

## **Zastávka u Brna - parkoviště u Domu zdraví**

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4 a umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2.

Použitá svítidla:  
PHILIPS LumiStreetPro G2

Datum: 23.10.2024  
Zpracovatel: Yegor Pushkin



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

## Obsah

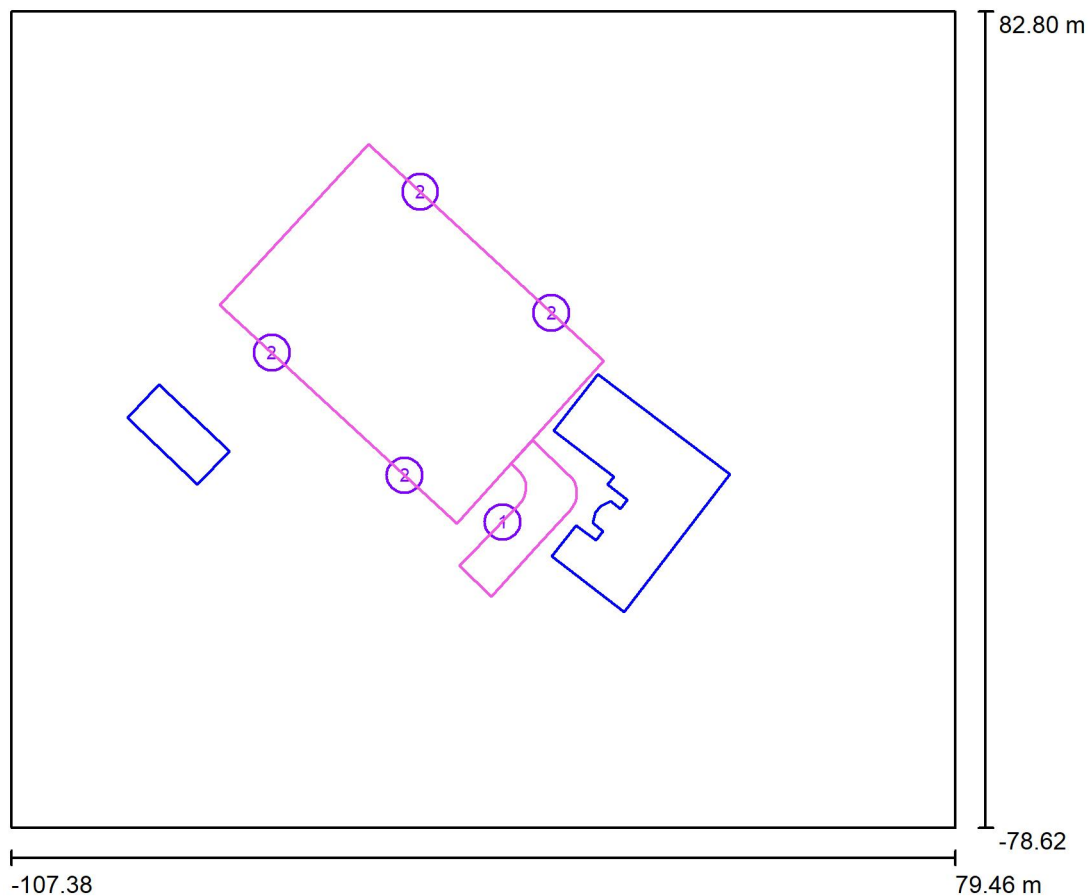
### Zastávka u Brna - parkoviště u Domu zdraví

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>Venkovní scéna - Reálná situace</b>	
Plánovací údaje	3
Svítidla (seznam souřadnic)	4
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	6
Ztvárnění 3D	7
Renderování nepravými barvami	8



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

## Venkovní scéna - Reálná situace / Plánovací údaje



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

Měřítko 1:1497

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS BGP391 T25 DM50 /730 (Typ 1)* (1.000)	2629	3000	21.0
2	4	PHILIPS BGP391 T25 DX10 /730 (Typ 1)* (1.000)	6025	7000	50.5

\*Pozměněné technické údaje

Celkem: 26727 Celkem: 31000 223.0

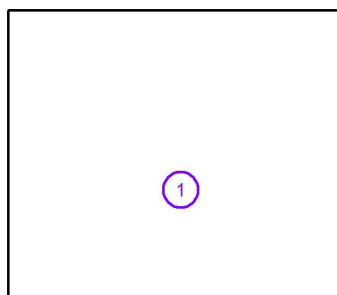


Zpracovatel Yegor Pushkin  
Telefon +420 771 258 553  
Fax  
e-mail pushkin.engineering@gmail.com

### Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

#### PHILIPS BGP391 T25 DM50 /730 (Typ 1)

2629 lm, 21.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-10.097	-18.186	6.000	5.0	0.0	-133.0

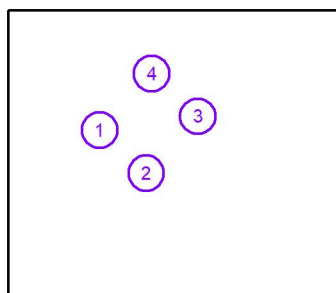


Zpracovatel Yegor Pushkin  
Telefon +420 771 258 553  
Fax  
e-mail pushkin.engineering@gmail.com

## Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

### PHILIPS BGP391 T25 DX10 /730 (Typ 1)

6025 lm, 50.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

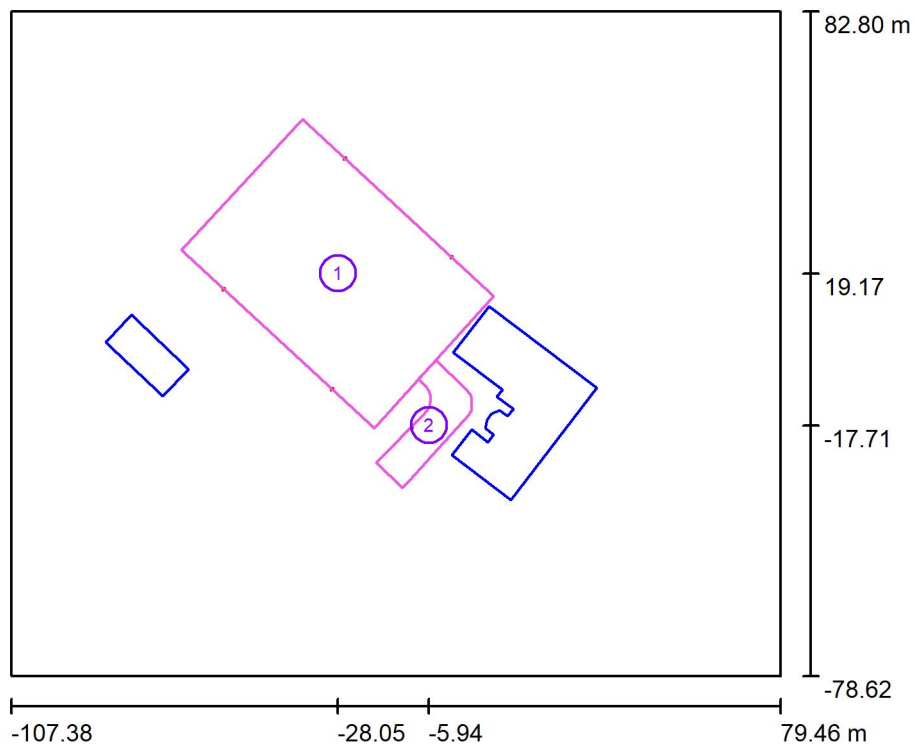


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-55.778	15.350	6.000	10.0	0.0	-43.0
2	-29.499	-8.929	6.000	10.0	0.0	-43.0
3	-0.462	23.212	6.000	10.0	0.0	137.0
4	-26.401	47.153	6.000	10.0	0.0	137.0



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

## Venkovní scéna - Reálná situace / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 1837

### 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 - Parkoviště: $E_m > 5lx$ , $U_o > 0.25$	horizontální	19 x 13	5.52	2.03	20	0.368	0.101
2	Výpočtová plocha - Příjezdová komunikace	horizontální	128 x 64	5.03	2.06	11	0.410	0.192

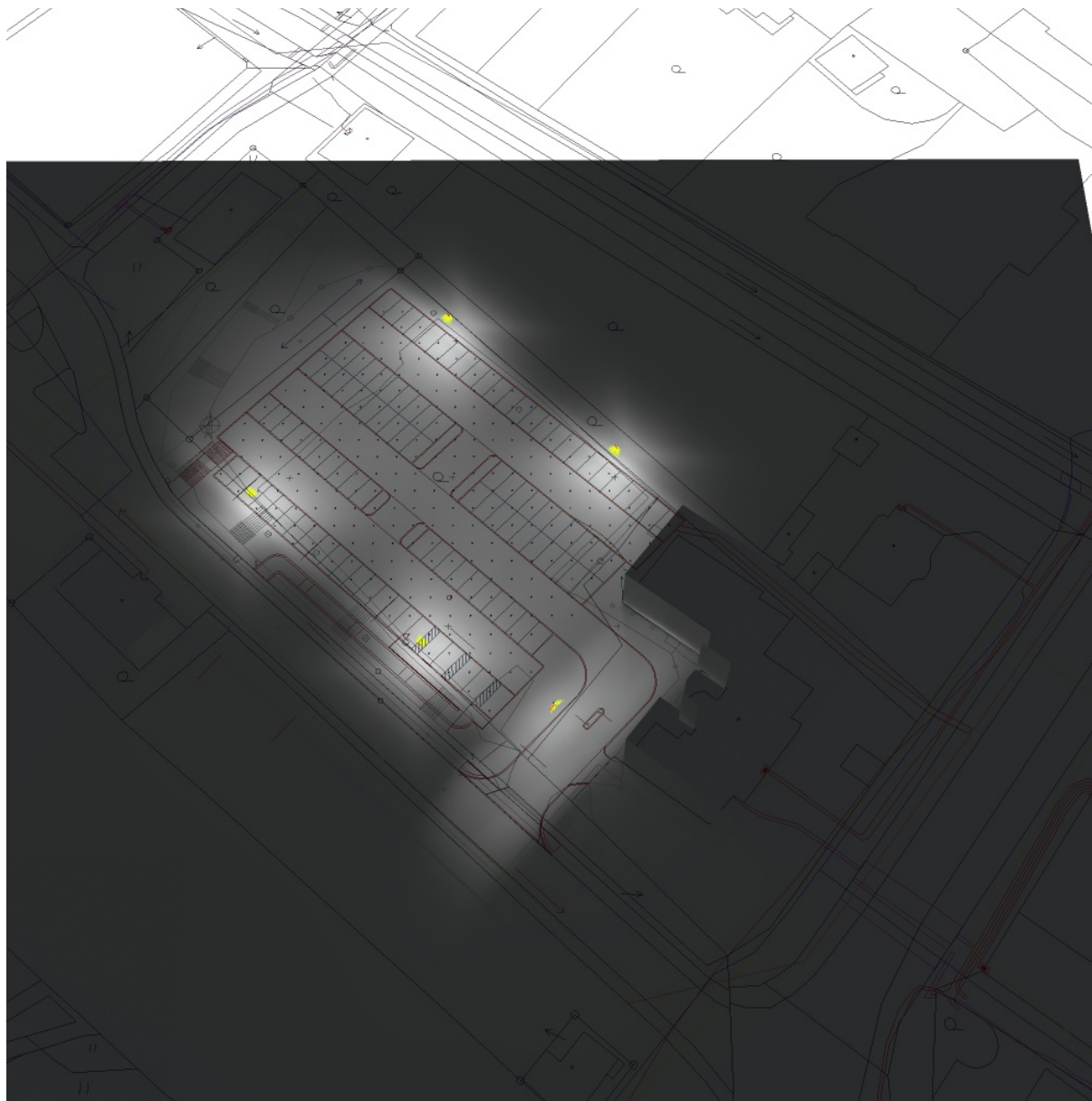
### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
horizontální	2	5.48	2.03	20	0.37	0.10



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

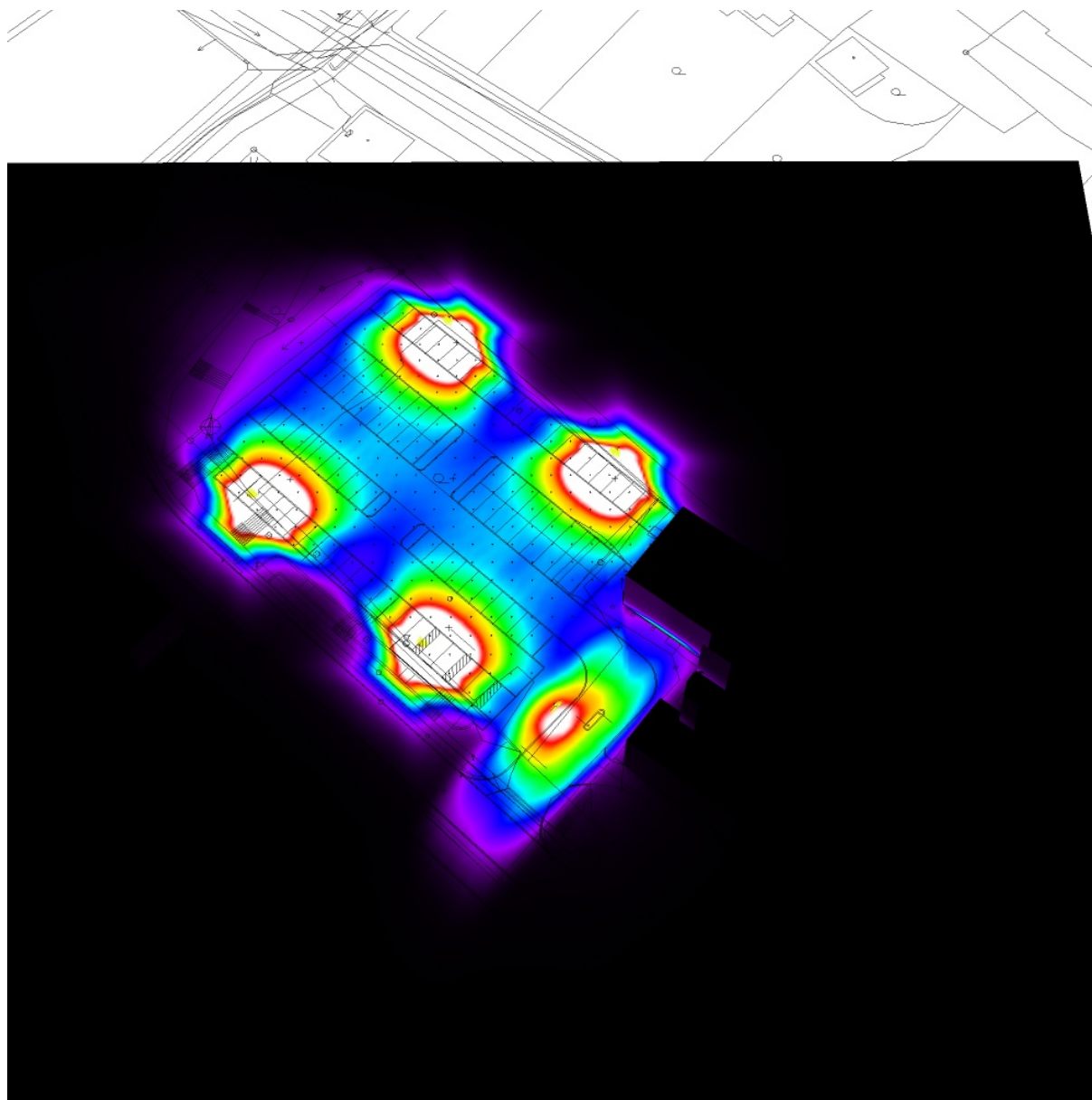
## Venkovní scéna - Reálná situace / Ztvárnění 3D





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

## Venkovní scéna - Reálná situace / Renderování nepravými barvami



0 1.25 2.50 3.75 5 6.25 7.50 8.75 10 lx