

## **VO Sokolov Heyrovského**

Datum: 30.03.2017  
Zpracovatel:



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

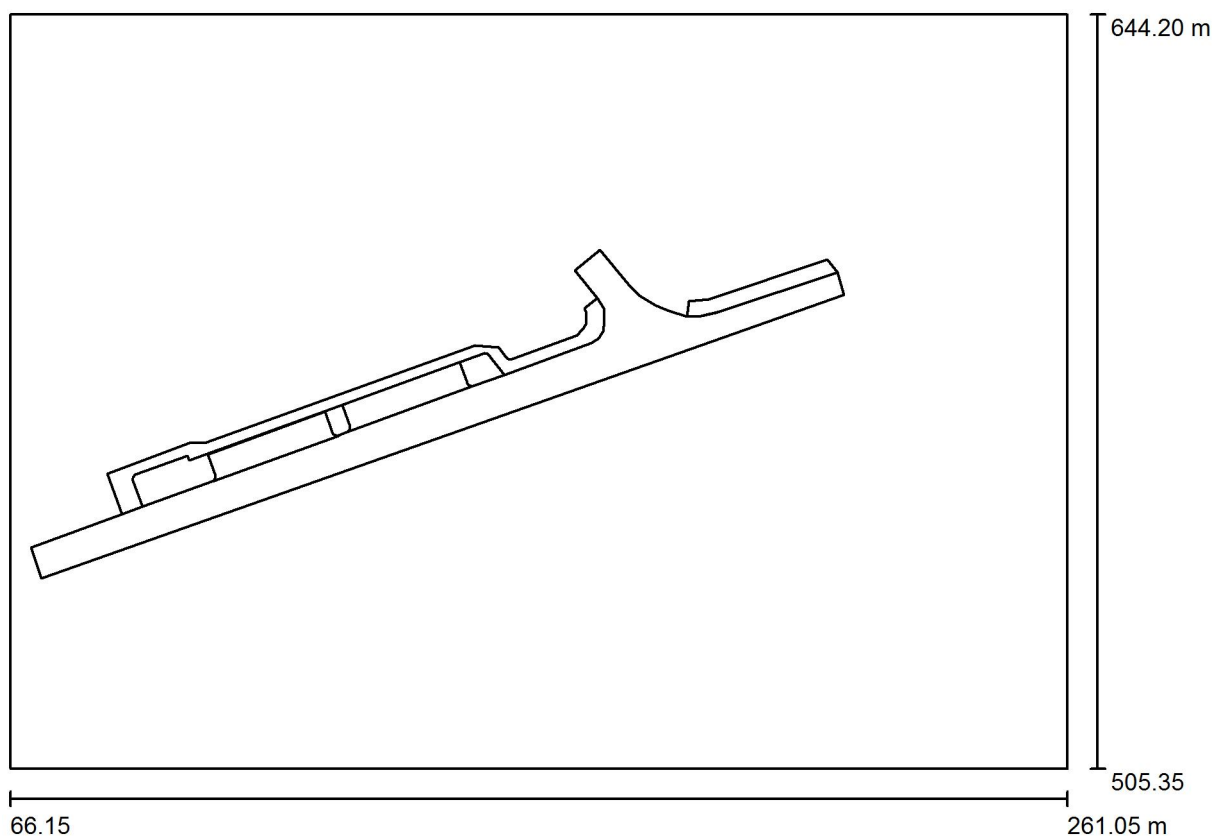
## Obsah

<b>VO Sokolov Heyrovského</b>	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>Heyrovského</b>	
Plánovací údaje	3
Svítidla (seznam souřadnic)	4
Ztvárnění 3D	6
Renderování nepravými barvami	7
<b>Venkovní plochy</b>	
<b>Parkoviště 1</b>	
<b>Plocha 1</b>	
Isolinie (E)	8
<b>Parkoviště 2</b>	
<b>Plocha 1</b>	
Isolinie (E)	9
<b>Chodník 1</b>	
<b>Plocha 1</b>	
Isolinie (E)	10
<b>Chodník 2</b>	
<b>Plocha 1</b>	
Isolinie (E)	11
<b>Komunikace</b>	
Isolinie (E, kolmo)	12
<b>Heyrovského profil 1</b>	
Plánovací údaje	13
Světelně technické výsledky	14
<b>Heyrovského profil 2</b>	
Plánovací údaje	16
Světelně technické výsledky	17



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Heyrovského / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.80, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:1394

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS BGP203 T25 1 xLED-HB 1000-12250 lm-4S/740 DM11 (Typ 1)* (1.000)	2730	3000	22.0
2	3	PHILIPS BGP203 T25 1 xLED-HB 1000-12250 lm-4S/740 DM11 (Typ 2)* (1.000)	5005	5500	42.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 23205	Celkem: 25500	192.0

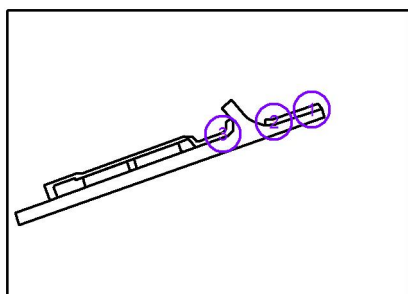


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Heyrovského / Svítidla (seznam souřadnic)

### PHILIPS BGP203 T25 1 xLED-HB 1000-12250 lm-4S/740 DM11 (Typ 1)

2730 lm, 22.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	213.719	596.172	6.000	5.0	0.0	-160.0
2	195.473	590.171	6.000	5.0	0.0	-160.0
3	170.734	584.348	6.000	5.0	0.0	-160.0

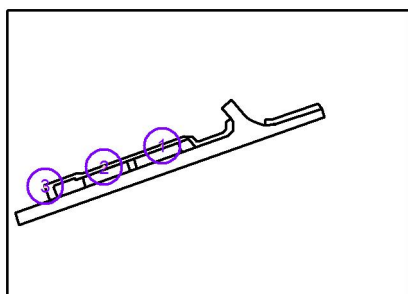


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Heyrovského / Svítidla (seznam souřadnic)

### PHILIPS BGP203 T25 1 xLED-HB 1000-12250 lm-4S/740 DM11 (Typ 2)

5005 lm, 42.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

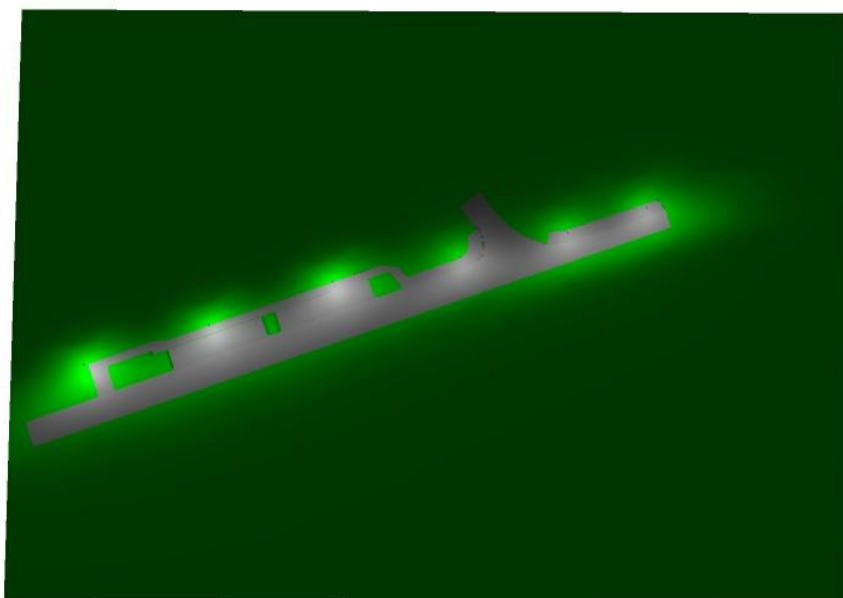


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	141.299	578.624	6.000	15.0	0.0	-160.0
2	113.109	568.283	6.000	15.0	0.0	-160.0
3	84.629	558.934	6.000	15.0	0.0	-160.0



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

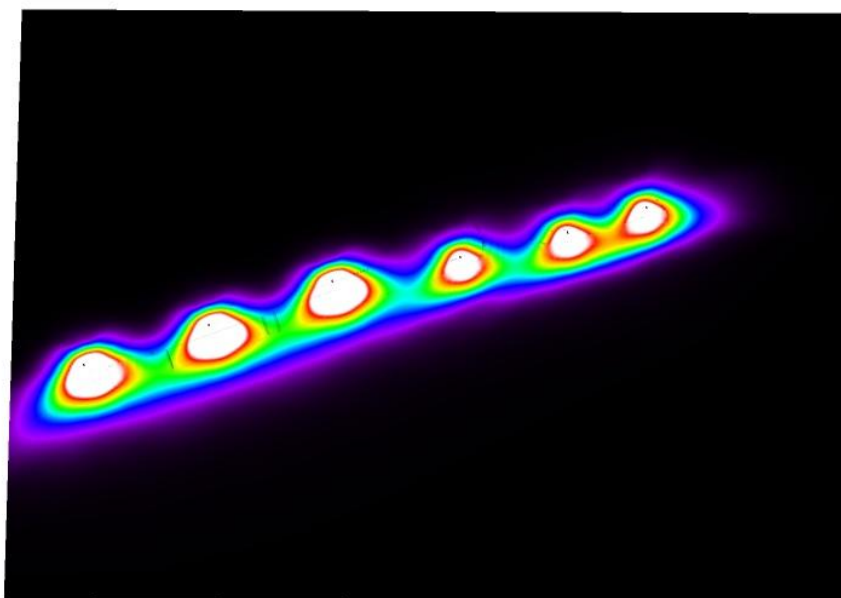
## Heyrovského / Ztvárnění 3D





Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Heyrovského / Renderování nepravými barvami

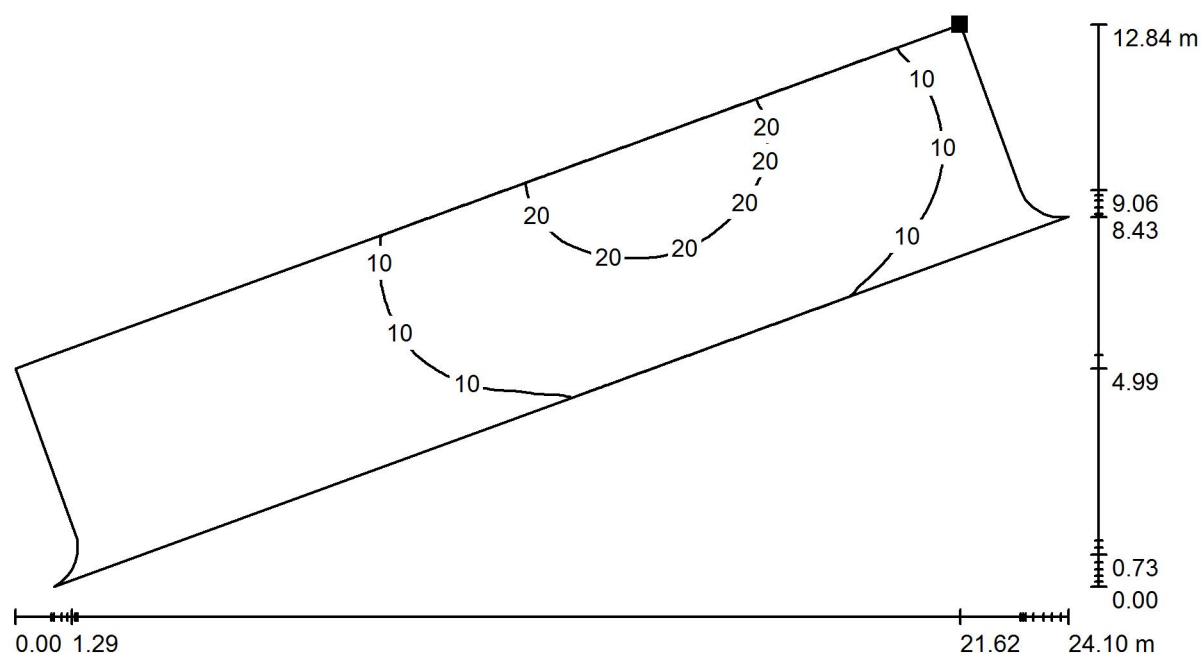


0 1.25 2.50 3.75 5 6.25 7.50 8.75 10 lx



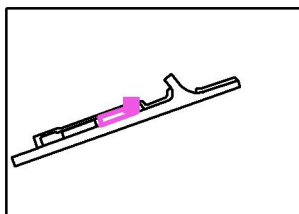
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Heyrovského / Parkoviště 1 / Plocha 1 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 173

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(148.994 m, 580.178 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 64 Body

$E_m$  [lx]  
11

$E_{min}$  [lx]  
3.09

$E_{max}$  [lx]  
28

$E_{min} / E_m$   
0.270

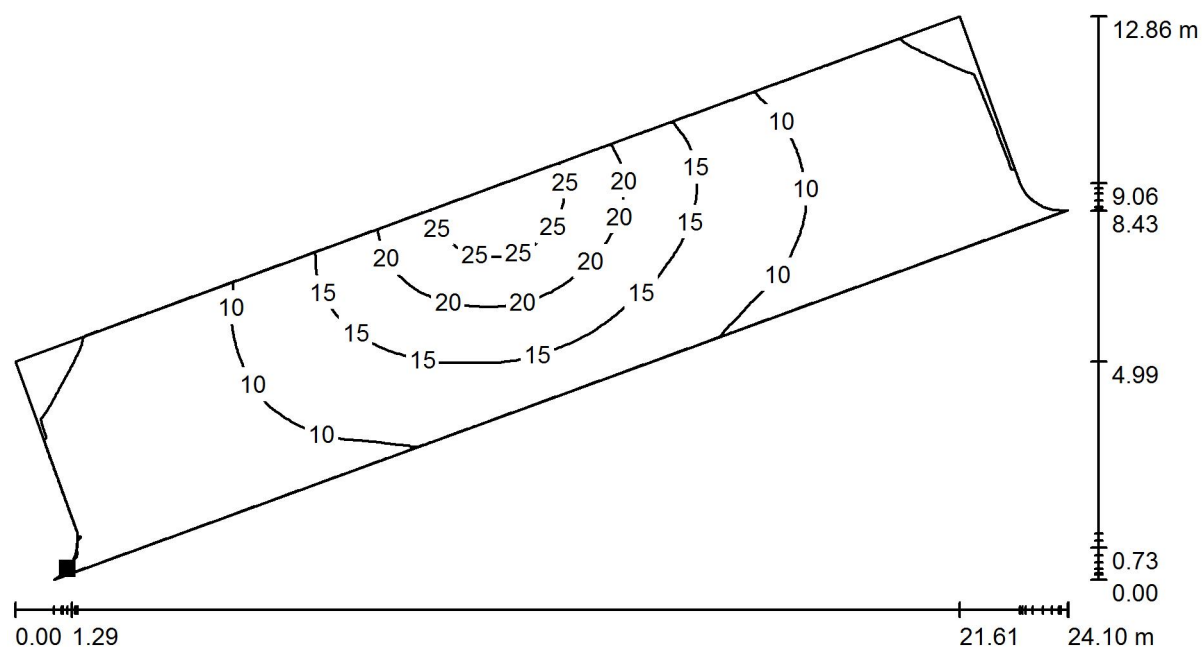
$E_{min} / E_{max}$   
0.109





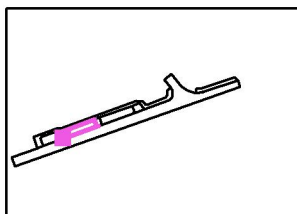
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Heyrovského / Parkoviště 2 / Plocha 1 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 173

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(103.735 m, 558.476 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 64 Body

$E_m$  [lx]  
12

$E_{min}$  [lx]  
4.03

$E_{max}$  [lx]  
29

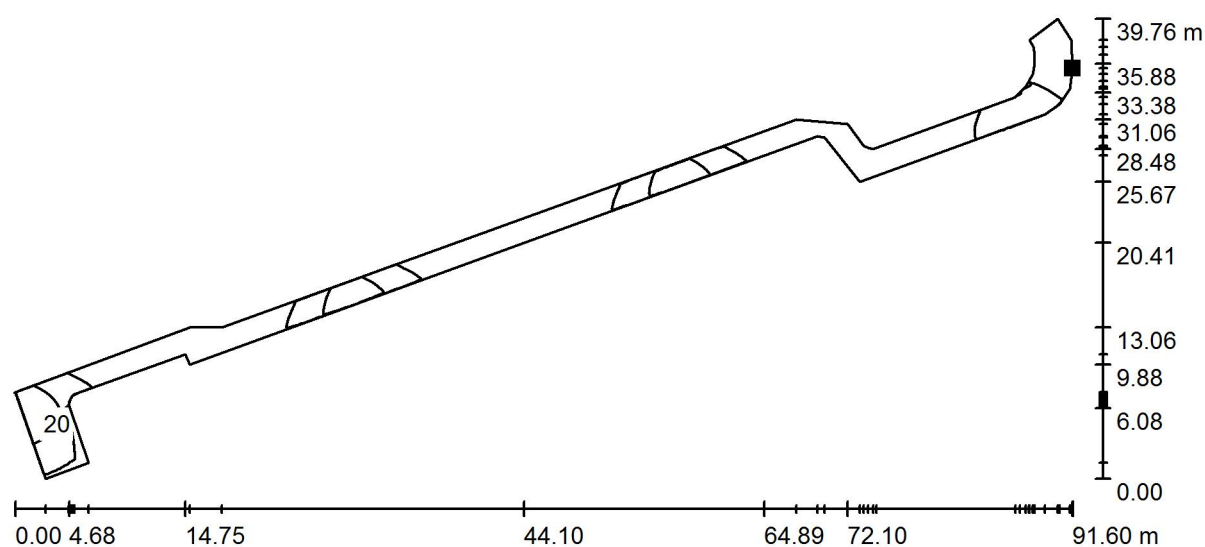
$E_{min} / E_m$   
0.339

$E_{min} / E_{max}$   
0.141



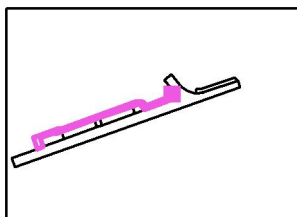
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Heyrovského / Chodník 1 / Plocha 1 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 655

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(175.698 m, 587.688 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

$E_m$  [lx]  
9.58

$E_{min}$  [lx]  
1.31

$E_{max}$  [lx]  
28

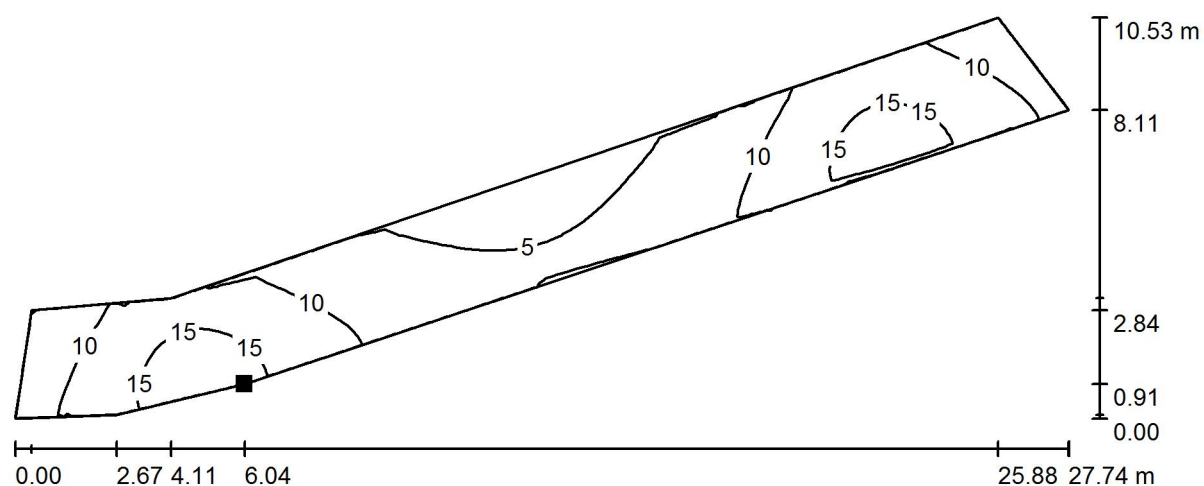
$E_{min} / E_m$   
0.137

$E_{min} / E_{max}$   
0.046



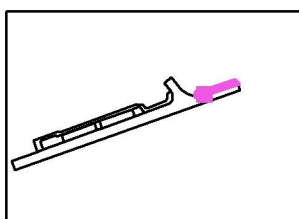
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Heyrovského / Chodník 2 / Plocha 1 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 199

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(196.915 m, 589.510 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 16 Body

$E_m$  [lx]  
9.77

$E_{min}$  [lx]  
3.39

$E_{max}$  [lx]  
18

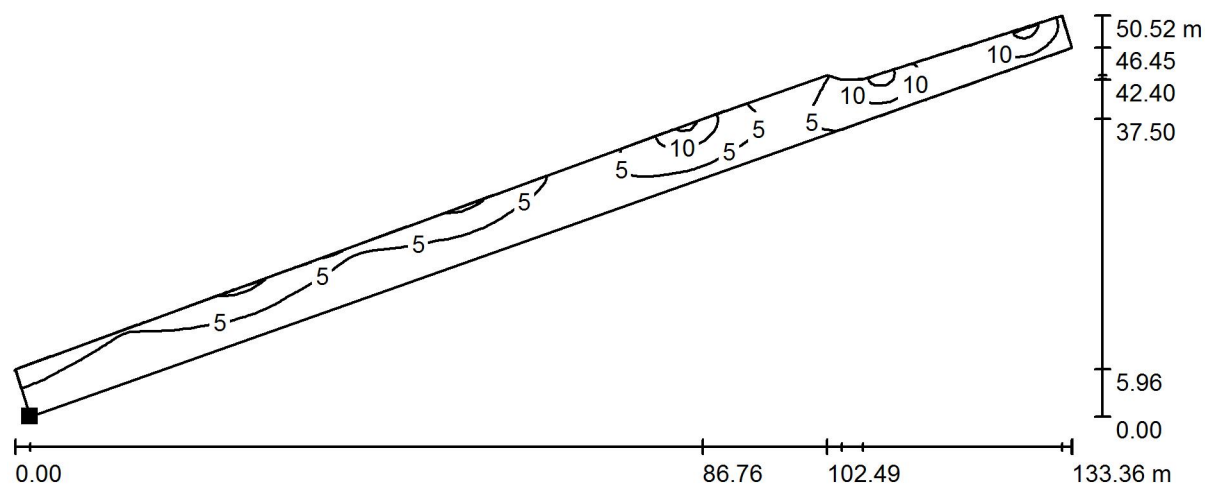
$E_{min} / E_m$   
0.347

$E_{min} / E_{max}$   
0.193



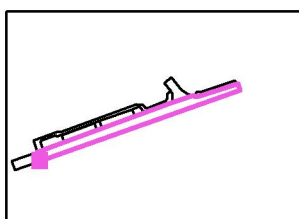
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Heyrovského / Komunikace / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 954

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(88.428 m, 546.198 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 32 Body

$E_m$  [lx]  
5.67

$E_{min}$  [lx]  
1.82

$E_{max}$  [lx]  
17

$E_{min} / E_m$   
0.322

$E_{min} / E_{max}$   
0.105

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Heyrovského profil 1 / Plánovací údaje

### Profil ulice

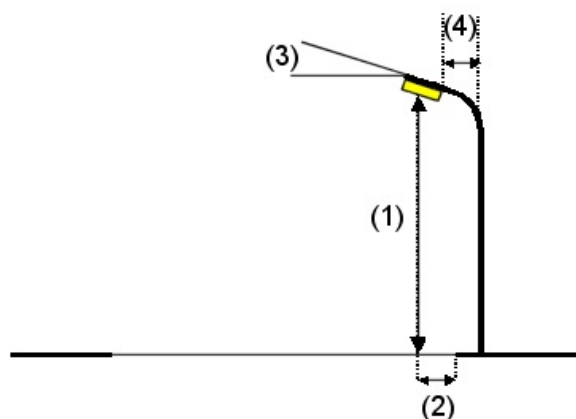
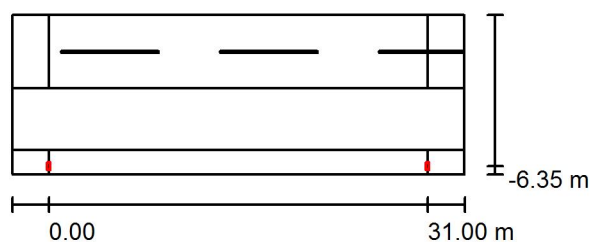
Vozovka P4 (Šířka: 6.000 m, Počet jízdních pruhu: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)

Parkovací pás 1 (Šířka: 5.000 m)

Chodník P3 (Šířka: 2.000 m)

Činitel údržby: 0.85

### Rozmístění svítidel



Svítidlo:	PHILIPS BGP203 T25 1 xLED-HB 1000-12250 lm-4S/740 DM11
Světelný tok (Svítidlo):	5005 lm
Světelný tok (Zdroje):	5500 lm
Výkon svítidla:	42.0 W
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	31.000 m
Montážní výška (1):	6.097 m
Výška světelného bodu:	6.000 m
Přesah (2):	-6.320 m
Sklon ramene (3):	15.0 °
Délka ramene (4):	1.224 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 528 cd/klm

u 80°: 413 cd/klm

u 90°: 12 cd/klm

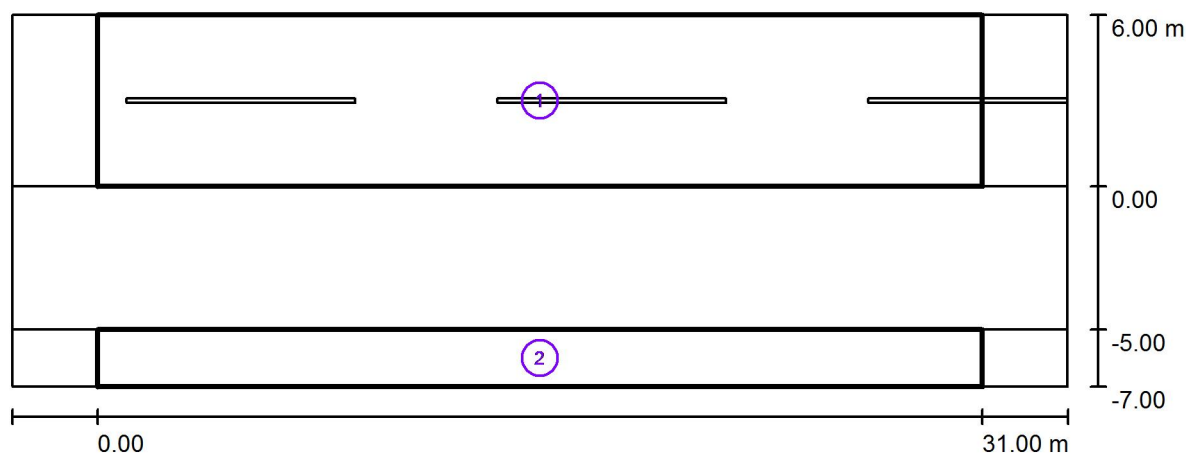
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.5.



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Heyrovského profil 1 / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.85

Měřítko 1:265

### Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vozovka P4  
Délka: 31.000 m, Šířka: 6.000 m  
Rastr: 11 x 4 Body  
Příslušející silniční prvky: Vozovka P4.  
Zvolená třída osvětlení: S4

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:  
Požadované hodnoty podle třídy:  
Splněno/nesplněno:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
5.00	2.96
$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
✓	✓



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Heyrovského profil 1 / Světelně technické výsledky

### Soupis vyhodnocovacího pole

- 2 Chodník P3  
Délka: 31.000 m, Šířka: 2.000 m  
Rastr: 11 x 3 Body  
Příslušející silniční prvky: Chodník P3.  
Zvolená třída osvětlení: S3

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:  
Požadované hodnoty podle třídy:  
Splněno/nesplněno:

$E_m$  [lx]  
10.12  
 $\geq 7.50$



$E_{min}$  [lx]  
2.27  
 $\geq 1.50$



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Heyrovského profil 2 / Plánovací údaje

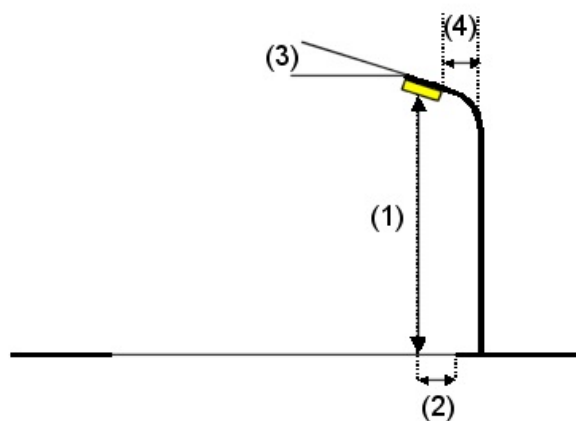
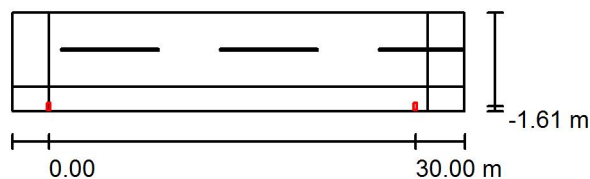
### Profil ulice

Vozovka P4 (Šířka: 6.000 m, Počet jízdních pruhů: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)

Chodník P4 (Šířka: 2.000 m)

Činitel údržby: 0.85

### Rozmístění svítidel



Svítilidlo:	PHILIPS BGP203 T25 1 xLED-HB 1000-12250 lm-4S/740 DM11
Světelný tok (Svítilidlo):	2730 lm
Světelný tok (Zdroje):	3000 lm
Výkon svítidla:	22.0 W
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	30.000 m
Montážní výška (1):	6.100 m
Výška světelného bodu:	6.000 m
Přesah (2):	-1.600 m
Sklon ramene (3):	5.0 °
Délka ramene (4):	1.191 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 568 cd/klm

u 80°: 189 cd/klm

u 90°: 0.90 cd/klm

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Žádná svítivost nad 95°.

Uspřádání splňuje třídu intenzity osvětlení G1.

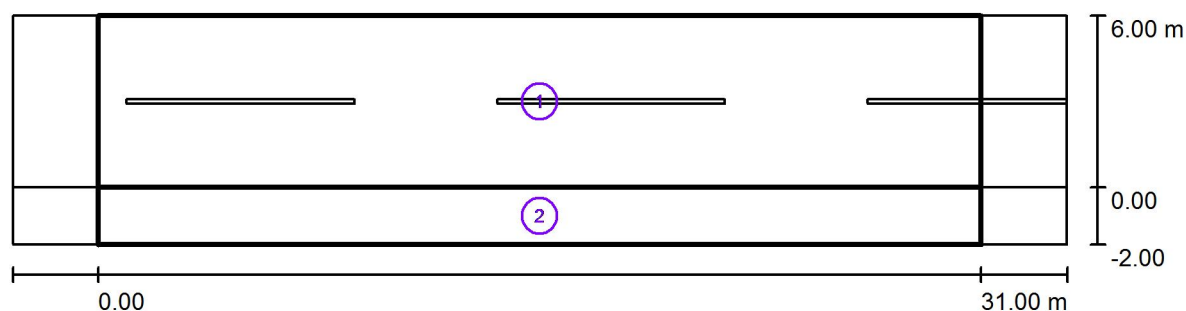
Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.





Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Heyrovského profil 2 / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.85

Měřítko 1:265

### Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vozovka P4  
Délka: 31.000 m, Šířka: 6.000 m  
Rastr: 10 x 4 Body  
Příslušející silniční prvky: Vozovka P4.  
Zvolená třída osvětlení: S4

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:  
Požadované hodnoty podle třídy:  
Splněno/nesplněno:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
5.87	2.76
$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
✓	✓



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Heyrovského profil 2 / Světelně technické výsledky

### Soupis vyhodnocovacího pole

#### 2 Chodník P4

Délka: 31.000 m, Šířka: 2.000 m

Rastr: 10 x 3 Body

Příslušející silniční prvky: Chodník P4.

Zvolená třída osvětlení: S4

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:

Požadované hodnoty podle třídy:

Splněno/nesplněno:

$E_m$  [lx]

7.18

$\geq 5.00$



$E_{min}$  [lx]

1.77

$\geq 1.00$

