

Oświetlenie

Wycena obejmuje oświetlenie całego terenu należącego do Miasta Szklarska Poręba przy ul. Waryńskiego, na którym zlokalizowano plac zabaw oraz boisko do siatkówki plażowej.

Dotyczy oprav oświetleniowych, słupów, fundamentów, poprzeczek oraz złączy IZK oraz wykonanie robót/prace instalacyjnych.

Analizowany teren ma w przybliżeniu wymiary odpowiadające standardowemu boisku typu „Orlik”. Specyfikacja została opracowana w oparciu o ten wzorzec, z uwzględnieniem rzeczywistych parametrów terenu.

Wyceny dokonała firma : Reverse Electric Michał Chwiej, ul. Kryształowa 55a lok. 7, 58-573 Piechowice, NIP 6112837108

Nazwa	Ilość	Cena netto za szt.	Cenna końcowa netto	Cena brutto
Projektor LED 200W 37000lm, prod. V-TAC Poland	18	450,00 zł	8100 zł	
Słup 8m	6	1600,00 zł	9600 zł	
Fundament	6	380,00 zł	2280 zł	
Poprzeczka	6	500,00 zł	3000 zł	
Złącze IZK	6	150,00 zł	900 zł	
Obudowa termoutwardzalna STN z płytą montażową i osprzętem	1	5100,00 zł	5100,00 zł	
Okablowanie	1	4 308,94 zł	4 308,94 zł	
Wykonanie robót/Prace instalacyjne	1	15 824,41 zł	15 824,41 zł	
Razem			49 113,35 zł	60 409,42 zł

OFERTA 2.10.2025

Z dnia 28.10.2025 r.

Budowa oświetlenia terenu sportowo – rekreacyjnego



Reverse Electric
Michał Chwiej
Kryształowa 55a lok. 7
58-573 Piechowice

e-mail: michal.chwiej@reverse-engineering.pl
tel.: +48 798 278 426
NIP 6112837108
REGON 529765730

ZAMAWIAJĄCY

Grzegorz Tośko
Ul. Piastowska 4/2
58-580 Szklarska Poręba

PRZEDMIOT OFERTY

Budowa oświetlenia terenu sportowo – rekreacyjnego w Szklarskie Porębie Dolnej przy ul. Waryńskiego

DANE FORMALNE

Numer oferty:	Oferta 2.10.2025
Data opracowania:	2025-10-28
Data ważności:	2025-11-29
Termin realizacji:	90 dni
Opracował:	Michał Chwiej

PODSTAWA OFERTY

Zapytanie ofertowe – Grzegorz Tośko

ZAKRES OFERTY

1. Budowa tras kablowych podziemnych w rurach osłonowych – bez odbudowania twardych warstw terenu, np. asfaltu, kostki brukowej, itp.
2. Postawienie 6 słupów oświetleniowych o wysokości 8m na fundamentach prefabrykowanych.
3. Zamontowanie 18 naświetlaczy LED na zabudowanych konstrukcjach wsporczych.
4. Montaż skrzynki wolnostojącej przyłączeniowo – sterującej oświetleniem w obudowie termoutwardzalnej wraz z niezbędnym osprzętem.
5. Podłączenie i uruchomienie oświetlenia.
6. Doprowadzenie zasilania ze skrzynki przyłączeniowej znajdującej się na terenie boiska sportowego do nowo zabudowanej skrzynki sterującej oświetleniem.
7. Kompletny materiał do wykonania zadania, między innymi: słup stalowy kwadratowy, wys. 8m prod. Luminare, fundament betonowy prefabrykowany F80, prod. Luminare, Projektor LED 200W 37000lm, prod. V-TAC Poland.

WYŁĄCZENIA Z ZAKRESU OFERTY

1. Usunięcie istniejących (zastanych) awarii i usterek nie związanych z prowadzonymi pracami.
2. Odbudowa twardych warstw terenu, np. asfaltu, kostki brukowej, itp.

WARUNKI FORMALNE

Gwarancja:	24 miesiące
Rękojmia:	24 miesiące
Maksymalny czas usunięcia awarii:	7 dni

WYCENA

Wartość brutto:	60 409,42 PLN
Słownie brutto:	sześćdziesiąt tysięcy czterysta dziewięć zł 42/100
Wartość netto:	49 113,35 PLN
Słownie netto:	czterdzieści dziewięć tysięcy sto trzynaście zł 35/100



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Orlik	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
ORLIK	3
Dane planowania	4
Lista oprav	5
Oprawy sportowe (lista współrzędnych)	
Powierzchnie zewnętrzne	
Piłka nożna 2 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	7
Izolinie (E, prostopadle)	8



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ORLIK / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.9, ULR (Upward Light Ratio): 0.5% Skala 1:528

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	F (Oprawa) [lm]	F (Lampy) [lm]	P [W]
1	18	Projektor LED 200W 37000lm 6500K 185LM	37000	37000	200.0
W sumie: 666 000				W sumie: 339408	3600.0

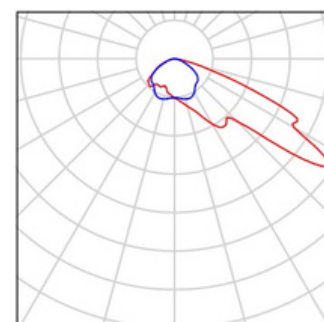


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ORLIK / Lista oprav

18 Ilość Projektor LED 200W 37000lm 6500K 185LM
Producent: V-TAC POLAND
Seria produktu: VENTO 185
Indeks producenta: 9897-5
MOC: 200W
Strumień świetlny: 37000lm
Klasyfikacja IP: IP65
Klasyfikacja IK: IK05
Temperatura pracy: -20°C - +45°C
Żywotność: 25 000 godzin

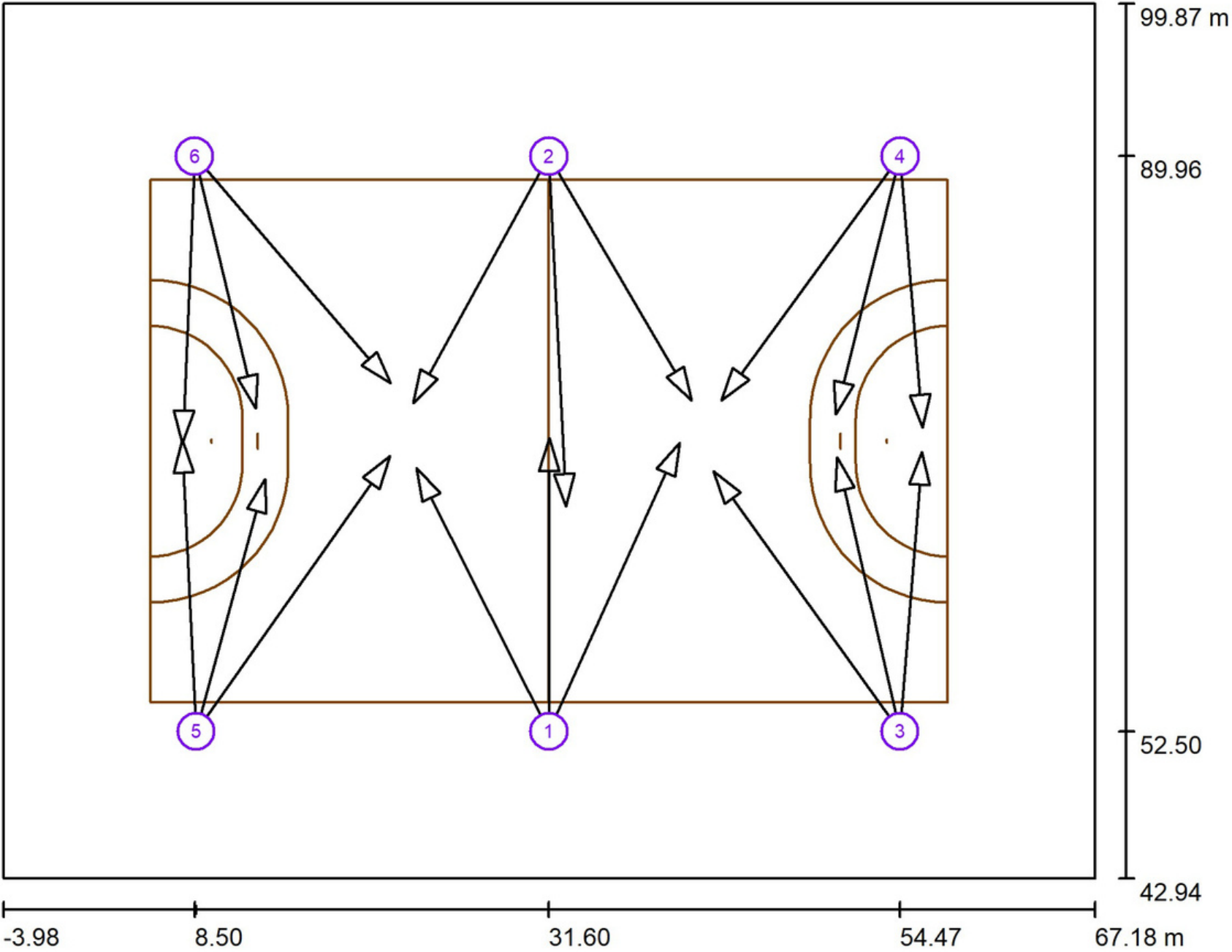
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ORLIK / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)



Skala 1 : 509

Lista opraw sportowych

Oprawa LED 200W 37000lm									
6500K 185LM									
prod. <u>V-TAC POLAND</u>	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie
		X	Y	Z	X	Y	Z		
Projektor LED 200W 37000lm	1	31.600	52.502	8.000	31.608	71.585	0.000	22.7	(C 0, G IMax)
6500K 185LM									
Projektor LED 200W 37000lm	1	31.600	52.502	8.000	22.948	69.653	0.000	22.6	(C 0, G IMax)
6500K 185LM									
Projektor LED 200W 37000lm	1	31.600	52.502	8.000	40.098	71.303	0.000	21.2	(C 0, G IMax)
6500K 185LM									
Projektor LED 200W 37000lm	2	31.600	89.962	8.000	32.700	67.146	0.000	19.3	(C 0, G IMax)
6500K 185LM									



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ORLIK / Oprawy sportowe (lista współrzędnych)

Lista opraw sportowych

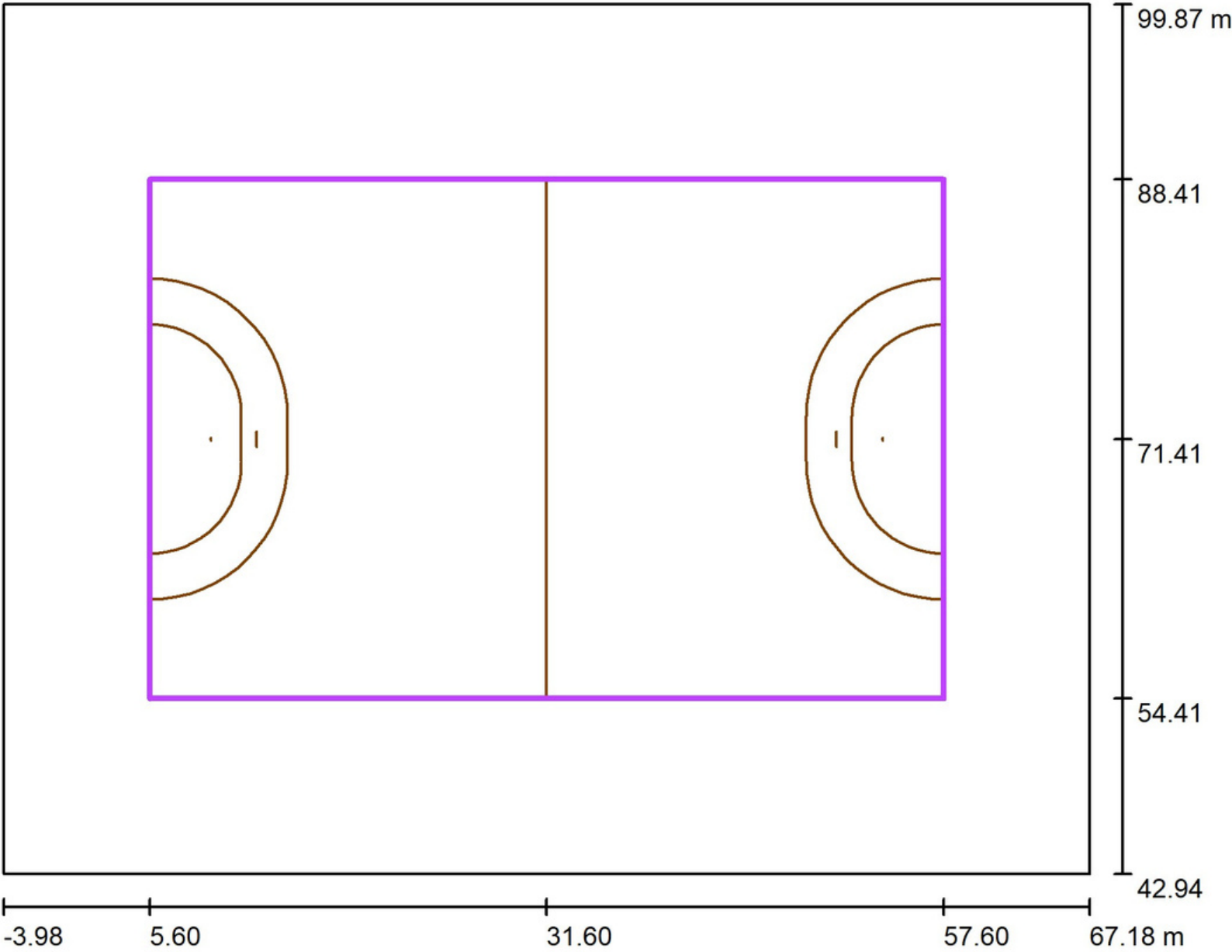
Oprawa LED 200W 37000lm
6500K 185LM
prod. V-TAC POLAND

	Indeks	Pozycja [m]			Punkt oświetlania [m]			Kąt oświetlania [°]	Ustawienie	Słup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
LED 200W 37000lm 6500K 185LM	2	31.600	89.962	8.000	22.733	73.886	0.000	23.5	(C 0, G IMax)	/
LED 200W 37000lm 6500K 185LM	2	31.600	89.962	8.000	40.888	74.083	0.000	23.5	(C 0, G IMax)	/
LED 200W 37000lm 6500K 185LM	3	54.470	52.502	8.000	55.915	70.706	0.000	23.7	(C 0, G IMax)	/
LED 200W 37000lm 6500K 185LM	3	54.470	52.502	8.000	42.317	69.436	0.000	21.0	(C 0, G IMax)	/
LED 200W 37000lm 6500K 185LM	3	54.470	52.502	8.000	50.395	70.357	0.000	23.6	(C 0, G IMax)	/
LED 200W 37000lm 6500K 185LM	4	54.491	89.962	8.000	55.955	72.303	0.000	24.3	(C 0, G IMax)	/
LED 200W 37000lm 6500K 185LM	4	54.491	89.962	8.000	42.846	74.051	0.000	22.1	(C 0, G IMax)	/
LED 200W 37000lm 6500K 185LM	4	54.491	89.962	8.000	50.294	73.139	0.000	24.8	(C 0, G IMax)	/
LED 200W 37000lm 6500K 185LM	5	8.598	52.502	8.000	13.095	68.916	0.000	25.2	(C 0, G IMax)	/
LED 200W 37000lm 6500K 185LM	5	8.598	52.502	8.000	7.677	71.510	0.000	22.8	(C 0, G IMax)	/
LED 200W 37000lm 6500K 185LM	5	8.598	52.502	8.000	21.238	70.424	0.000	20.0	(C 0, G IMax)	/
LED 200W 37000lm 6500K 185LM	6	8.500	89.962	8.000	12.458	73.541	0.000	25.3	(C 0, G IMax)	/
LED 200W 37000lm 6500K 185LM	6	8.500	89.962	8.000	7.711	71.271	0.000	23.2	(C 0, G IMax)	/
LED 200W 37000lm 6500K 185LM	6	8.500	89.962	8.000	21.251	75.178	0.000	22.3	(C 0, G IMax)	/



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ORLIK / Piłka nożna 2 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 543

Pozycja: (31.600 m, 71.406 m, 0.000 m)
Rozmiar: (52.000 m, 34.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Typ: Normalna, Siatka: 17 x 11 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: ORLIK (piłka nożna)

Zestawienie wyników

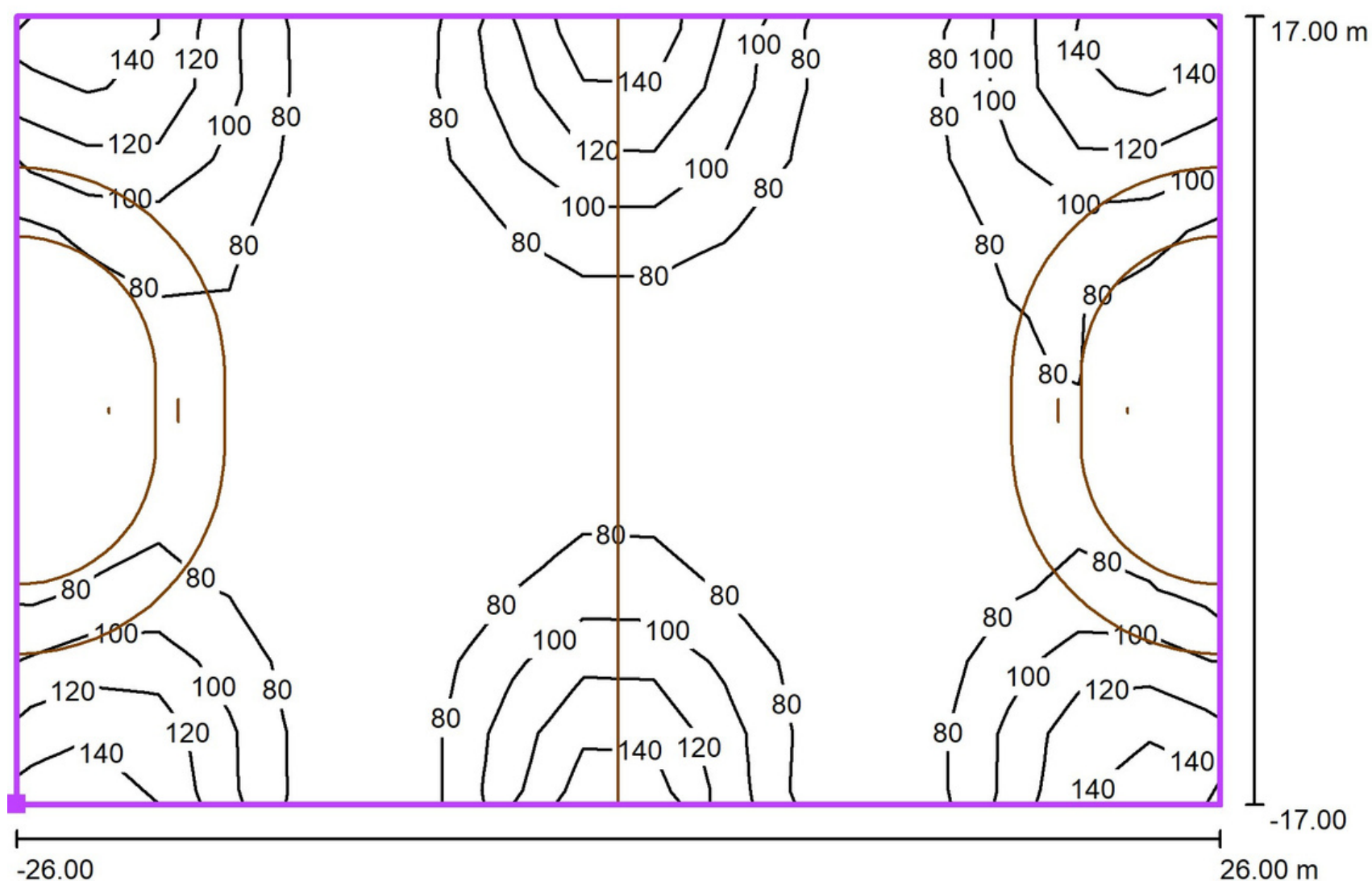
Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	88	63	158	0.72	0.40	/	0.000	/

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



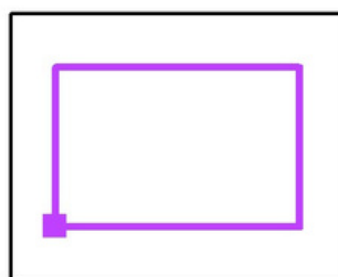
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ORLIK / Piłka nożna 2 Siatka obliczeniowa (PA) / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 372

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt: (5.600 m, 54.406 m, 0.000 m)



Siatka: 17 x 11 Punkty

E_m [lx]
88

E_{min} [lx]
63

E_{max} [lx]
158

E_{min} / E_m
0.72

E_{min} / E_{max}
0.40