

Akce:

Přístavba a modernizace Základní školy - Lipůvka
p.č. 821, 822, 823, 825, 826, 828, k.ú. Lipůvka

DPS

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

IO 02 - Venkovní areálové osvětlení
IO 06 - Přípojka elektro

Příloha:

D.1.4.1-2 VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ - VÝPOČET

Vypracoval:

Radim Blaťák, Dolany 589, 783 16
Autorizovaný technik ČKAIT 1202146

Investor:

Obec Lipůvka
č.p. 146, 679 22 Lipůvka

Sada:



Elektro Blaťák
Radim Blaťák
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Kateřina Blaťáková, Radim Blaťák
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

Obsah

Přístavba a modernizace Základní školy - Lipůvka

Obsah	1
Kusovník svítidel	2
Venkovní scéna 1	
Plánovací údaje	3
Svítidla (seznam souřadnic)	4
Pozorovatel GR (přehled výsledků)	5
Venkovní plochy	
Komunikace s parkovištěm	
Plocha 1	
Isolinie (E)	6
Stupně šedi (E)	7

Elektro Blaťák
Radim Blaťák
Dolany 589
783 16 Dolany

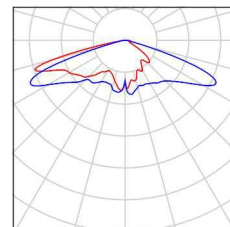
Zpracovatel Kateřina Blaťáková, Radim Blaťák
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

Přístavba a modernizace Základní školy - Lipůvka / Kusovník svítidel

6 ks

VM light s.r.o. STRIX A 5k0 740 Venkovní LED
svítidlo, IP 65, možnost nastavení umělé půlnoci
C. výrobku: STRIX A 5k0 740
Světelný tok (Svítidlo): 3962 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5000 lm
Výkon svítidla: 32.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 25 55 92 100 79
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

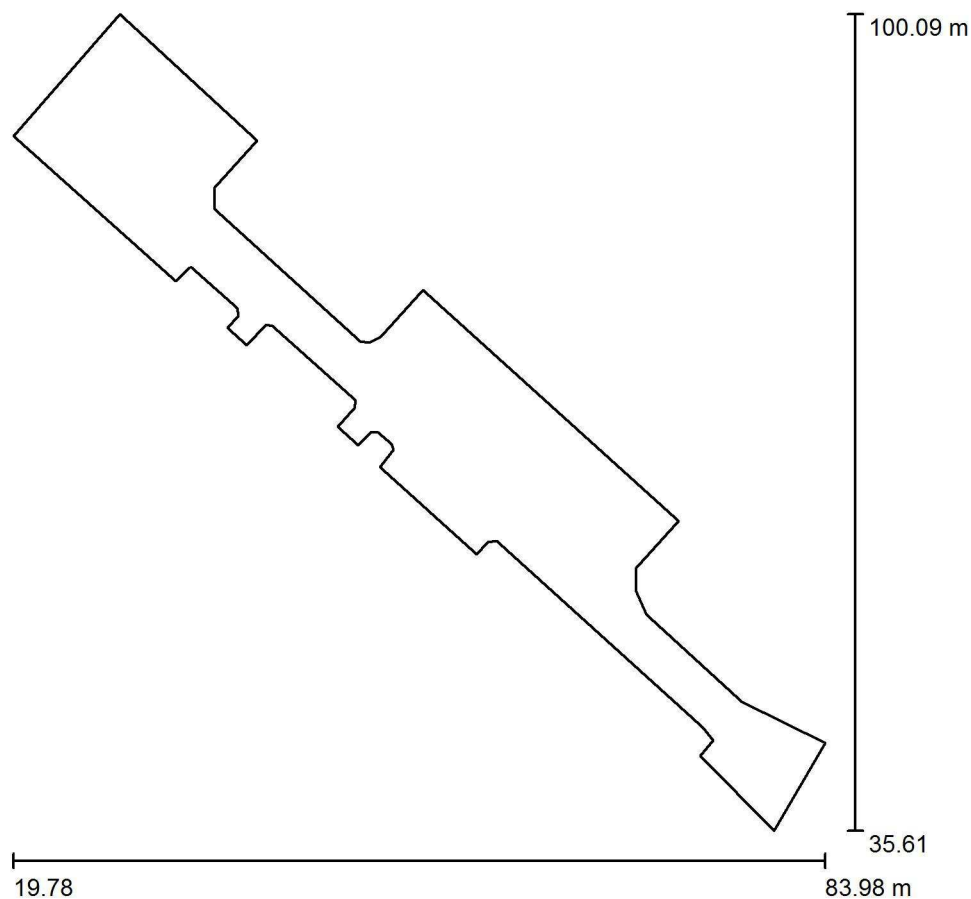
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Elektro Blaťák
Radim Blaťák
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Kateřina Blaťáková, Radim Blaťák
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

Venkovní scéna 1 / Plánovací údaje



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

Měřítko 1:598

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	VM light s.r.o. STRIX A 5k0 740 Venkovní LED svítidlo, IP 65, možnost nastavení umělé půlnoci (1.000)	3962	5000	32.0
Celkem:			23772	30000	192.0

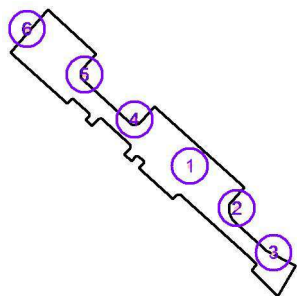
Elektro Blaťák
Radim Blaťák
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Kateřina Blaťáková, Radim Blaťák
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

Venkovní scéna 1 / Svítidla (seznam souřadnic)

VM light s.r.o. STRIX A 5k0 740 Venkovní LED svítidlo, IP 65, možnost nastavení umělé púlnoci

3962 lm, 32.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

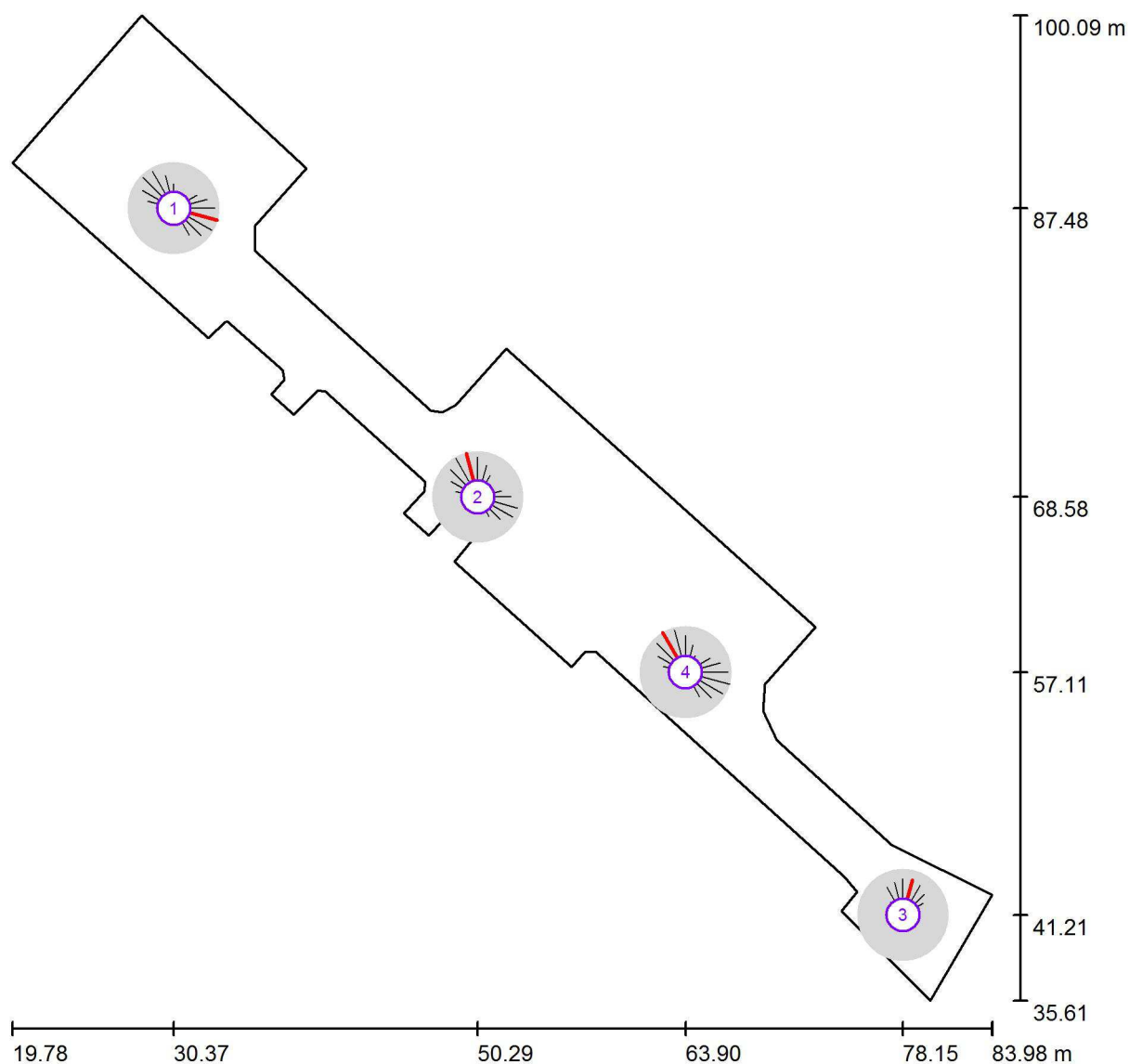


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	60.208	64.853	5.000	0.0	0.0	45.0
2	70.756	55.368	5.000	0.0	0.0	45.0
3	79.035	45.390	5.000	0.0	0.0	45.0
4	47.774	75.292	5.000	0.0	0.0	45.0
5	36.530	85.420	5.000	0.0	0.0	45.0
6	23.617	95.676	5.000	0.0	0.0	140.0

Elektro Blaťák
Radim Blaťák
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Kateřina Blaťáková, Radim Blaťák
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

Venkovní scéna 1 / Pozorovatel GR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 460

Seznam výpočtových bodů GR

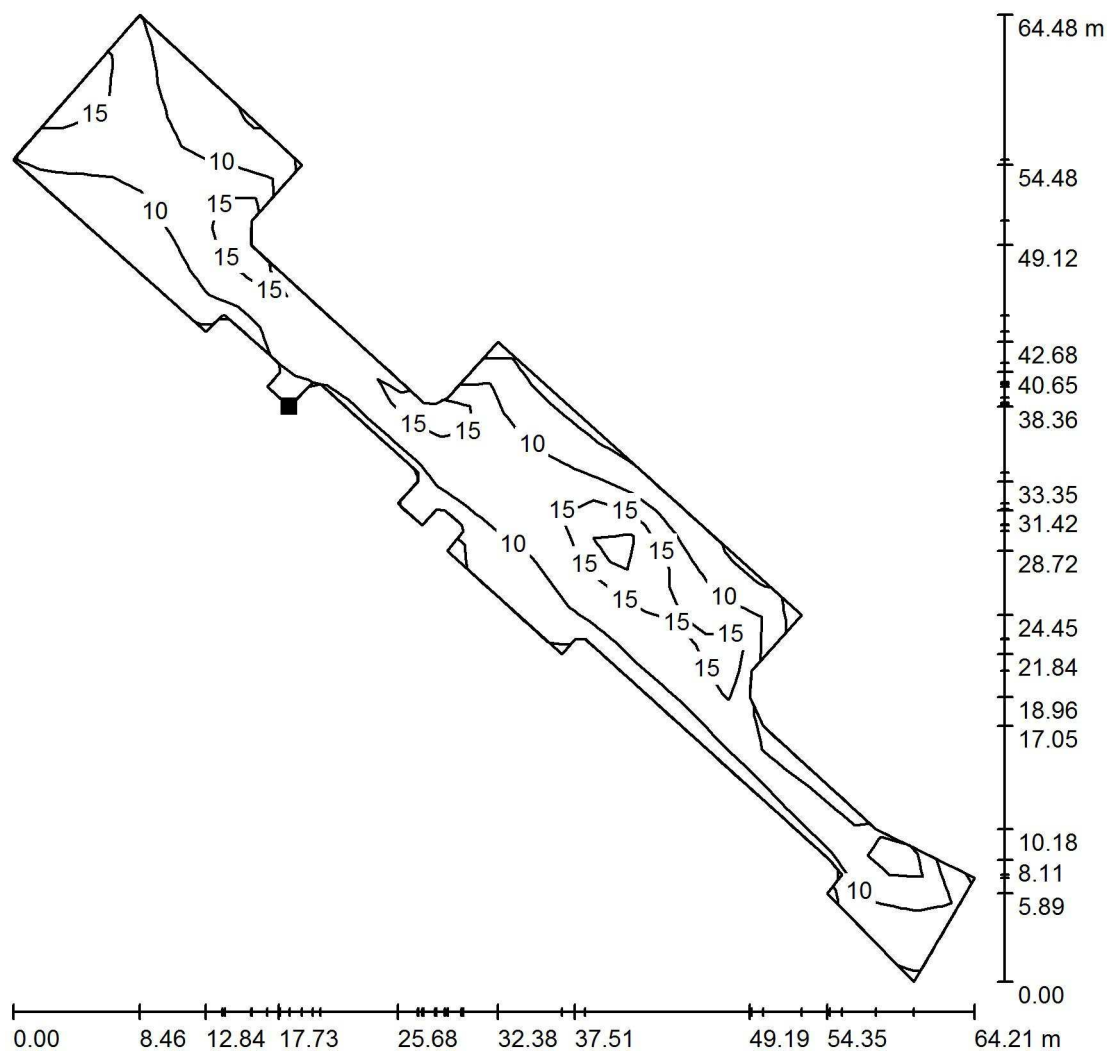
Č.	Označení	Pozice [m]			Rozsah zorného úhlu [°]				Max
		X	Y	Z	Start	Konec	Délka kroku	Sklon	
1	Pozorovatel GR 1	30.372	87.482	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
2	Pozorovatel GR 2	50.287	68.576	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
3	Pozorovatel GR 3	78.148	41.214	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
4	Pozorovatel GR 4	63.900	57.106	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾

2) Vypočítaný ekvivalentní závojevý jas okolního prostředí vychází z předpokladu dokonale rozptýleného odrazu v prostředí (podle EN 12464-2).

Elektro Blaťák
Radim Blaťák
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Kateřina Blaťáková, Radim Blaťák
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

Venkovní scéna 1 / Komunikace s parkovištěm / Plocha 1 / Isolinie (E)

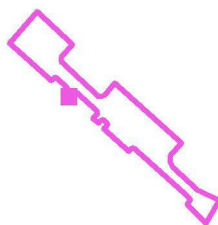


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 505

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(38.224 m, 73.967 m, 0.000 m)



Rastr: 41 x 7 Body

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
4.90

E_{max} [lx]
27

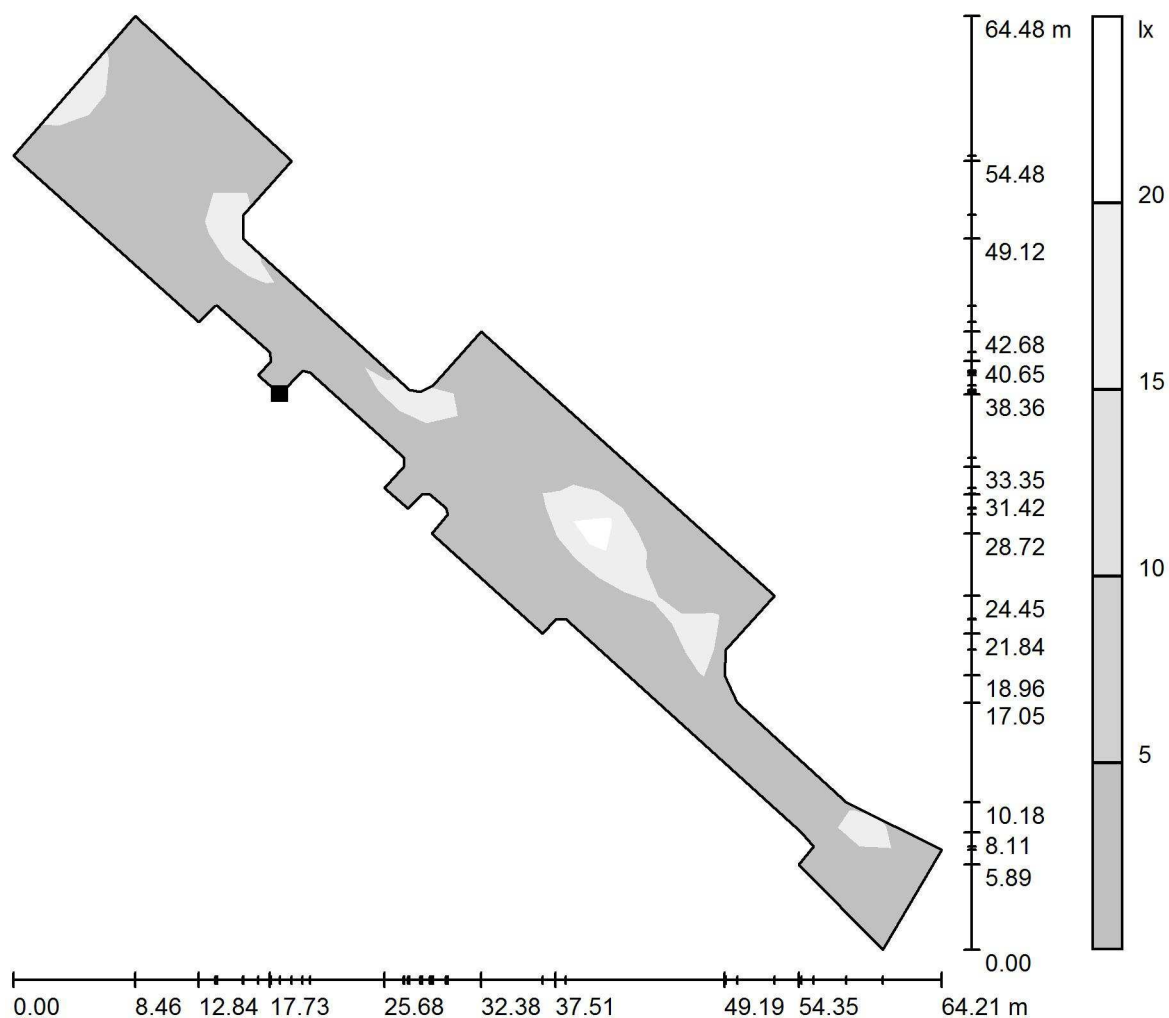
E_{min} / E_m
0.429

E_{min} / E_{max}
0.181

Elektro Blaťák
Radim Blaťák
Dolany 589
783 16 Dolany

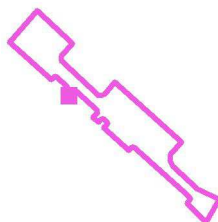
Zpracovatel Kateřina Blaťáková, Radim Blaťák
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

Venkovní scéna 1 / Komunikace s parkovištěm / Plocha 1 / Stupně šedi (E)



Měřítko 1 : 523

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(38.224 m, 73.967 m, 0.000 m)



Rastr: 41 x 7 Body

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
4.90

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.429

E_{min} / E_{max}
0.181