


Revize č.:	Datum:	Popis:

<b>Investor, objednatel :</b>  Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 Oblastní ředitelství Olomouc, Nerudova 1, 779 00 Olomouc			
<b>Společnost pro Opravu Silnoproudých zařízení OŘ Olomouc:</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Signal Projekt s.r.o. Videňská 55 639 00 Brno</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>SB projekt s.r.o. Kasárenská 4063/4 695 01 Hodonín</p> </div> </div>			<b>Souprava č.:</b>
<b>Zpracovatel dokumentace:</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Signal Projekt s.r.o. Videňská 55 639 00 Brno</p> </div> </div>			
<b>Hlavní inženýr projektu:</b> Ing. Marek Vývoda <i>Vývoda</i>	<b>Odpovědný projektant části:</b> Ing. Marek Vývoda <i>Vývoda</i>	<b>Vypracoval:</b> Ing. Marek Vývoda <i>Vývoda</i>	<b>Kontroloval:</b> Bc. Rudolf Morawitz <i>MD</i>
<b>SOUBOR STAVEB:</b> <b>Opravy silnoproudých zařízení železničních stanic</b>			<b>Stupeň dok.:</b> DSP
<b>STAVBA:</b> <b>Oprava silnoproudých zařízení nz. Horka nad Moravou</b>			<b>Zak. číslo:</b> 18-122-30-341
<b>ČÁST:</b> <b>SO 01 -</b> <b>nz. Horka nad Moravou, oprava osvětlení a rozvodů NN</b>			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>Číslo části:</b>            D.2.3.6         </div> <div> <b>Datum:</b>            04/2019         </div> </div>
<b>Příloha:</b> <b>Výpočet osvětlení</b>			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>Měřítko:</b>            -         </div> <div> <b>Příloha č.:</b>            05         </div> </div>



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Obsah

### **nz Horka**

Obsah	1
<b>Venkovní scéna 1</b>	
Kusovník svítidel	2
Svítidla (situační plán)	3
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	4
Ztvárnění 3D	5
Renderování nepravými barvami	6
<b>Venkovní plochy</b>	
<b>Kolejiště</b>	
Isolinie (E, horizontálně)	7
<b>Nástupiště</b>	
Isolinie (E, horizontálně)	8
<b>Přechod</b>	
Isolinie (E, horizontálně)	9
<b>Chodník</b>	
Isolinie (E, horizontálně)	10
<b>Přístřešek</b>	
Isolinie (E, horizontálně)	11

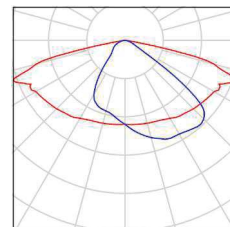


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Venkovní scéna 1 / Kusovník svítidel

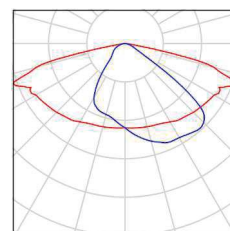
13 ks PHILIPS BGP621 T25 DM10 (Typ 1)  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 9015 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 10000 lm  
Výkon svítidla: 1.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 39 74 97 100 90  
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



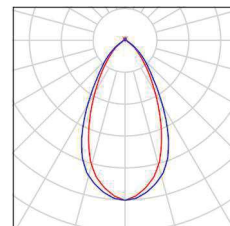
5 ks PHILIPS BGP621 T25 DM10 (Typ 2)  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 10367 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 11500 lm  
Výkon svítidla: 1.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 39 74 97 100 90  
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



2 ks PHILIPS WT470C L700 NB LED23S/- NO  
C. výrobku:  
Světelný tok (Svítidlo): 2293 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 2300 lm  
Výkon svítidla: 16.4 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 98  
Kód CIE Flux Code: 81 96 99 98 100  
Osazení: 1 x LED23S/840/- (Opravný faktor 1.000).

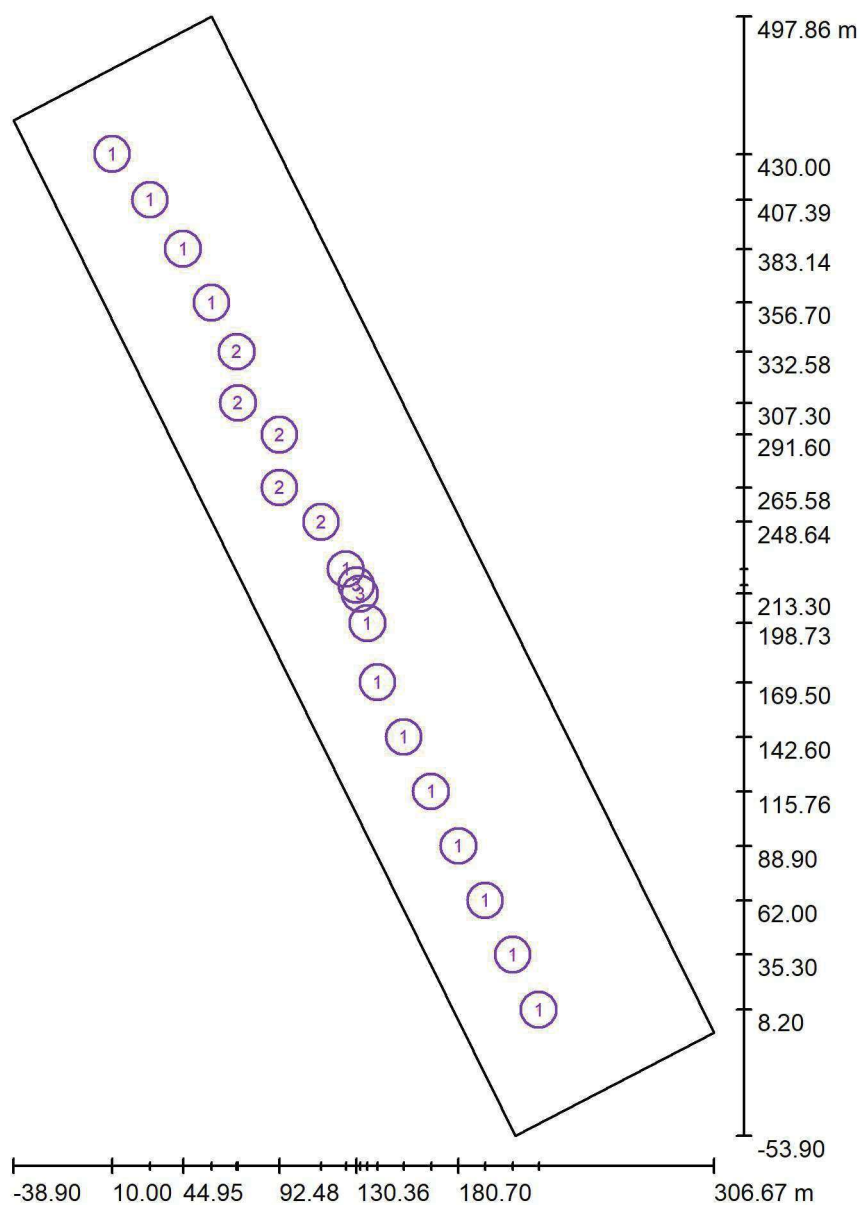
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Venkovní scéna 1 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 3732

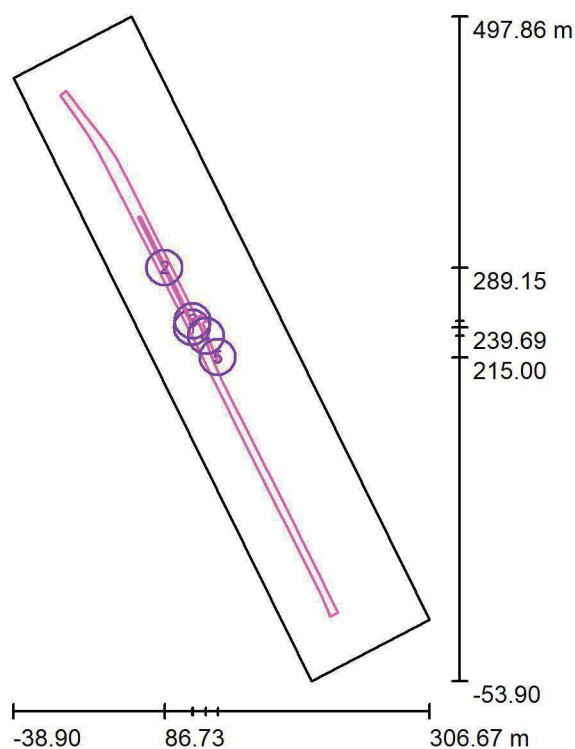
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	13	PHILIPS BGP621 T25 DM10 (Typ 1)*
2	5	PHILIPS BGP621 T25 DM10 (Typ 2)*
3	2	PHILIPS WT470C L700 NB LED23S/- NO

\*Pozměněné technické údaje

Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Venkovní scéna 1 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 6280

### Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Kolejiště	horizontální	128 x 64	14	7.20	27	0.504	0.269
2	Nástupiště	horizontální	128 x 4	19	15	26	0.788	0.582
3	Přechod	horizontální	8 x 8	23	19	26	0.839	0.741
4	Chodník	horizontální	128 x 128	17	8.38	46	0.490	0.181
5	Přístřešek	horizontální	32 x 16	92	43	133	0.466	0.323

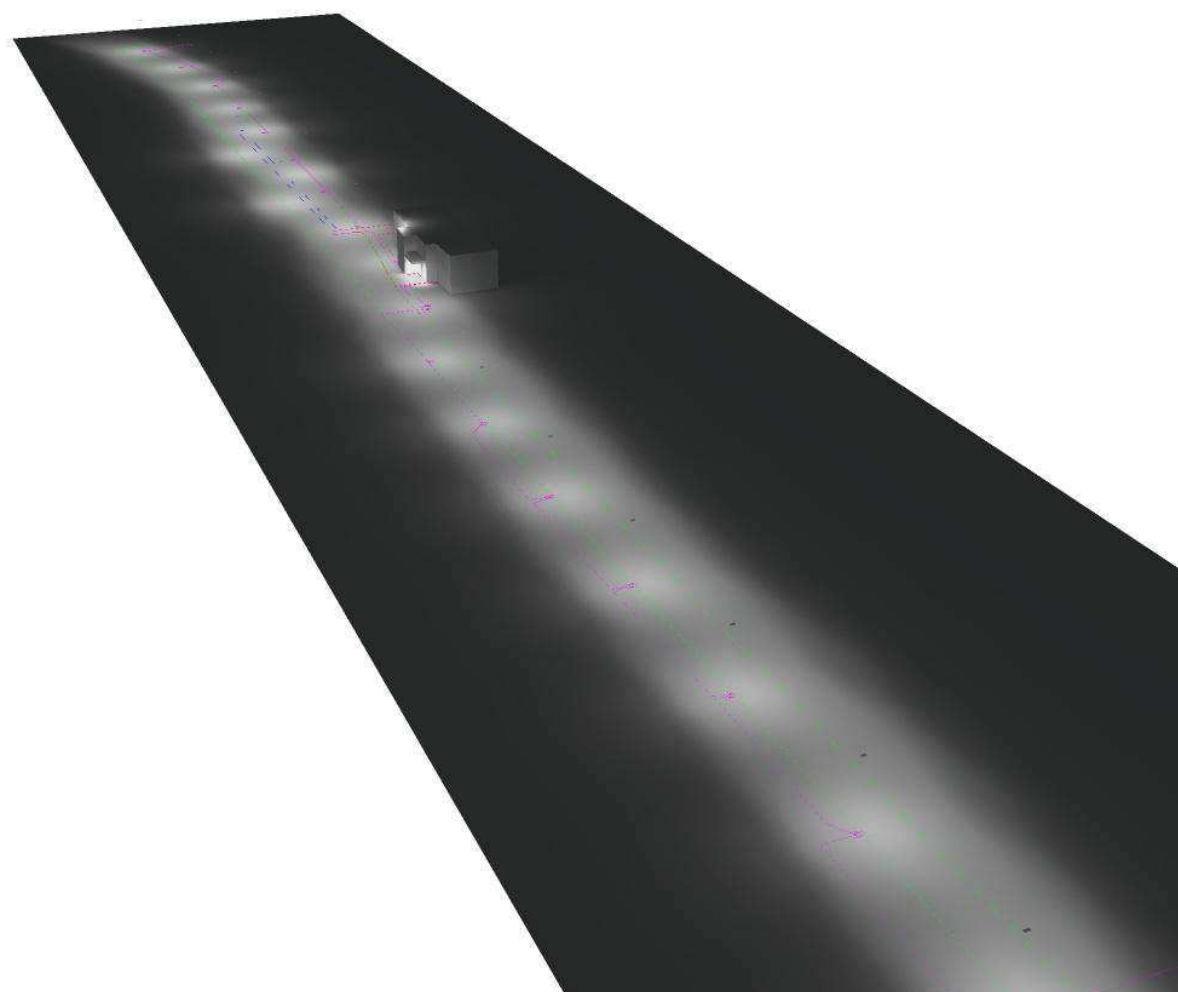
### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
horizontální	5	15	7.20	133	0.48	0.05



Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

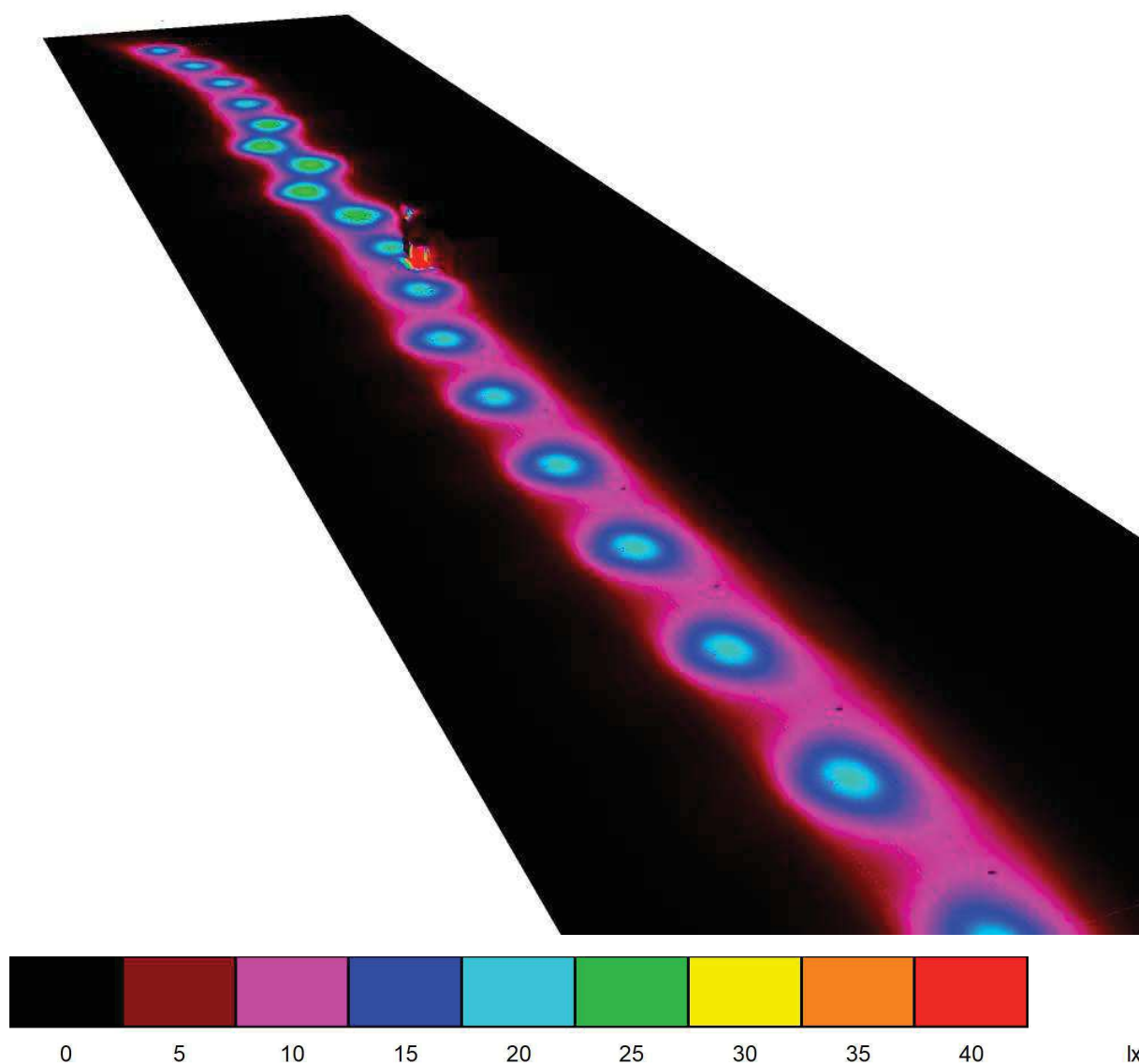
## Venkovní scéna 1 / Ztvárnění 3D





Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

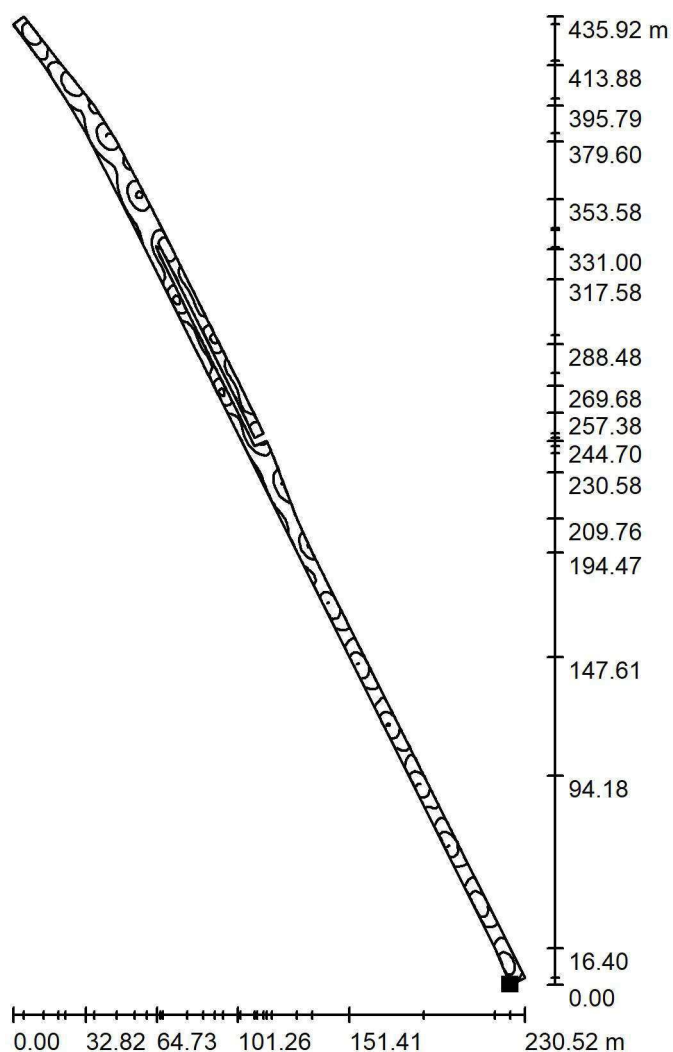
## Venkovní scéna 1 / Renderování nepravými barvami





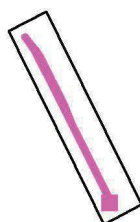
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Venkovní scéna 1 / Kolejiště / Isolinie (E, horizontálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 3409

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(224.018 m, 0.021 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 64 Body

$E_m$  [lx]  
14

$E_{min}$  [lx]  
7.20

$E_{max}$  [lx]  
27

$E_{min} / E_m$   
0.504

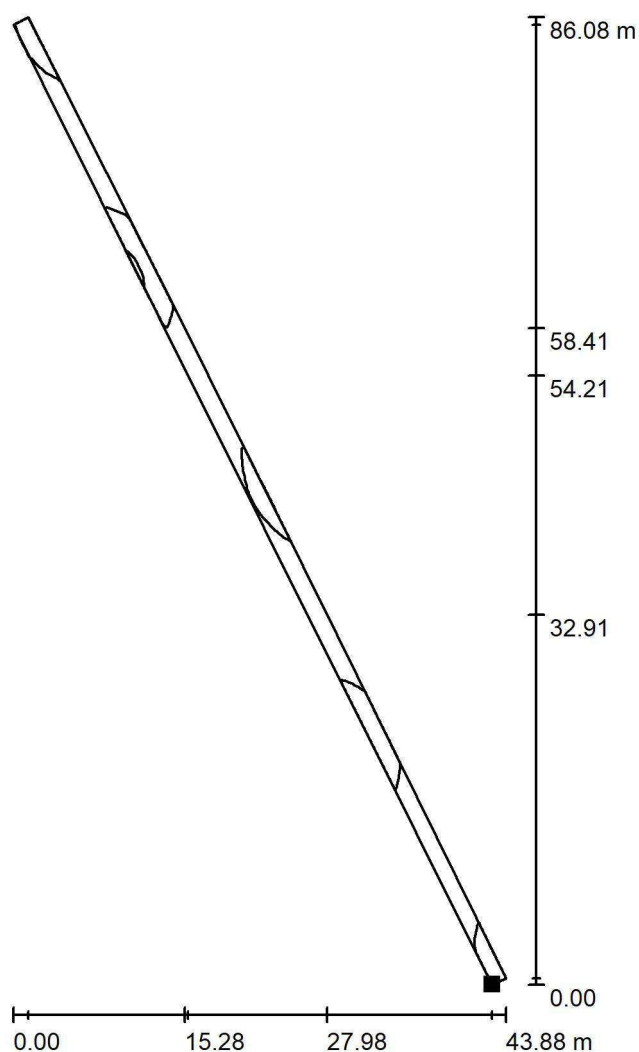
$E_{min} / E_{max}$   
0.269



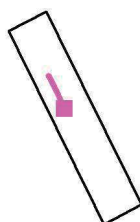


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Venkovní scéna 1 / Nástupiště / Isolinie (E, horizontálně)



Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(107.666 m, 245.487 m, 0.350 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 674

Rastr: 128 x 4 Body

$E_m$  [lx]  
19

$E_{min}$  [lx]  
15

$E_{max}$  [lx]  
26

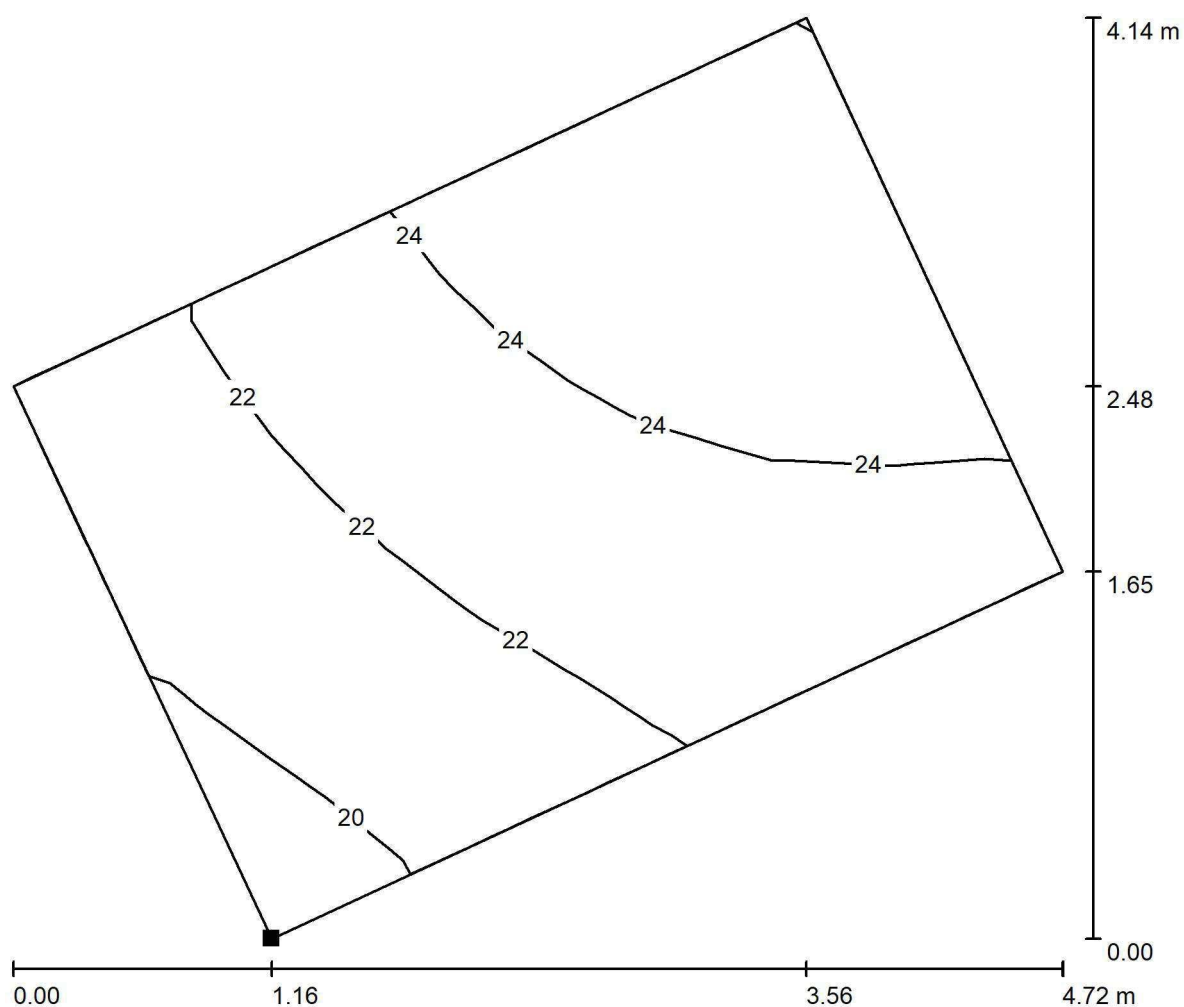
$E_{min} / E_m$   
0.788

$E_{min} / E_{max}$   
0.582



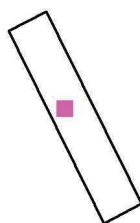
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

# Venkovní scéna 1 / Přechod / Isolinie (E, horizontálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 34

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(108.872 m, 242.969 m, 0.000 m)



Rastr: 8 x 8 Body

$E_m$  [lx]  
23

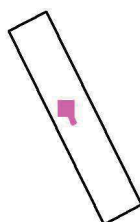
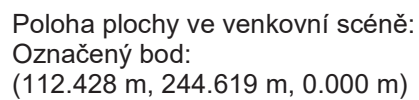
$E_{min}$  [lx]  
19

$E_{max}$  [lx]  
26

$E_{min} / E_m$   
0.839

$E_{min} / E_{max}$   
0.741

## Venkovní scéna 1 / Chodník / Isolinie (E, horizontálně)



Rastr: 128 x 128 Body

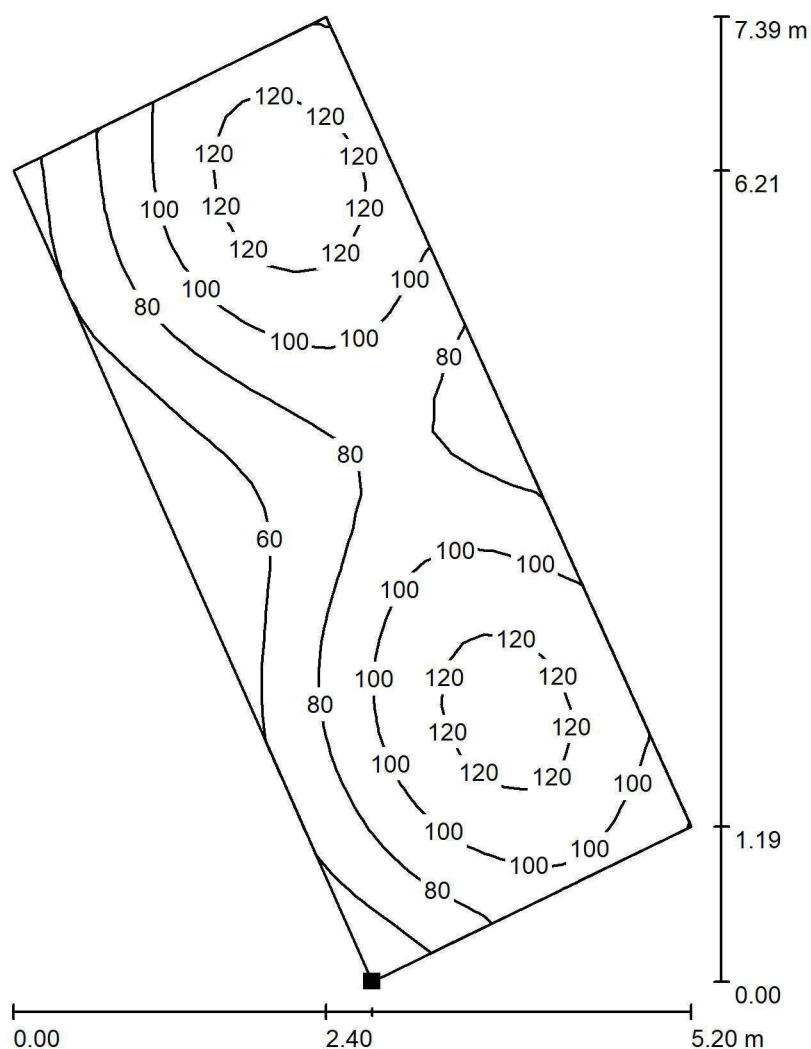
$$E_{\min} / E_{\max}$$

0.181



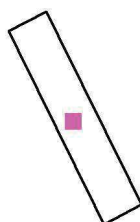
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Venkovní scéna 1 / Přístřešek / Isolinie (E, horizontálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 58

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(131.053 m, 211.311 m, 0.000 m)



Rastr: 32 x 16 Body

$E_m$  [lx]  
92

$E_{min}$  [lx]  
43

$E_{max}$  [lx]  
133

$E_{min} / E_m$   
0.466

$E_{min} / E_{max}$   
0.323