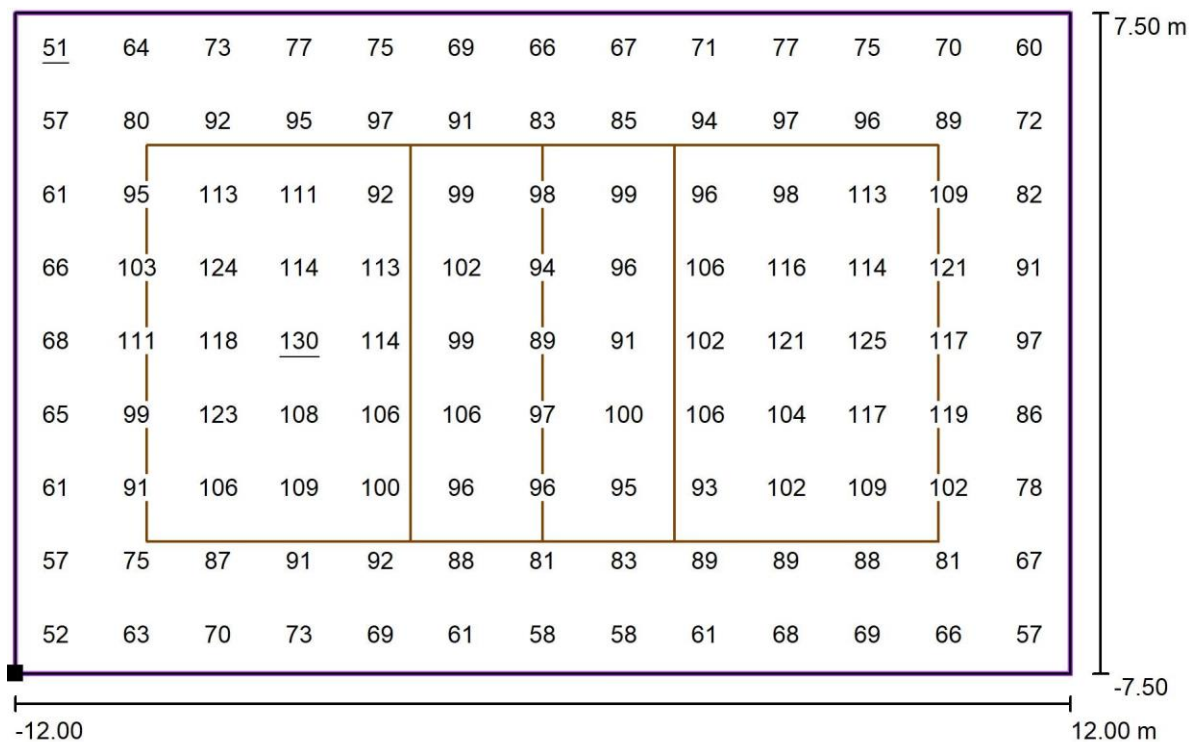
Zestawienie wyników

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	pozioma	90	51	130	0.57	0.39	/	0.000	/

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

trzna 1 / Boiska / Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika

Scena zewnętrzna wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 172

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:

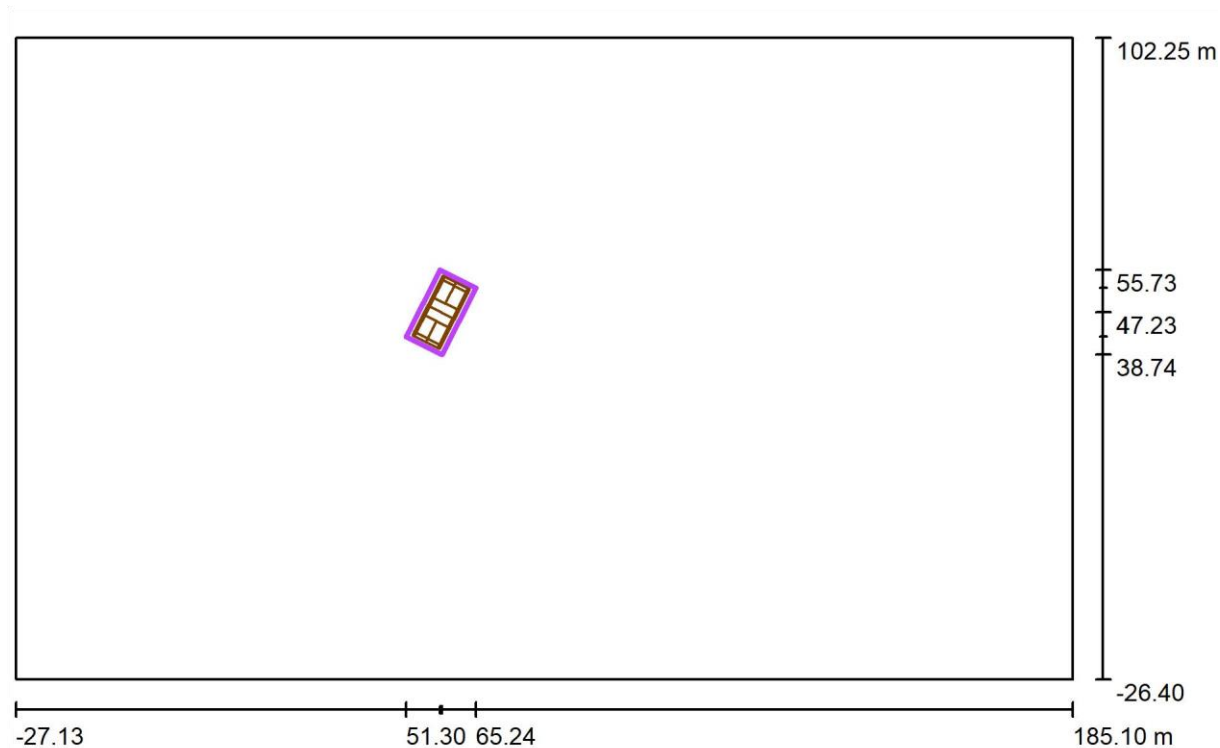
Zaznaczony punkt: (38.626 m, 48.593 m, 0.000 m)

Siatka: 13 x 9 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
90	51	0.57	0.39

Scena zewnętrzna 1 / Boiska / Badminton 1 Siatka obliczeniowa (TA) /

Podsumowanie



Skala 1 : 1518 Pozycja: (58.268 m, 47.234 m, 0.000 m)

Rozmiar: (15.000 m, 8.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 63.0°)
Typ: Normalna, Siatka: 11 x 5 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Badminton 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	113	62	156	0.55	0.40	/	0.000	/

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

trzna 1 / Boiska / Badminton 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Grafika

Scena zewnętrzna wartości (E, prostopadle)

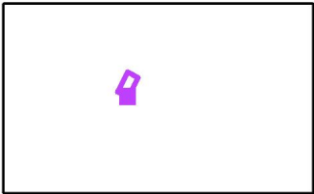


Wartości Lux, Skala 1 : 108

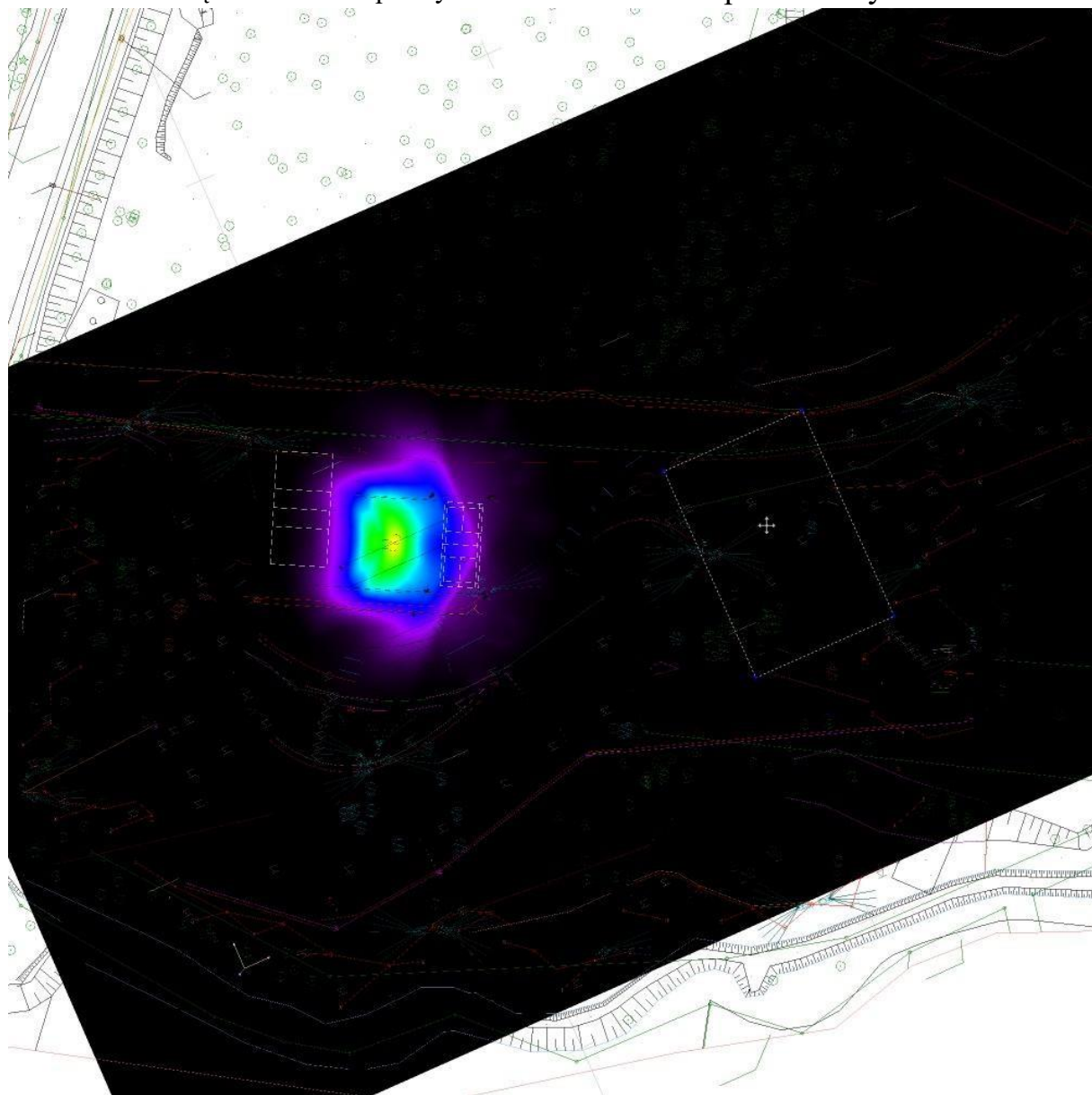
Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:

Zaznaczony punkt: (58.428 m, 38.736 m, 0.000 m)

Siatka: 11 x 5 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]		E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
E_{min} / E_{max}				
113	62	156	0.55	0.40

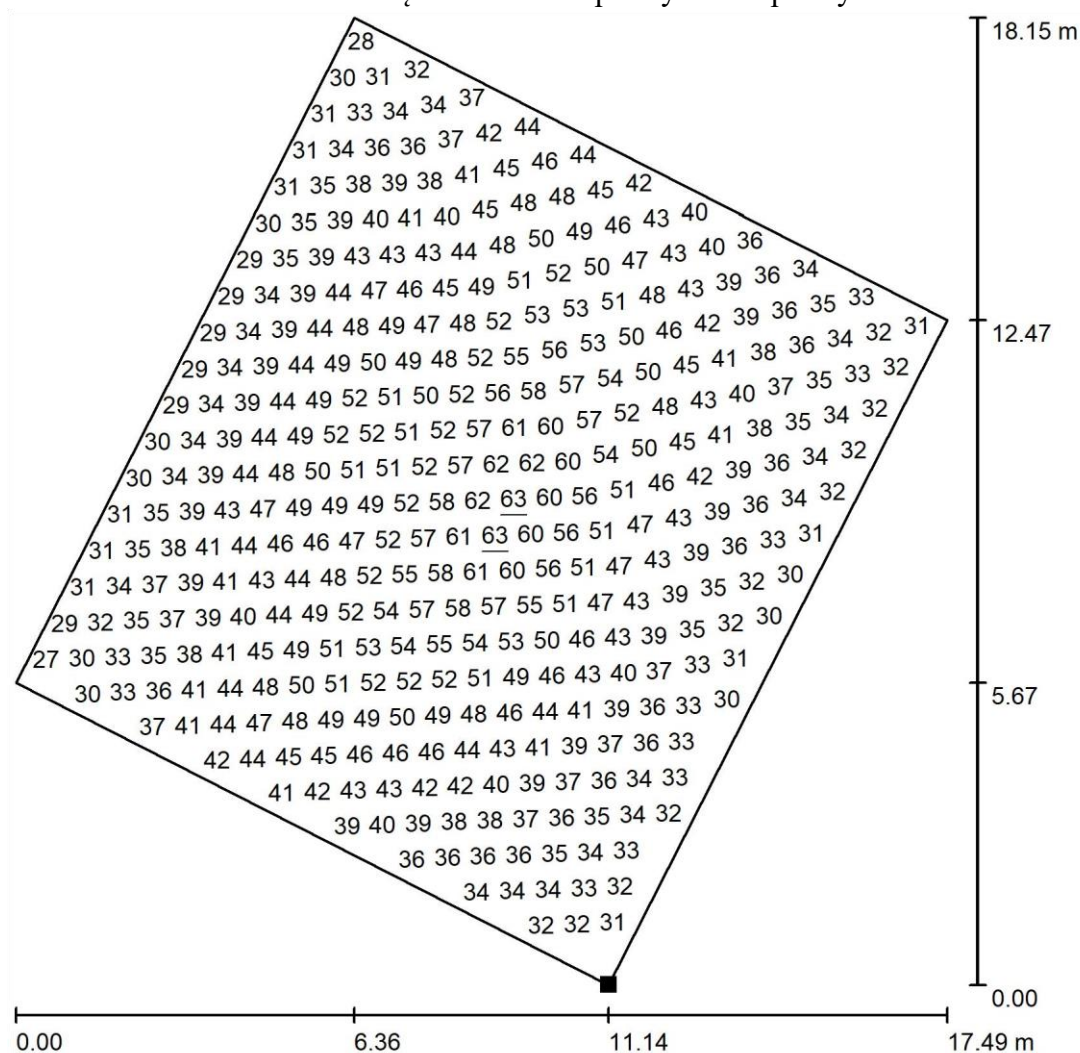
Scena zewnętrzna 1 / Trampoliny / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



1 13.38 25.75 38.13 50.50 62.88 75.25 87.63 100

lx

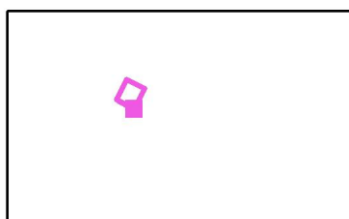
Scena zewnętrzna 1 / Trampoliny / Trampoliny / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 142 Nie przedstawione.

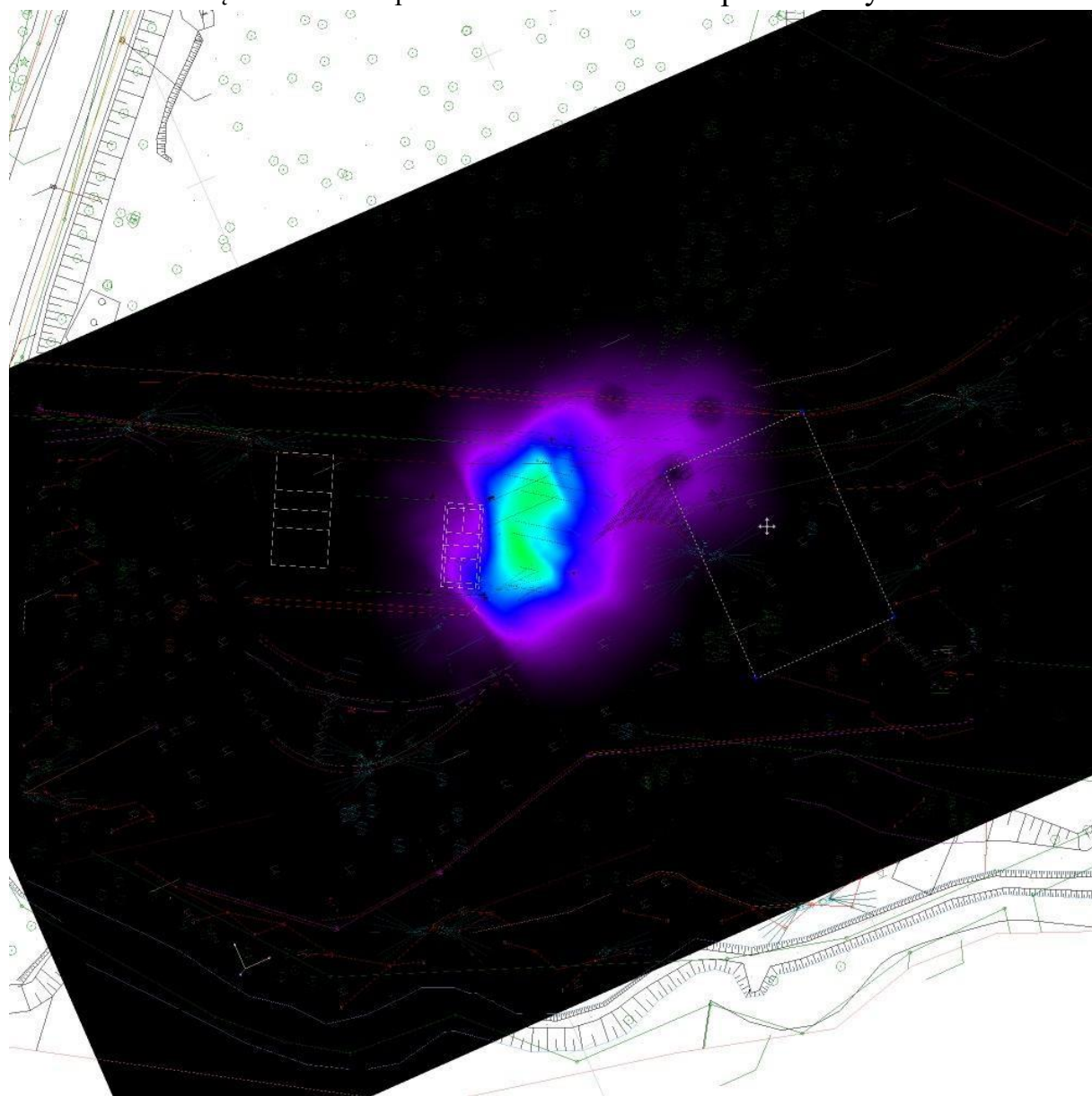
Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej: Zaznaczony punkt: (50.583 m, 42.720 m, 0.000 m)
Siatka: 128 x 128 Punkty

wszystkie obliczone wartości mogą zostać



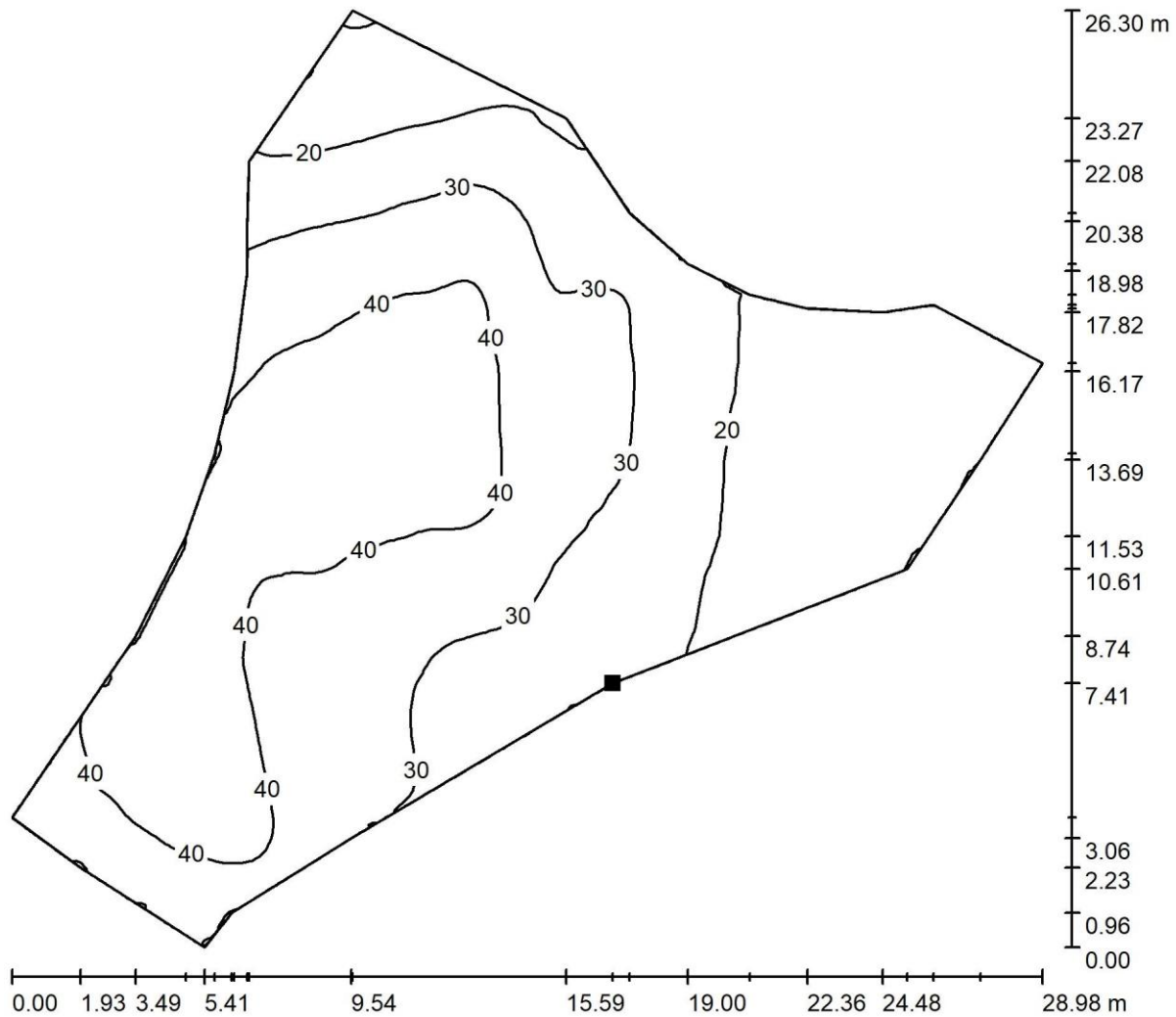
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
42	25	63	0.591	0.395

Scena zewnętrzna 1 / Skatepark / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



lx

Scena zewnętrzna 1 / Skatepark / SkatePark / Izolinie (E, poziome)



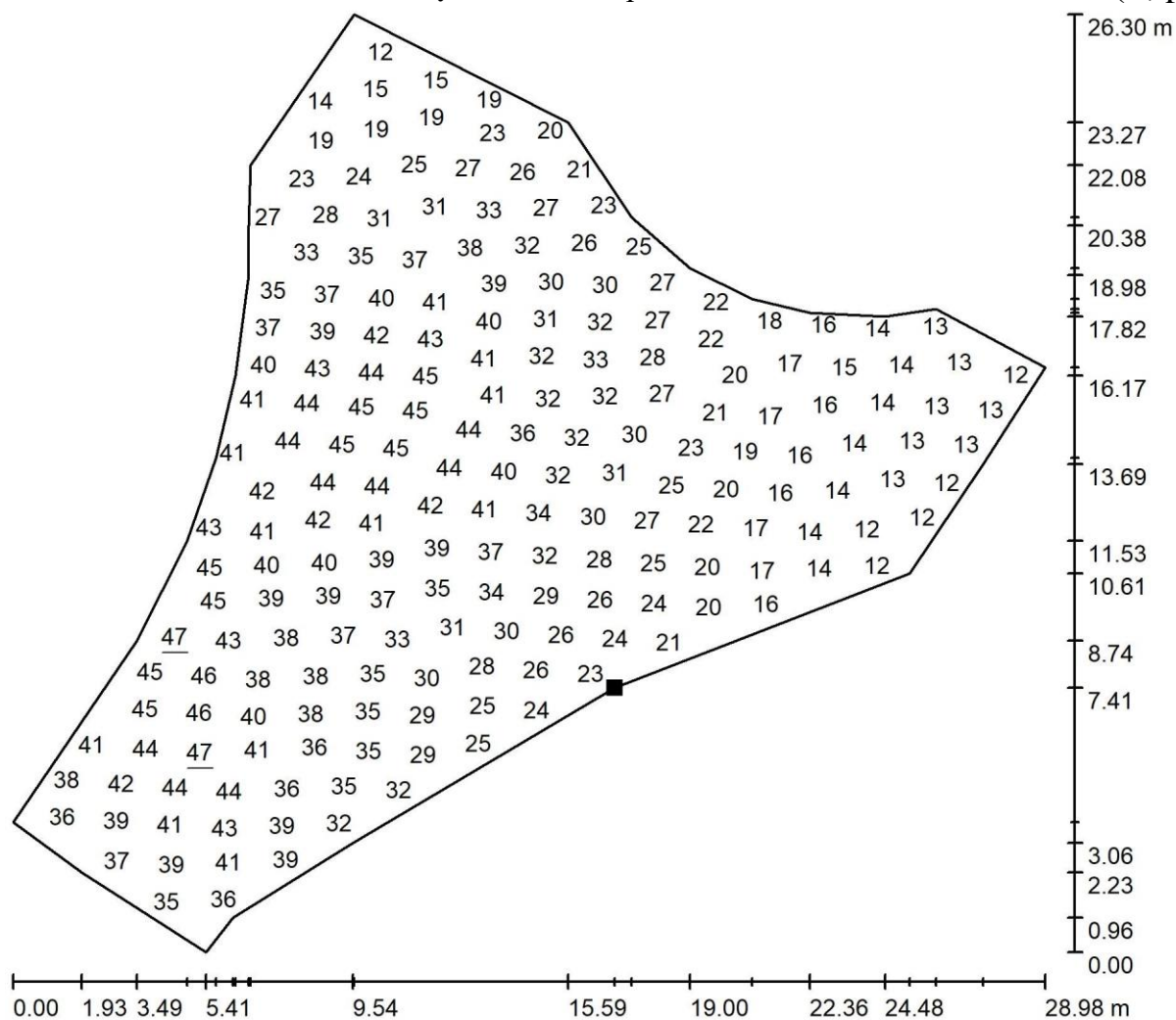
Wartości Lux, Skala 1 : 208

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej: Zaznaczony punkt:
(78.669 m, 42.542 m, 0.000 m)
Siatka: 128 x 128 Punkty



E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
30	9.48	47	0.312	0.200
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
30	9.48	47	0.312	0.200

Scena zewnętrzna 1 / Skatepark / SkatePark / Grafika wartości (E, poziome)



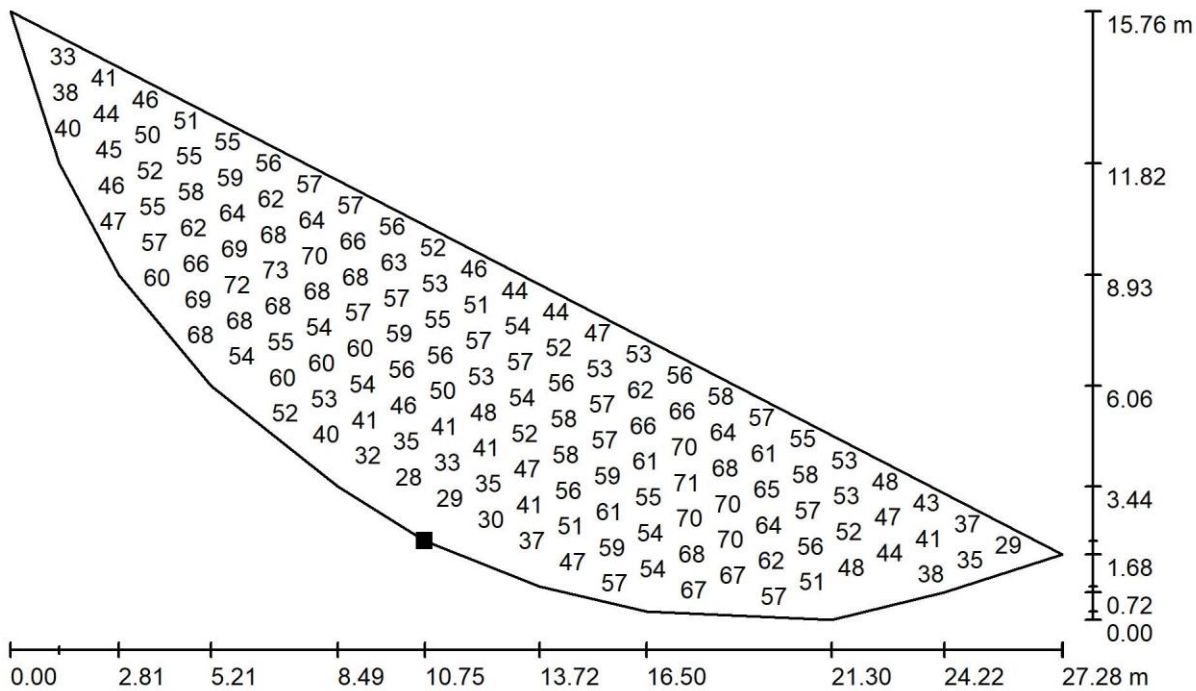
Wartości Lux, Skala 1 : 208 Nie
przedstawione.

wszystkie obliczone wartości mogą zostać

Położenie powierzchni w scenie
zewnątrznej: Zaznaczony punkt:
(78.669 m, 42.542 m, 0.000 m)
Siatka: 128 x 128 Punkty



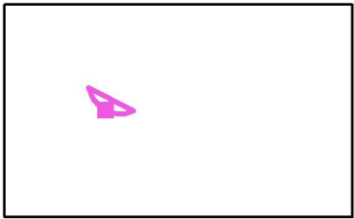
Scena zewnętrzna 1 / Scena / Scena / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 196 Nie
przedstawione.

wszystkie obliczone wartości mogą zostać

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej: Zaznaczony punkt:
(35.258 m, 37.839 m, 0.000 m)
Siatka: 128 x 128 Punkty



E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
53	18	74	0.340	0.241