

**ul. Wrzoska**

## Spis treści

### ul. Wrzoska

#### ul. Wrzoska

Philips Lighting - BGP203 T25 1 xLED54-4S/740 DW50 (1xLED54-4S/740).....	3
--	---

#### Ulica 1: Alternatywa 1

Wyniki planowania.....	4
------------------------	---

##### Ulica 1: Alternatywa 1 / Chodnik 2 (P5)

Izolinie.....	6
---------------	---

##### Ulica 1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (P4)

Izolinie.....	7
---------------	---

##### Ulica 1: Alternatywa 1 / Chodnik 1 (P5)

Izolinie.....	8
---------------	---

#### Ulica 1 - red 80%: Alternatywa 3

Wyniki planowania.....	9
------------------------	---

##### Ulica 1 - red 80%: Alternatywa 3 / Chodnik 2 (P6)

Izolinie.....	11
---------------	----

##### Ulica 1 - red 80%: Alternatywa 3 / Jezdnia 1 (P5)

Izolinie.....	12
---------------	----

##### Ulica 1 - red 80%: Alternatywa 3 / Chodnik 1 (P5)

Izolinie.....	13
---------------	----

#### Ulica 1 - red 70%: Alternatywa 4

Wyniki planowania.....	14
------------------------	----

##### Ulica 1 - red 70%: Alternatywa 4 / Chodnik 2 (P6)

Izolinie.....	16
---------------	----

##### Ulica 1 - red 70%: Alternatywa 4 / Jezdnia 1 (P5)

Izolinie.....	17
---------------	----

##### Ulica 1 - red 70%: Alternatywa 4 / Chodnik 1 (P6)

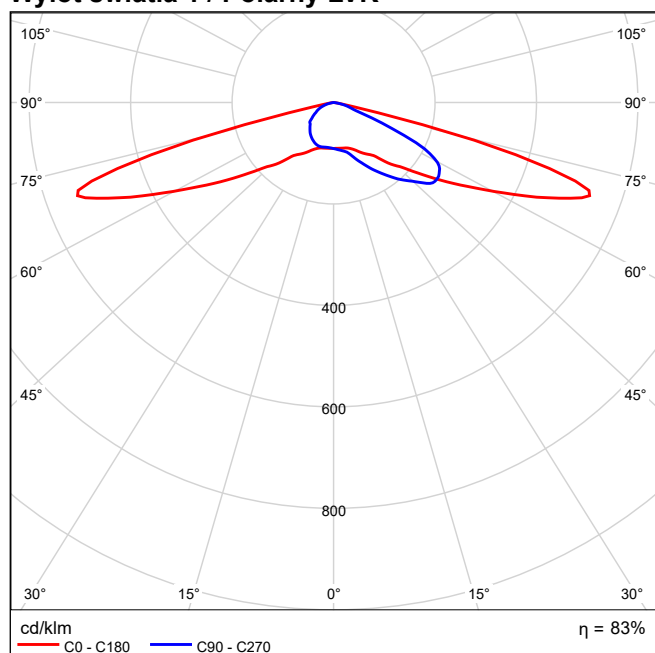
Izolinie.....	18
---------------	----

**Philips Lighting BGP203 T25 1 xLED54-4S/740 DW50 1xLED54-4S/740**

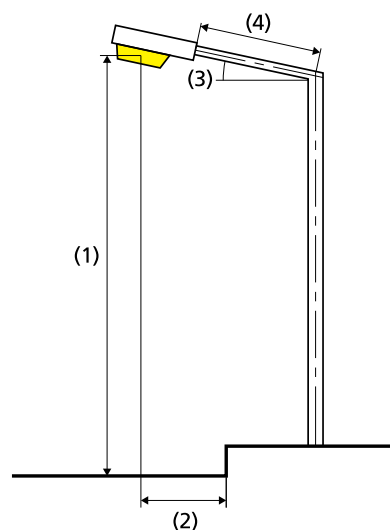
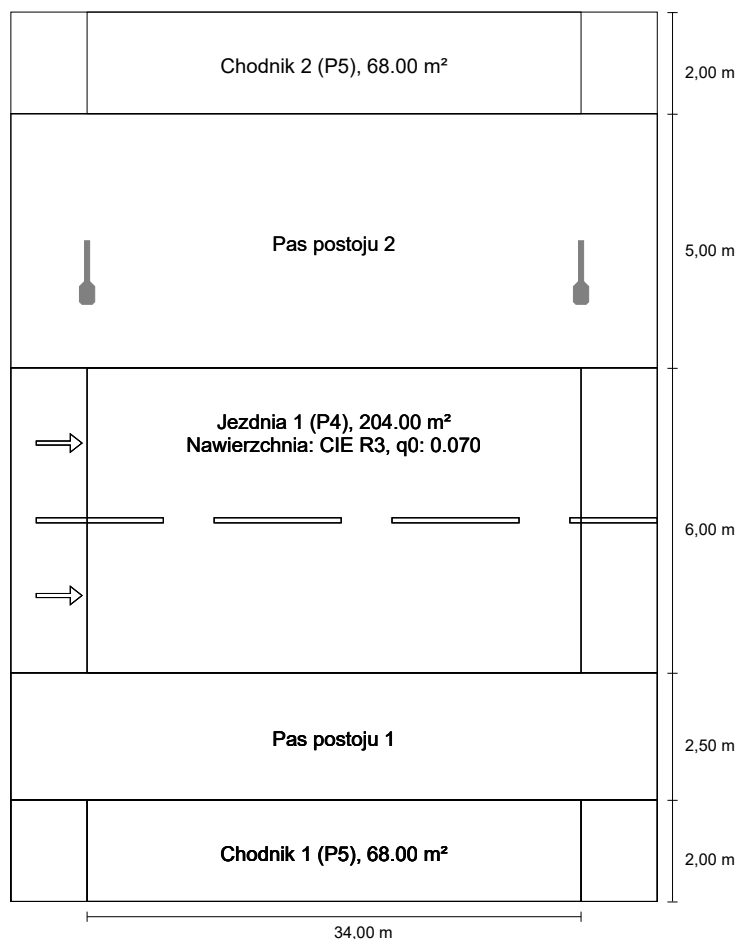
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.

Stopień efektywności: 83.40%  
Strumień świetlny lampy: 5400 lm  
Strumień świetlny opraw: 4504 lm  
Moc: 37.0 W  
Skuteczność świetlna: 121.7 lm/W

UniStreet — prosta, wydajna i ekonomiczna rodzina opraw ulicznych. Oprawy UniStreet wykorzystujące wydajne diody LED zapewniają przy stosunkowo niskich kosztach początkowych, znaczne oszczędności w porównaniu z konwencjonalnymi oprawami oświetlenia ulicznego, oferując pełny zwrot z inwestycji w ciągu krótkiego czasu. Szeroka gama dostępnych strumieni świetlnych, umożliwia prostą wymianę punkt za punkt świetlny przestarzałych konwencjonalnych źródeł światła i opraw oświetleniowych. Oprawa wykonana jest z materiałów nadających się do recyklingu. Jako, że jest to rozwiązanie oparte na diodach LED nie wymaga skomplikowanych czynności konserwacyjnych. Wersja Core bazująca na platformie MIDAS jest dedykowana dla dużych projektów w których główną rolę odgrywa cena. Zapewnia ograniczony wybór optyk. Wersja Performer wykorzystująca platformę LEDGINE-O to doskonały wybór dla klientów, którzy planują duże modernizacje z nastawieniem na szybki i korzystny zwrot z inwestycji.

**Wylot światła 1 / Polarny LVK**

## Ulica 1 do EN 13201:2015

Philips Lighting BGP203 T25 1 xLED54-4S/740  
DW50

Lampa:	1xLED54-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	4503.76 lm
Strumień świetlny (lampa):	5400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	34.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.82

## Chodnik 2 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.27	✓ 2.43

## Jezdnia 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.24	✓ 4.18

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 720 cd/klm

przy 80°: 45.5 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

## Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.76	✓ 3.36

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

**Wskaźnik gęstości mocy (Dp)**0.024 W/lxm<sup>2</sup>

## Gęstość zużycia energii

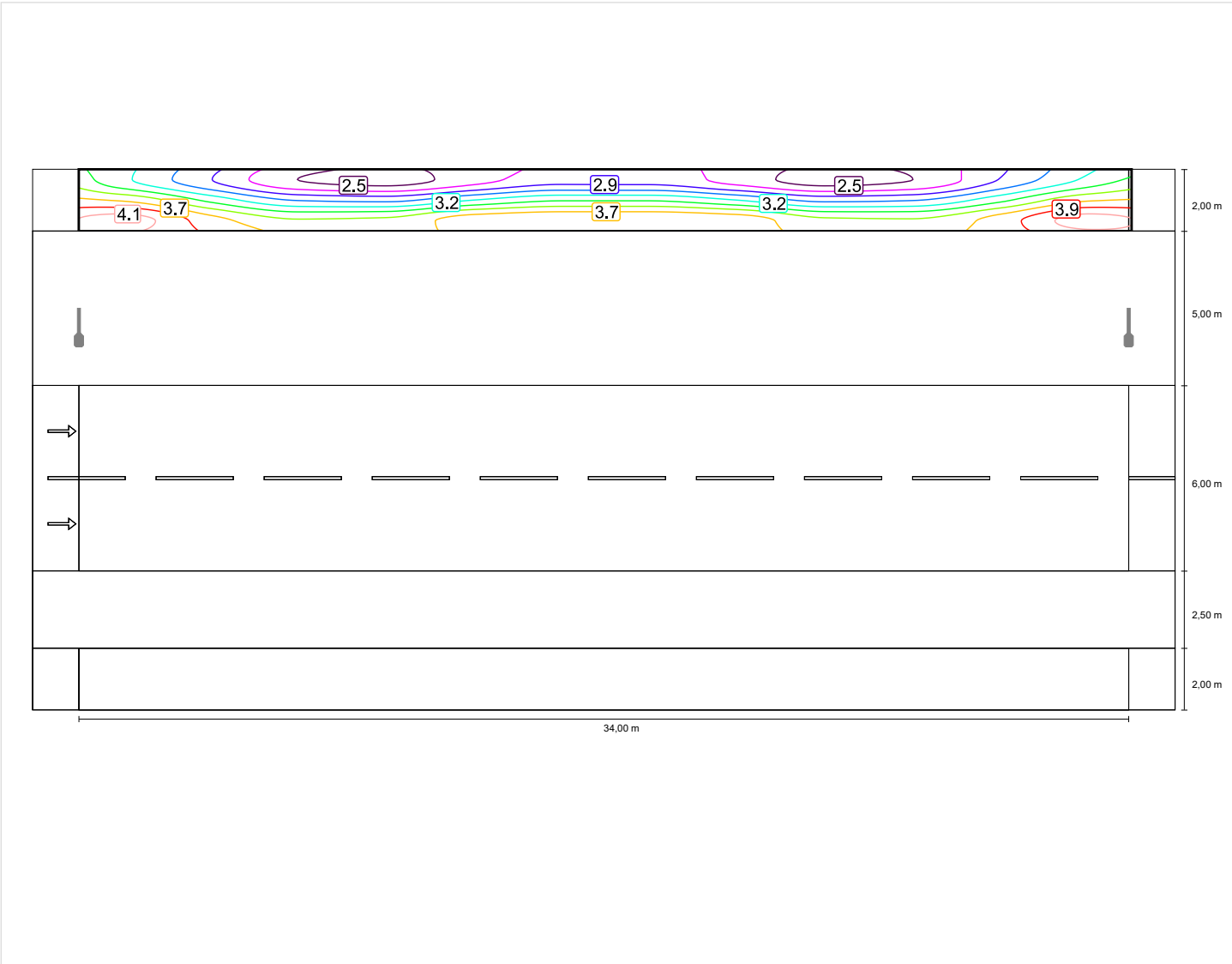
Rozmieszczenie: BGP203 T25 1 xLED54-4S/740 DW50  
(148.0 kWh/rok)0.4 kWh/m<sup>2</sup> rok

Chodnik 2 (P5)

Współczynnik konserwacji: 0.82  
Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.27	✓ 2.43

Poziome natężenie oświetlenia



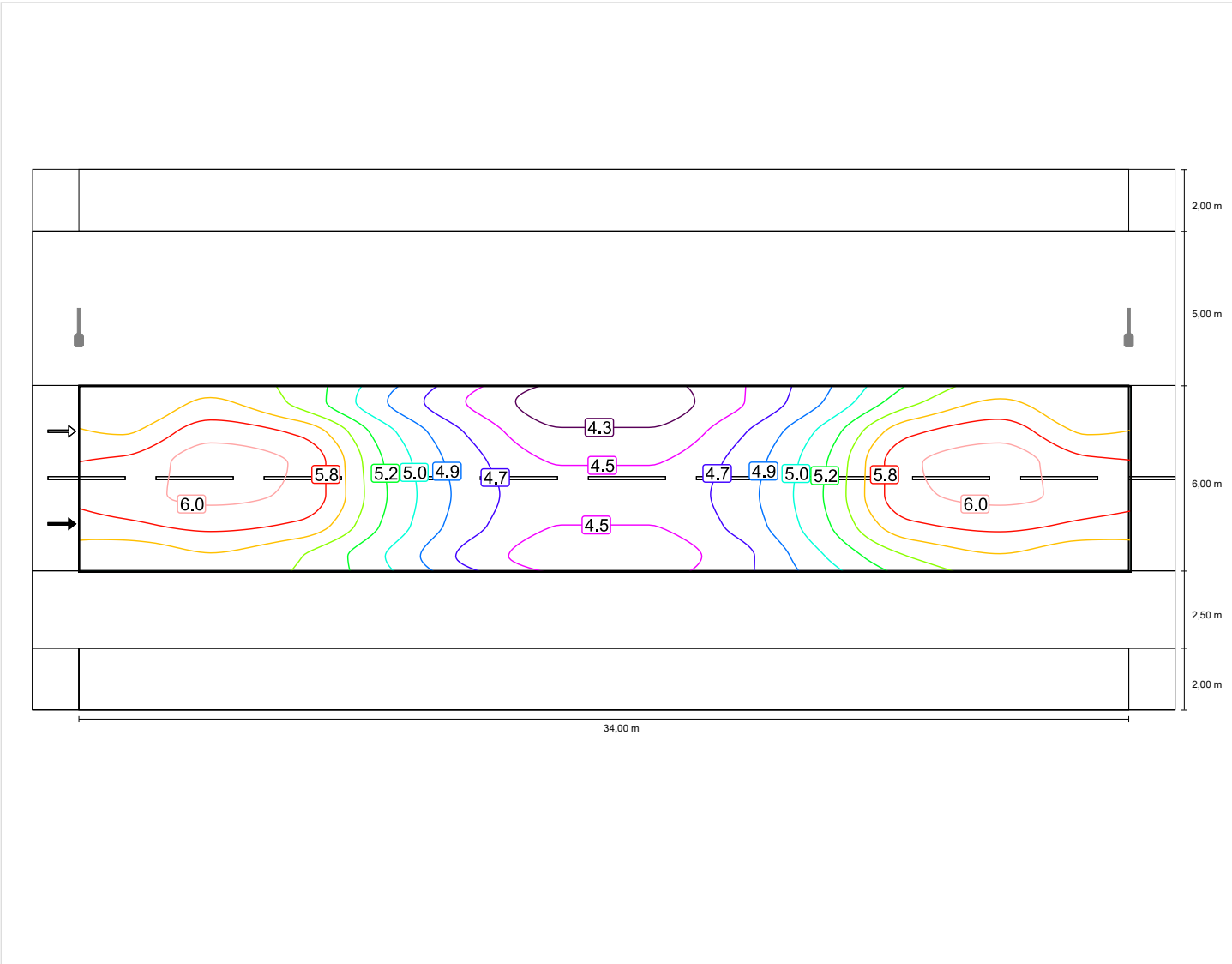
Skala: 1 : 200

Jezdnia 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.82  
Siatka: 12 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.24	✓ 4.18

Poziome natężenie oświetlenia



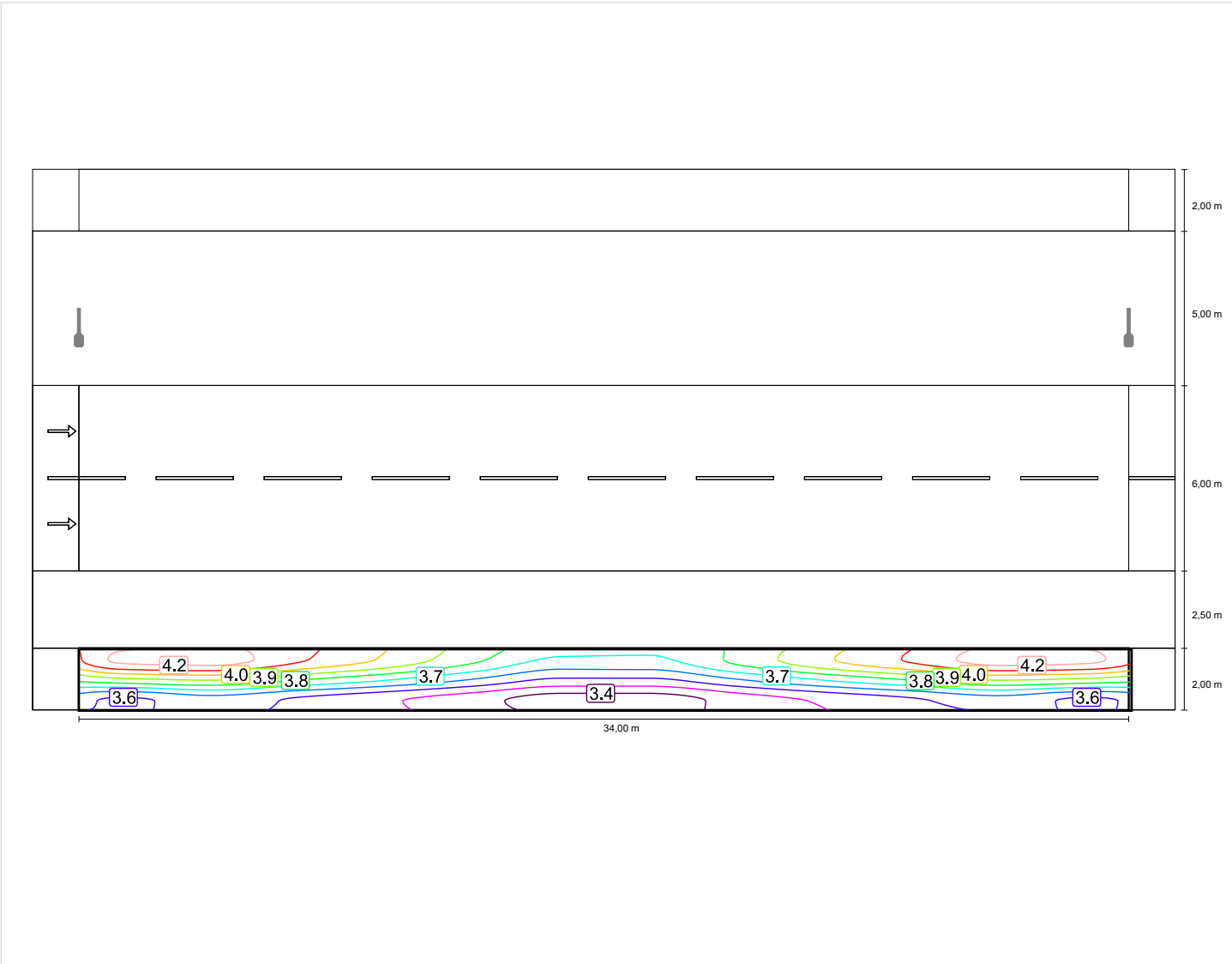
Skala: 1 : 200

Chodnik 1 (P5)

Współczynnik konserwacji: 0.82  
Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.76	✓ 3.36

Poziome natężenie oświetlenia

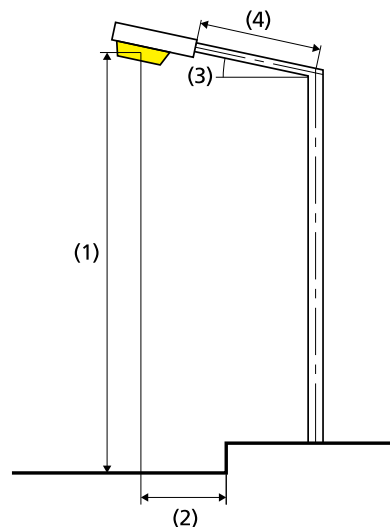
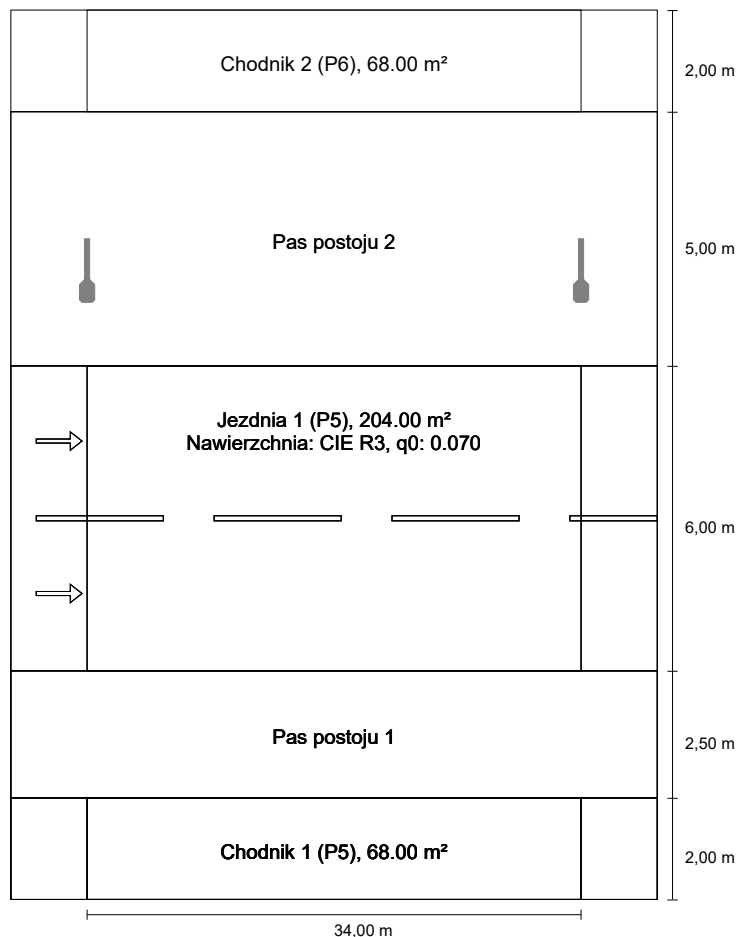


Skala: 1 : 200



## Ulica 1 - red 80% do EN 13201:2015

## Philips Lighting BGP203 T25 1 xLED54-4S/740 DW50



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3603.01 lm
Strumień świetlny (lampa):	4320.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 30.0 W
W/km:	870.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	34.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.82

## Chodnik 2 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.61	✓ 1.94

## Jezdnia 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.19	✓ 3.34

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	720 cd/klm
przy 80°:	45.5 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

## Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.01	✓ 2.68

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

**Wskaźnik gęstości mocy (Dp)**0.024 W/lxm<sup>2</sup>

## Gęstość zużycia energii

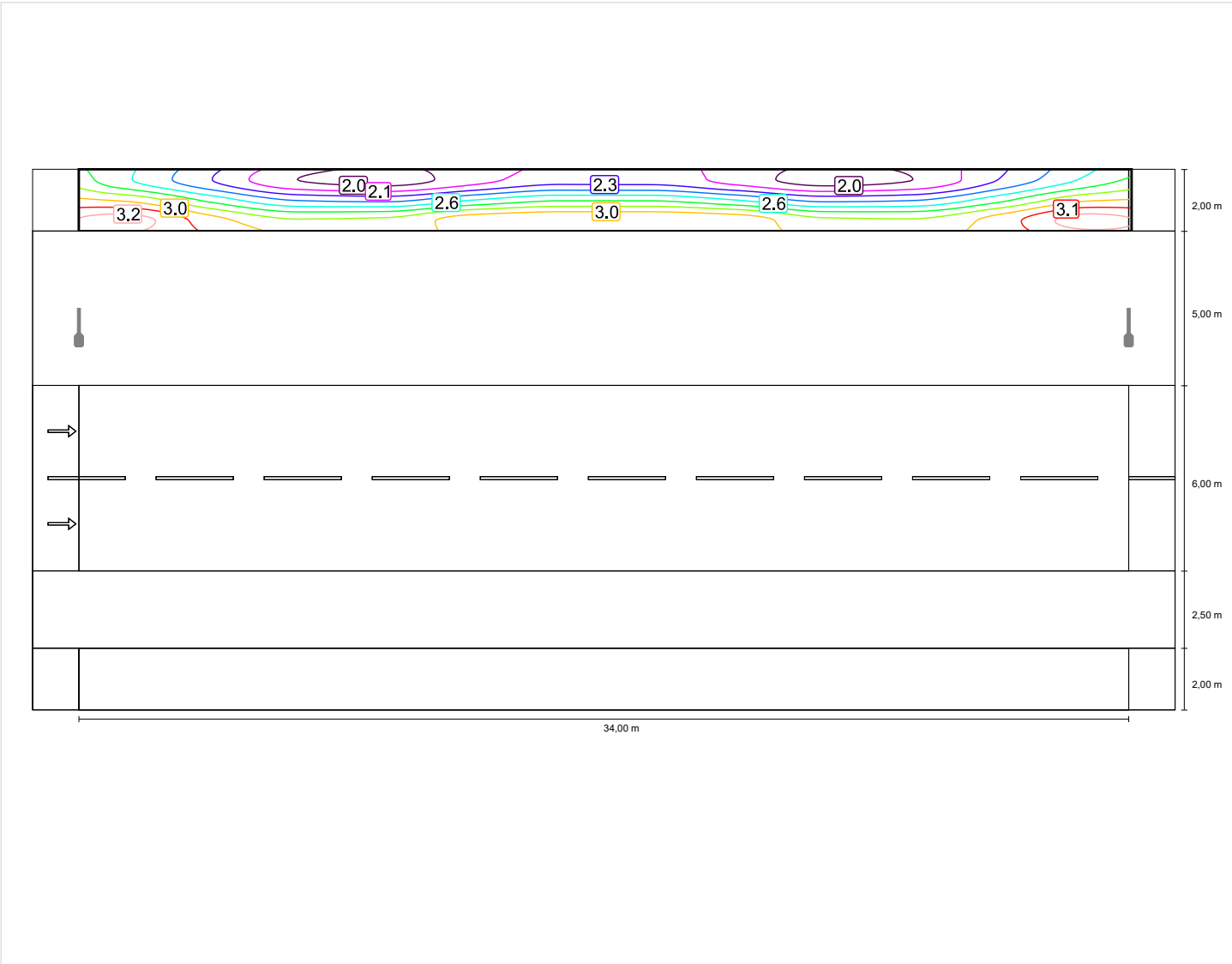
Rozmieszczenie: BGP203 T25 1 xLED54-4S/740 DW50  
(120.0 kWh/rok)0.4 kWh/m<sup>2</sup> rok

Chodnik 2 (P6)

Współczynnik konserwacji: 0.82  
Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 2.00	≥ 0.40
≤ 3.00	
✓ 2.61	✓ 1.94

Poziome natężenie oświetlenia



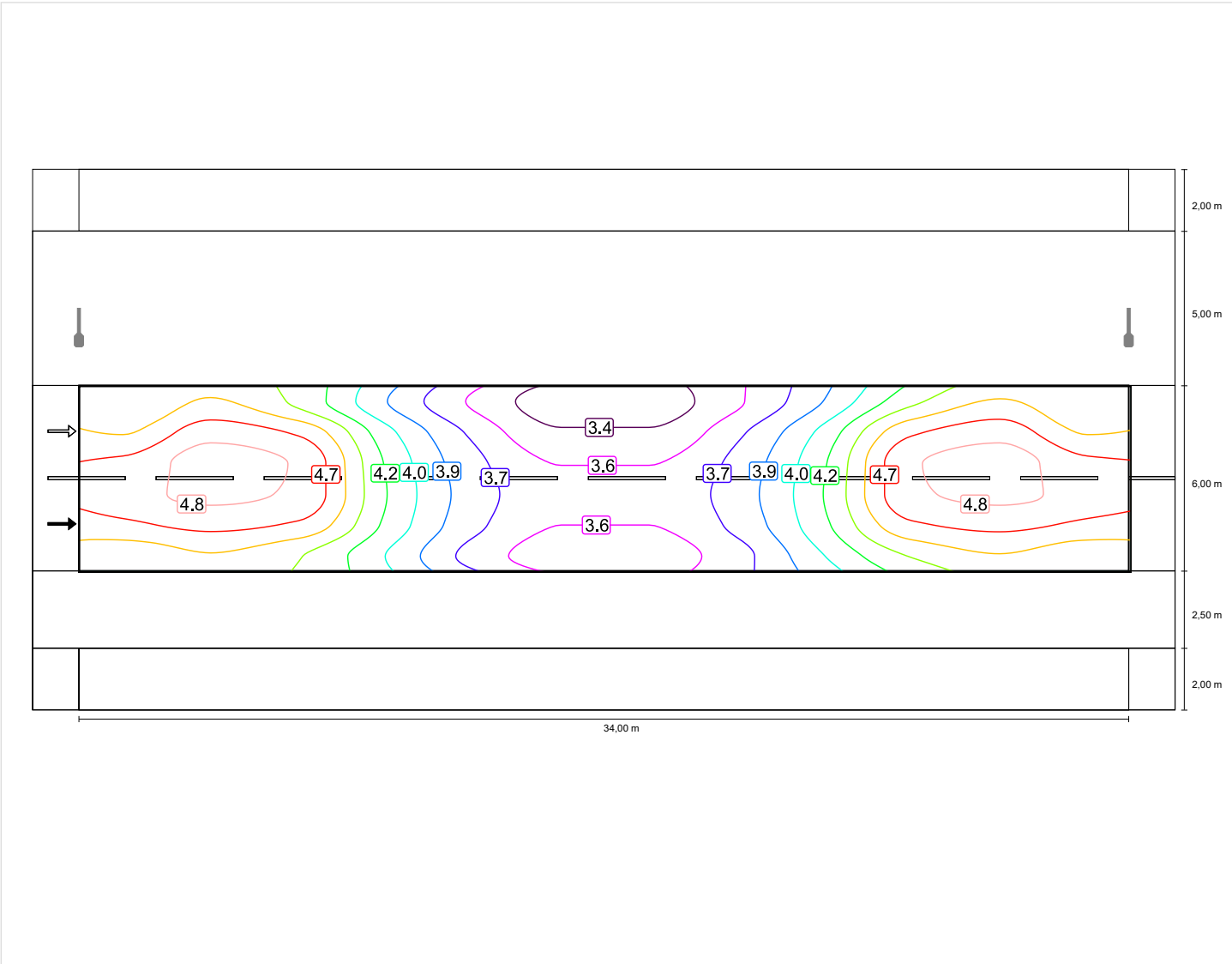
Skala: 1 : 200

Jezdnia 1 (P5)

Współczynnik konserwacji: 0.82  
Siatka: 12 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 4.19	✓ 3.34

Poziome natężenie oświetlenia



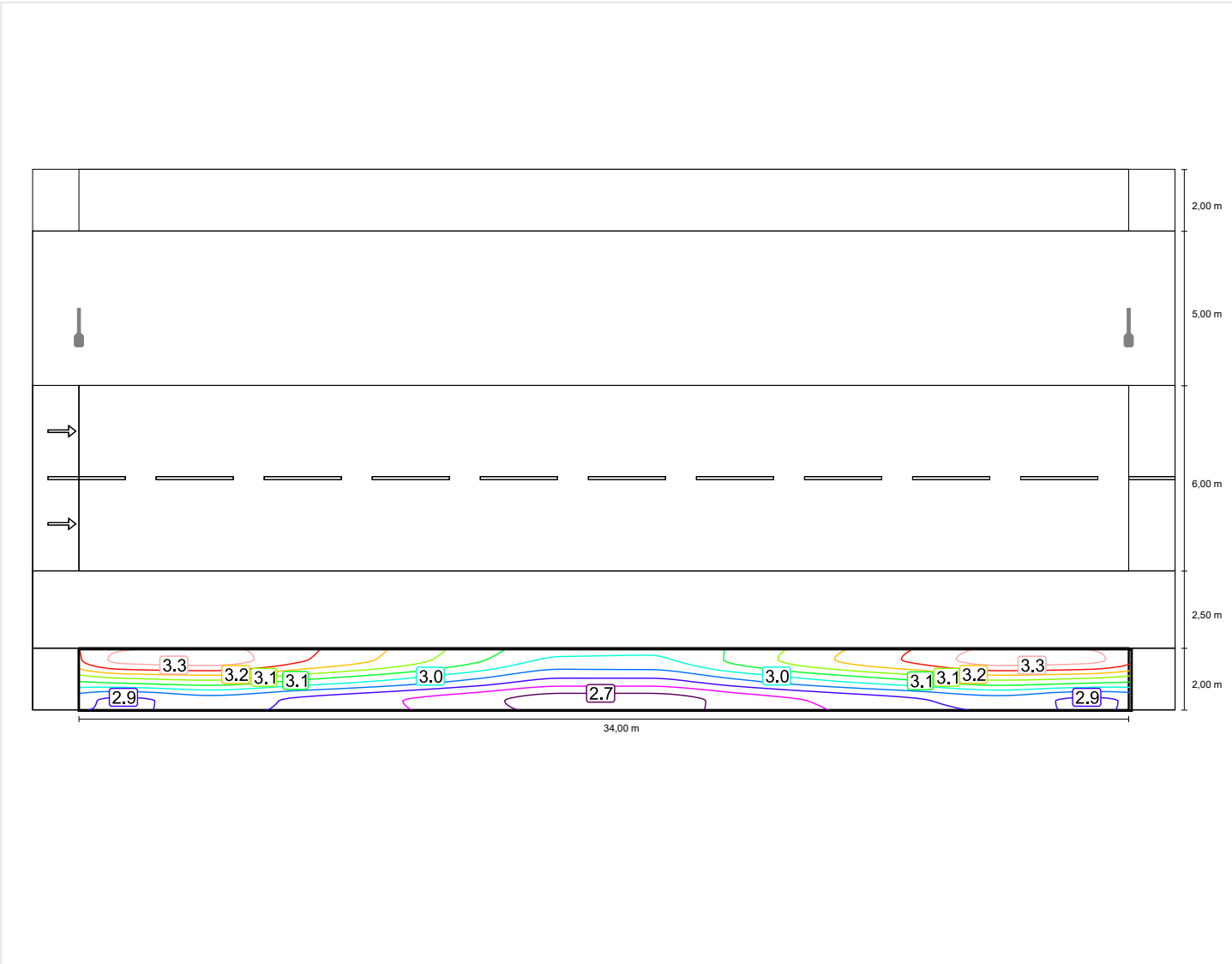
Skala: 1 : 200

Chodnik 1 (P5)

Współczynnik konserwacji: 0.82  
Siatka: 12 x 3 Punkty

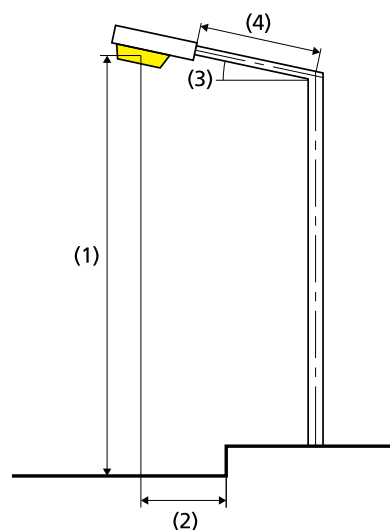
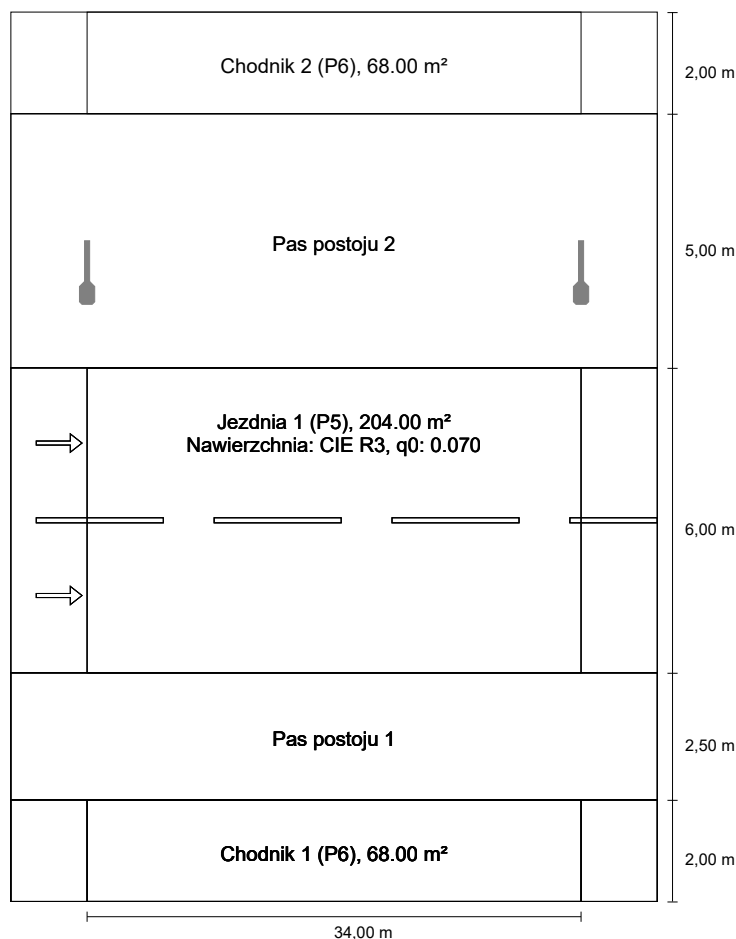
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.01	✓ 2.68

Poziome natężenie oświetlenia



Skala: 1 : 200

## Ulica 1 - red 70% do EN 13201:2015

Philips Lighting BGP203 T25 1 xLED54-4S/740  
DW50

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	3152.63 lm
Strumień świetlny (lampa):	3780.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 26.0 W
W/km:	754.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	34.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.82

## Chodnik 2 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.29	✓ 1.70

## Jezdnia 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.67	✓ 2.93

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	720 cd/klm
przy 80°:	45.5 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: G\*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

## Chodnik 1 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.63	✓ 2.35

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

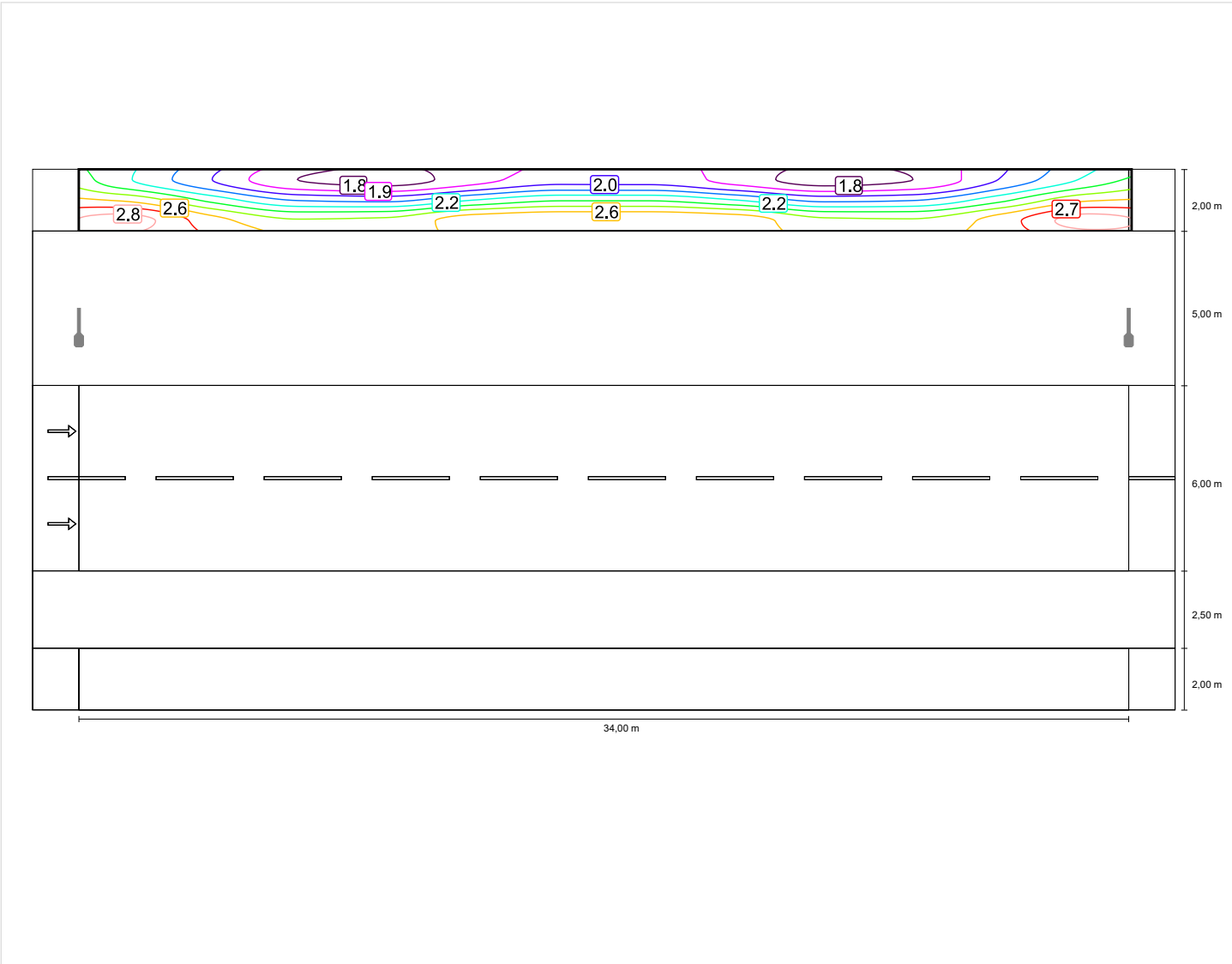
<b>Wskaźnik gęstości mocy (Dp)</b>	0.024 W/lxm <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP203 T25 1 xLED54-4S/740 DW50 (104.0 kWh/rok)	0.3 kWh/m <sup>2</sup> rok

Chodnik 2 (P6)

Współczynnik konserwacji: 0.82  
Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 2.00	≥ 0.40
≤ 3.00	
✓ 2.29	✓ 1.70

Poziome natężenie oświetlenia



Skala: 1 : 200

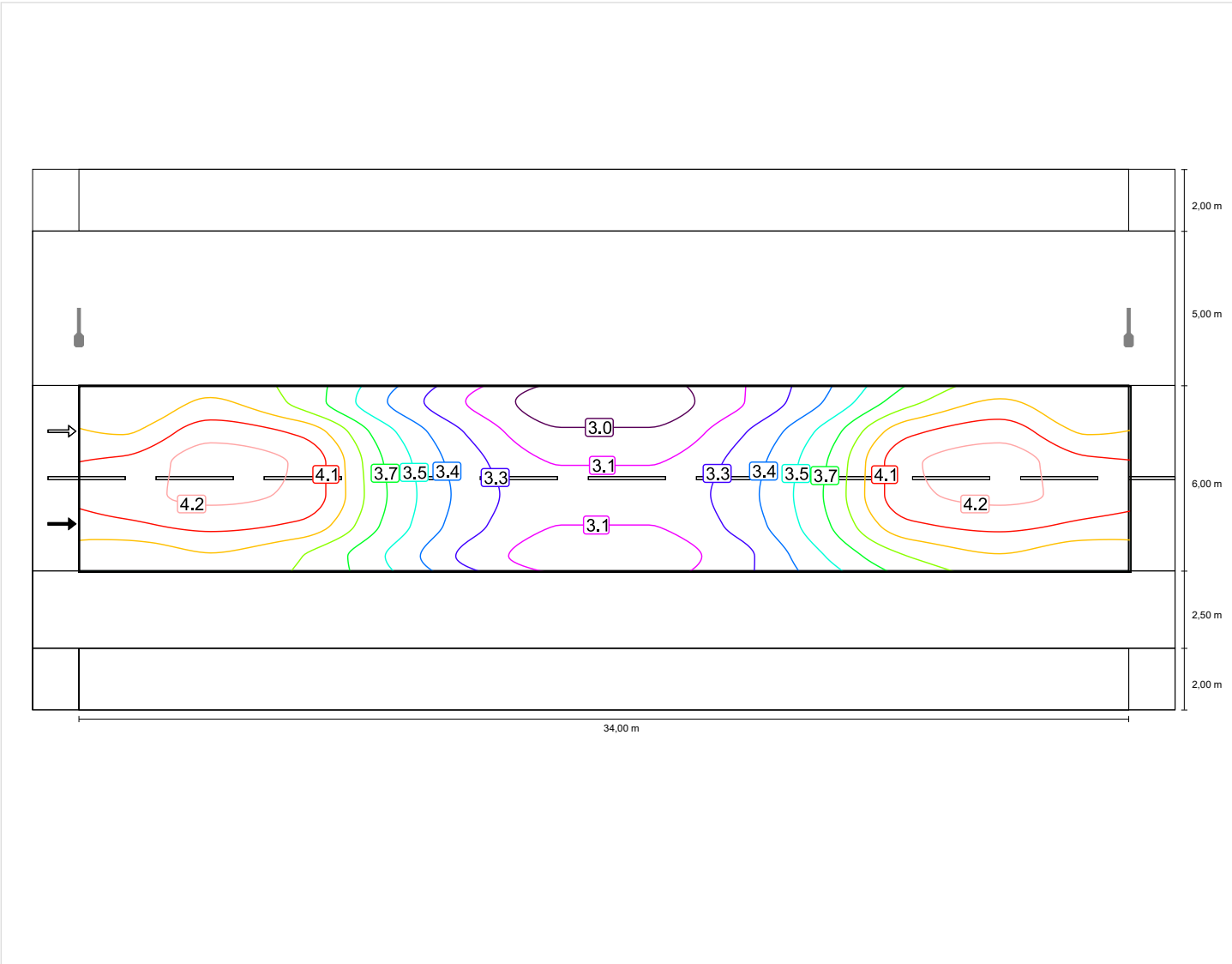


Jezdnia 1 (P5)

Współczynnik konserwacji: 0.82  
Siatka: 12 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.67	✓ 2.93

Poziome natężenie oświetlenia



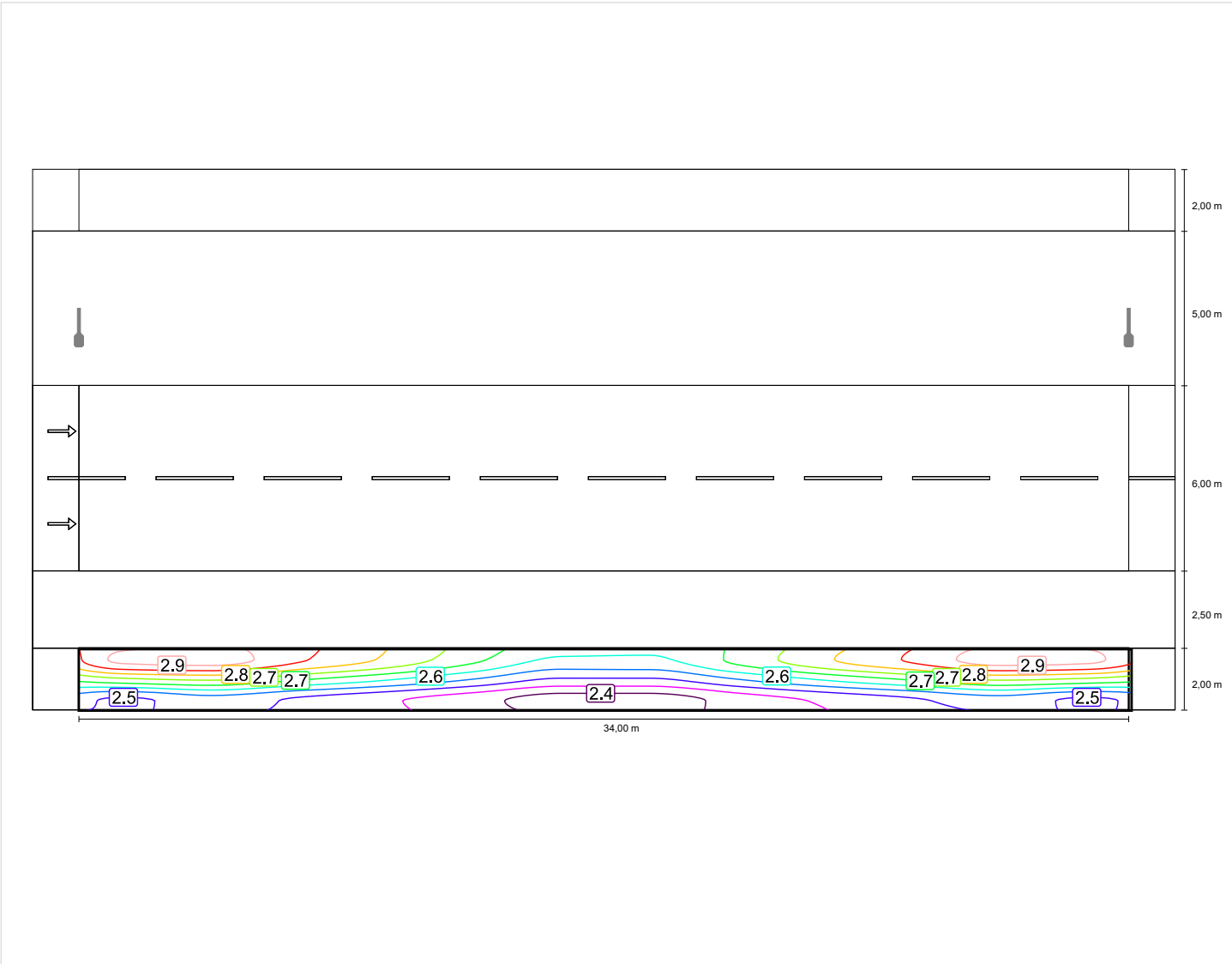
Skala: 1 : 200

Chodnik 1 (P6)

Współczynnik konserwacji: 0.82  
Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 2.00	≥ 0.40
≤ 3.00	
✓ 2.63	✓ 2.35

Poziome natężenie oświetlenia



Skala: 1 : 200