

## **VO Krnov - Vrchlického**

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3 a ČSN EN 13201-4.

Použitá svítidla:  
PHILIPS LumiStreetPro G2

\* k délce ramene je připočten rozměr 0,5 m, který posouvá fotometrický střed svítidla do skutečné pozice



Zpracovatel Egor Pushkin  
Telefon +420 771 258 553  
Fax  
e-mail pushkin.engineering@gmail.com

## Obsah

### VO Krnov - Vrchlického

Titulní strana projektu

1

Obsah

2

#### Venkovní scéna - Realna Situace

Plánovací údaje

3

Svítlidla (seznam souřadnic)

4

Výpočtové plochy (přehled výsledků)

6

Ztvárnění 3D

7

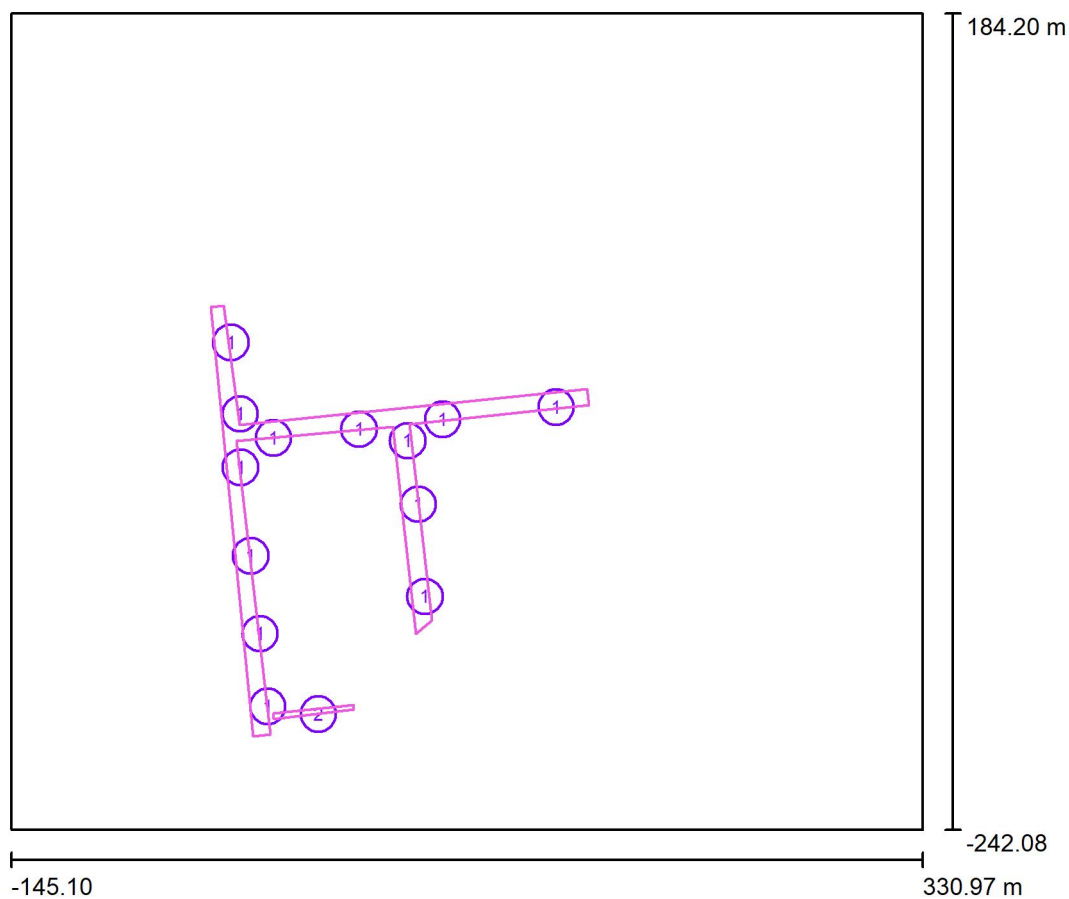
Renderování nepravými barvami

8



Zpracovatel Egor Pushkin  
 Telefon +420 771 258 553  
 Fax  
 e-mail pushkin.engineering@gmail.com

## Venkovní scéna - Realna Situace / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:3952

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	13	BGP391 T25 DM65 /730 (Typ 1)* (1.000)	3118	3500	22.5
2	1	PHILIPS BGP391 T25 DN09 /730 (Typ 1)* (1.000)	1806	2000	13.5
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 42345	Celkem: 47500	306.0

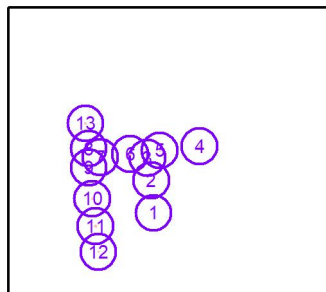


Zpracovatel Egor Pushkin  
 Telefon +420 771 258 553  
 Fax  
 e-mail pushkin.engineering@gmail.com

## Venkovní scéna - Realna Situace / Svítidla (seznam souřadnic)

### BGP391 T25 DM65 /730 (Typ 1)

3118 lm, 22.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	71.090	-120.307	6.000	0.0	0.0	96.0
2	67.633	-72.170	6.000	0.0	0.0	97.0
3	62.004	-38.976	6.000	0.0	0.0	97.0
4	139.586	-21.551	6.000	0.0	0.0	5.0
5	80.345	-27.794	6.000	0.0	0.0	5.0
6	36.645	-32.953	6.000	0.0	0.0	6.0
7	-8.102	-37.601	6.000	0.0	0.0	6.0
8	-25.468	-24.972	6.000	0.0	0.0	96.5
9	-25.134	-52.989	6.000	0.0	0.0	94.0
10	-19.904	-99.117	6.000	0.0	0.0	94.0
11	-15.080	-139.705	6.000	0.0	0.0	95.0
12	-10.988	-177.853	6.000	0.0	0.0	94.0
13	-30.245	12.369	6.000	0.0	0.0	96.0

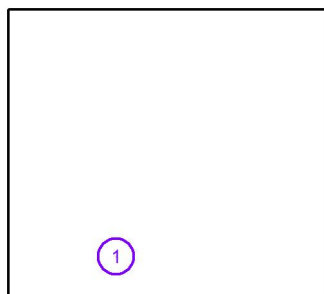


Zpracovatel Egor Pushkin  
 Telefon +420 771 258 553  
 Fax  
 e-mail pushkin.engineering@gmail.com

## Venkovní scéna - Realna Situace / Svítidla (seznam souřadnic)

### PHILIPS BGP391 T25 DN09 /730 (Typ 1)

1806 lm, 13.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

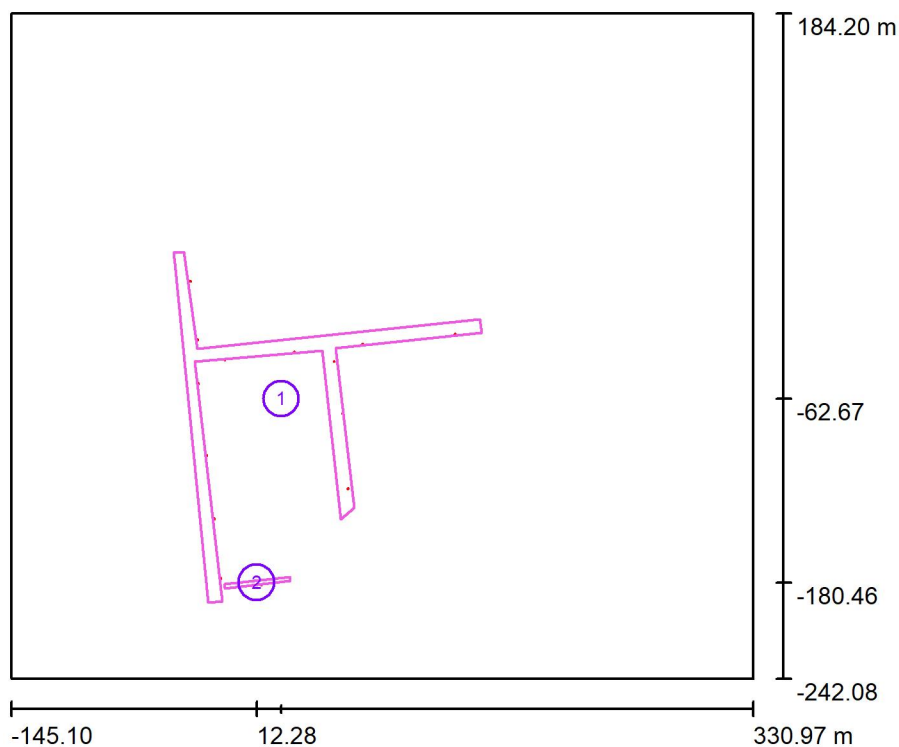


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	15.401	-181.824	6.000	0.0	0.0	5.9



Zpracovatel Egor Pushkin  
 Telefon +420 771 258 553  
 Fax  
 e-mail pushkin.engineering@gmail.com

## Venkovní scéna - Realna Situace / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 4851

### 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	Výpočtová plocha - Komunikace - P4	horizontální	29 x 17	7.15	0.32	27	0.044	0.012
2	Výpočtová plocha - Chodník - P4	horizontální	29 x 17	5.47	1.39	14	0.255	0.097

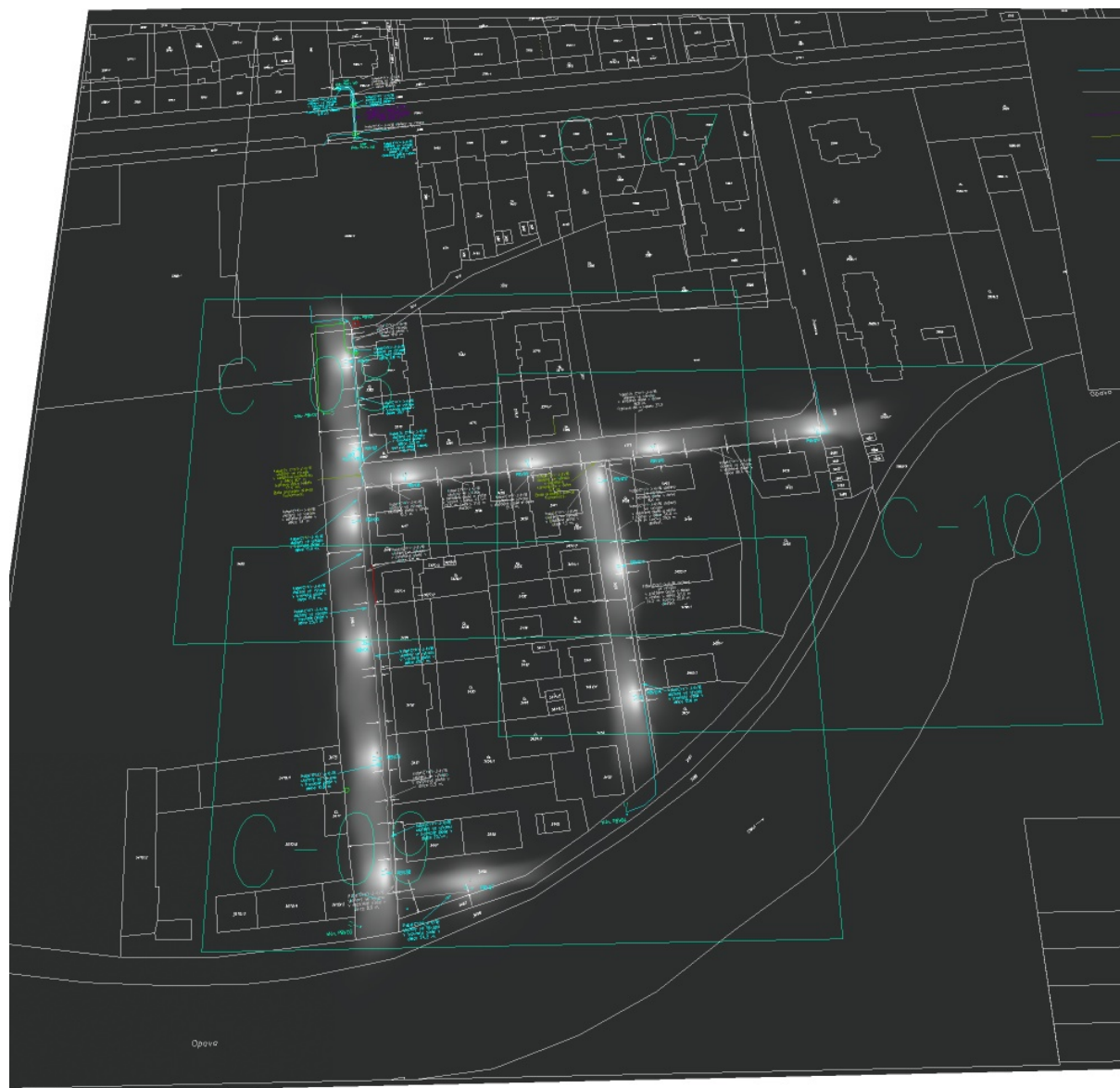
### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
horizontální	2	7.11	0.32	27	0.04	0.01



Zpracovatel Egor Pushkin  
Telefon +420 771 258 553  
Fax  
e-mail pushkin.engineering@gmail.com

## Venkovní scéna - Realna Situace / Ztvárnění 3D





Zpracovatel Egor Pushkin  
 Telefon +420 771 258 553  
 Fax  
 e-mail pushkin.engineering@gmail.com

## Venkovní scéna - Realna Situace / Renderování nepravými barvami



0 1.25 2.50 3.75 5 6.25 7.50 8.75 10 lx