

# **STADION LEKKOATLETYCZNY - KALWARIA ZEBRZYDOWSKA**

Data: 10.02.2021  
Edytor: mgr inż. Łukasz Skrzypiec

Beghelli-Polska

ul. Podmiejska 95  
44-207 RybnikEdytor mgr inż. Łukasz Skrzypiec  
Telefon +48 32 422 55 79; +48 667 957 954  
faks  
e-Mail lukasz.skrzypiec@beghelli-polska.pl

## Spis treści

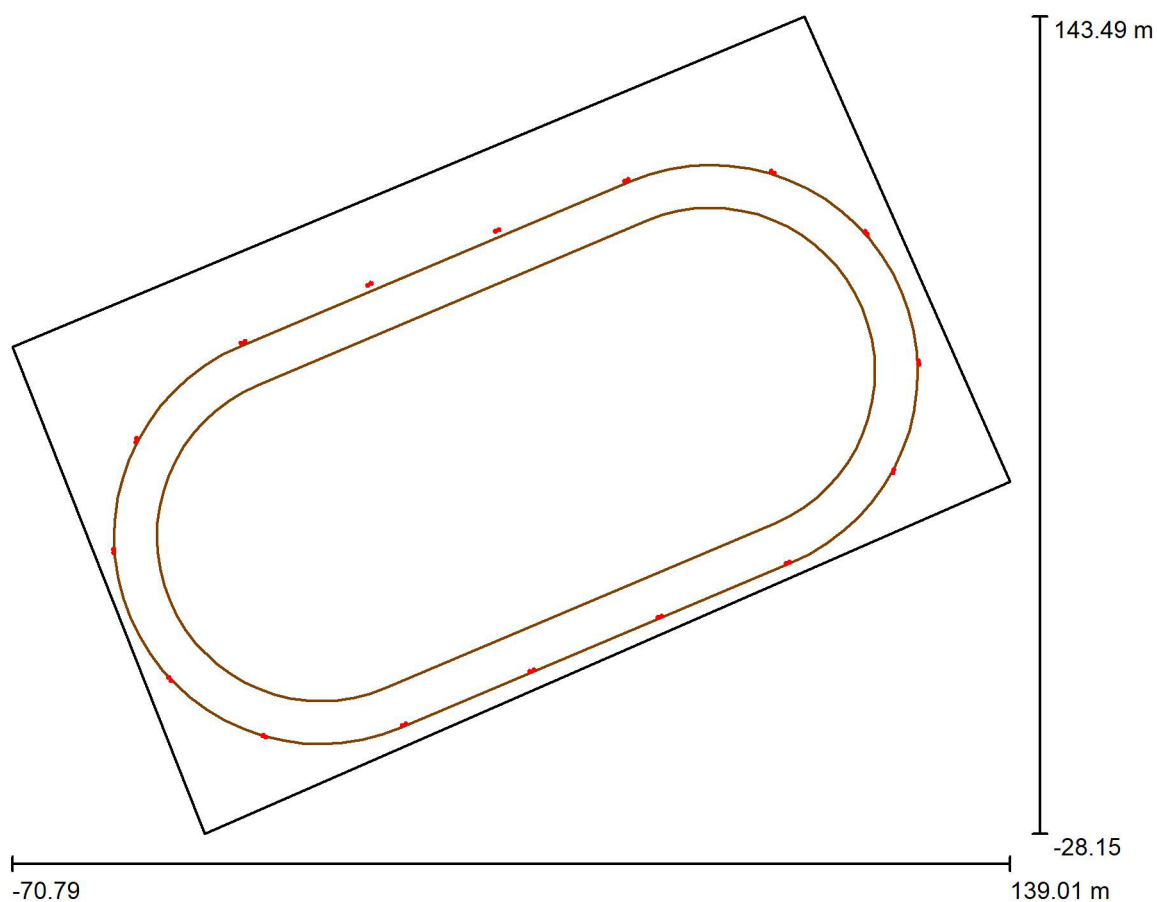
### STADION LEKKOATLETYCZNY - KALWARIA ZEBRZYDOWSKA

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>BIEŻNIA</b>	
Dane planowania	3
Lista opraw	4
Oprawy (plan rozmieszczenia)	5
<b>Powierzchnie zewnętrzne</b>	
<b>Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA)</b>	
Podsumowanie	6
Grafika wartości (E, poziome)	7
Tabela promieniowa (E, pozioma)	8

Beghelli-Polska

ul. Podmiejska 95  
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Łukasz Skrzypiec  
 Telefon +48 32 422 55 79; +48 667 957 954  
 faks  
 e-Mail lukasz.skrzypiec@beghelli-polska.pl

**BIEŻNIA / Dane planowania**

Współczynnik konserwacji: 0.83, ULR (Upward Light Ratio): 5.5%

Skala 1:1591

**Wykaz opraw**

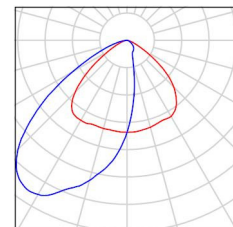
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	32	Beghelli SpA F250ASD PRO LED 250 AS SD 4000K (1.000)	15999	16000	119.0
W sumie:			511978	W sumie: 512000	3808.0

Beghelli-Polska

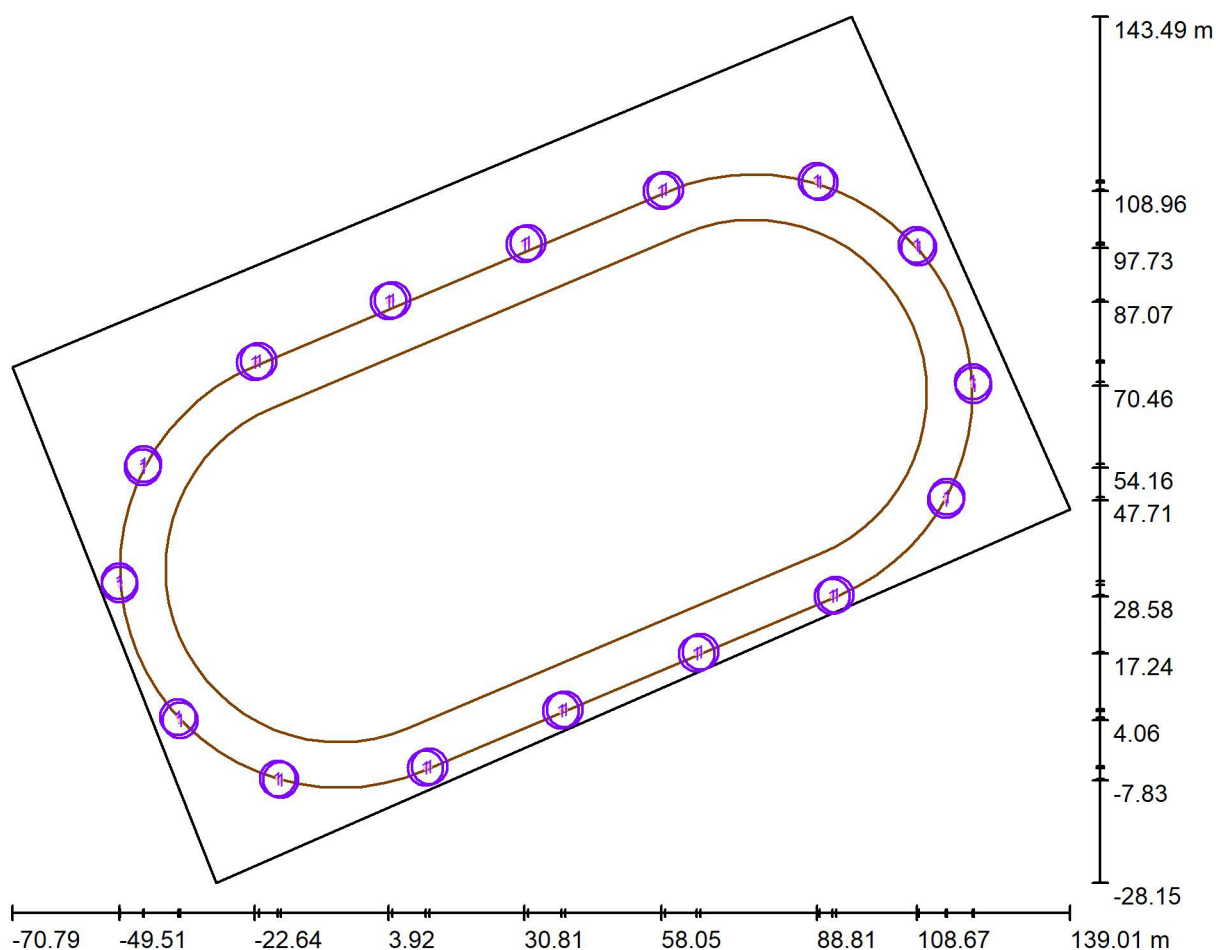
ul. Podmiejska 95  
44-207 RybnikEdytor mgr inż. Łukasz Skrzypiec  
Telefon +48 32 422 55 79; +48 667 957 954  
faks  
e-Mail lukasz.skrzypiec@beghelli-polska.pl**BIEŻNIA / Lista opraw**

32 Ilość Beghelli SpA F250ASD PRO LED 250 AS SD  
4000K  
Numer artykułu: F250ASD  
Strumień świetlny (Oprawa): 15999 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 16000 lm  
Moc opraw: 119.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 51 88 98 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny  
1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Beghelli-Polska

ul. Podmiejska 95  
44-207 RybnikEdytor mgr inż. Łukasz Skrzypiec  
Telefon +48 32 422 55 79; +48 667 957 954  
faks  
e-Mail lukasz.skrzypiec@beghelli-polska.pl**BIEŻNIA / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 1500

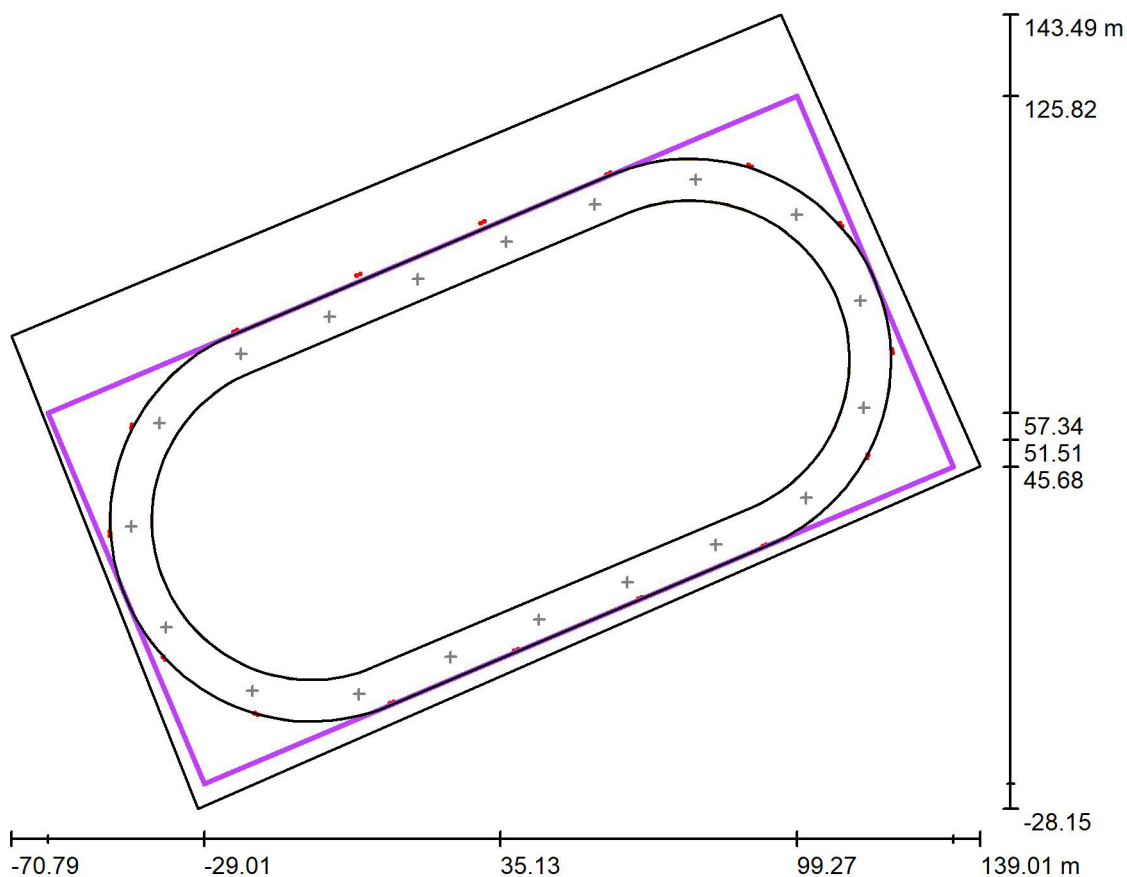
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	32	Beghelli SpA F250ASD PRO LED 250 AS SD 4000K

Beghelli-Polska

ul. Podmiejska 95  
44-207 Rybnik
 Edytor mgr inż. Łukasz Skrzypiec  
 Telefon +48 32 422 55 79; +48 667 957 954  
 faks  
 e-Mail lukasz.skrzypiec@beghelli-polska.pl

## BIEŻNIA / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 1637

Pozycja: (35.132 m, 51.510 m, 0.000 m)

Rozmiar: (176.000 m, 87.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 22.9°)

Typ: Promieniowa, Siatka: 19 x 1 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Bieżnia 1

### Zestawienie wyników

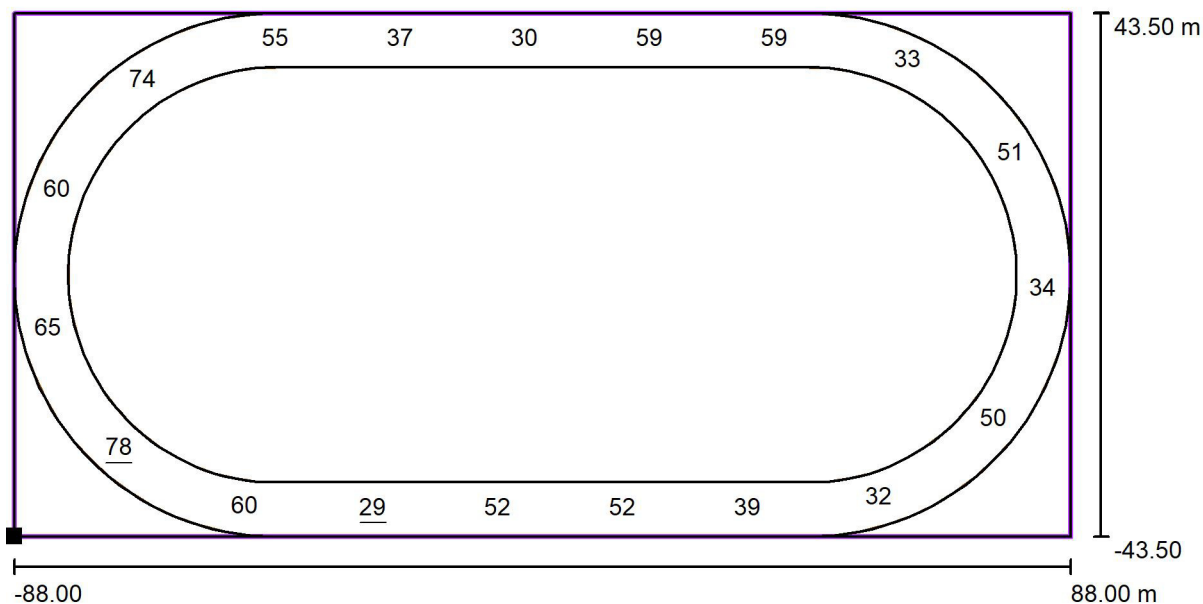
Nr.	Typ	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pozioma	50	29	78	0.59	0.38	/	0.000	/

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

Beghelli-Polska  
ul. Podmiejska 95  
44-207 Rybnik

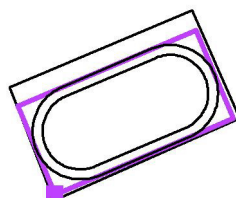
Edytor mgr inż. Łukasz Skrzypiec  
Telefon +48 32 422 55 79; +48 667 957 954  
faks  
e-Mail lukasz.skrzypiec@beghelli-polska.pl

## BIEŻNIA / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Grafika wartości (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 1259

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
Zaznaczony punkt: (-29.006 m, -22.804 m, 0.000 m)



Siatka: 19 x 1 Punkty

$E_m$  [lx]  
50

$E_{min}$  [lx]  
29

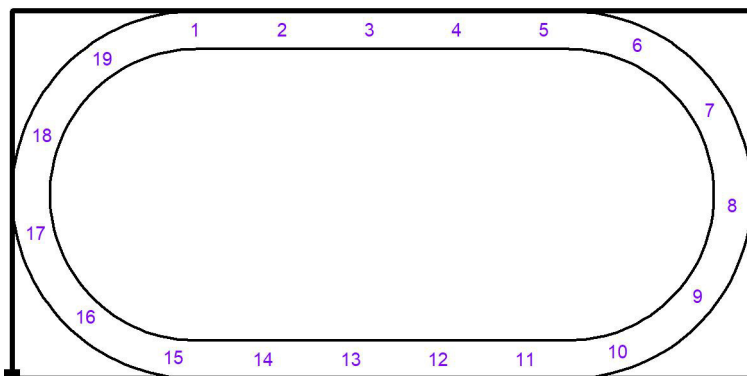
$E_{max}$  [lx]  
78

$E_{min} / E_m$   
0.59

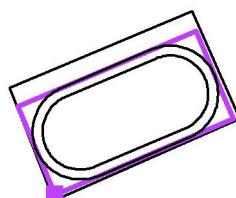
$E_{min} / E_{max}$   
0.38

Beghelli-Polska

ul. Podmiejska 95  
44-207 Rybnik
 Edytor mgr inż. Łukasz Skrzypiec  
 Telefon +48 32 422 55 79; +48 667 957 954  
 faks  
 e-Mail lukasz.skrzypiec@beghelli-polska.pl

**BIEŻNIA / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela promieniowa (E, pozioma)**


Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
 Zaznaczony punkt: (-29.006 m, -22.804 m, 0.000 m)



I 55 37 30 59 59 33 51 34 50 32 39 52 52 29 60 78 65 60  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Wartości Lux. W tym wypadku od wewnątrz (W) na zewnątrz (I).

Odstęp punktów rastra poprzecznie do kierunku przesuwu: 9.000 m

Odstęp punktów rastra w kierunku przesuwu: 20.777 m

Odstęp punktów rastra w kierunku przesuwu został zmierzony na krawędzi wewnętrznej toru przesuwu.

Siatka: 19 x 1 Punkty

$E_m$  [lx]  
50

$E_{min}$  [lx]  
29

$E_{max}$  [lx]  
78

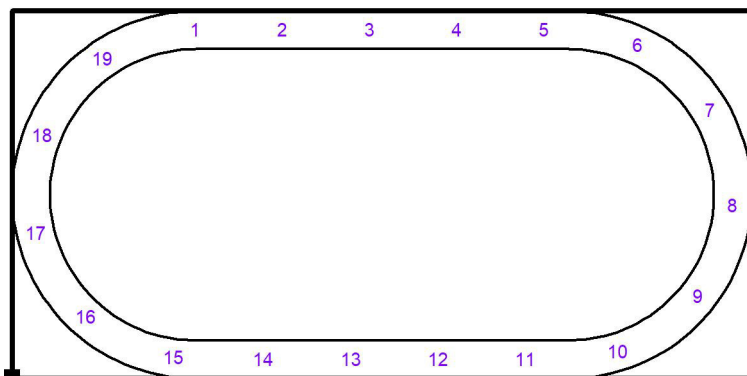
$E_{min} / E_m$   
0.59

$E_{min} / E_{max}$   
0.38

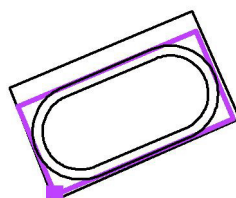


Beghelli-Polska

ul. Podmiejska 95  
44-207 Rybnik
 Edytor mgr inż. Łukasz Skrzypiec  
 Telefon +48 32 422 55 79; +48 667 957 954  
 faks  
 e-Mail lukasz.skrzypiec@beghelli-polska.pl

**BIEŻNIA / Bieżnia 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Tabela promieniowa (E, pozioma)**


Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
 Zaznaczony punkt: (-29.006 m, -22.804 m, 0.000 m)



I 74

19

Wartości Lux. W tym wypadku od wewnątrz (W) na zewnątrz (I).  
 Odstęp punktów rastra poprzecznie do kierunku przesuwu: 9.000 m  
 Odstęp punktów rastra w kierunku przesuwu: 20.777 m  
 Odstęp punktów rastra w kierunku przesuwu został zmierzony na krawędzi wewnętrznej toru przesuwu.

Siatka: 19 x 1 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
50	29	78	0.59	0.38