

## **Kolín - ul. Husova**

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

Použitá svítidla:

PHILIPS Copenhagen LED

PHILIPS Pacific LED gen4

PHILIPS Ilti Luce DAF 3 gen2

PHILIPS Flow LED

Datum: 03.09.2018

Zpracovatel: Ing. Adam Poláček

Philips Professional Lighting Solutions  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

## Obsah

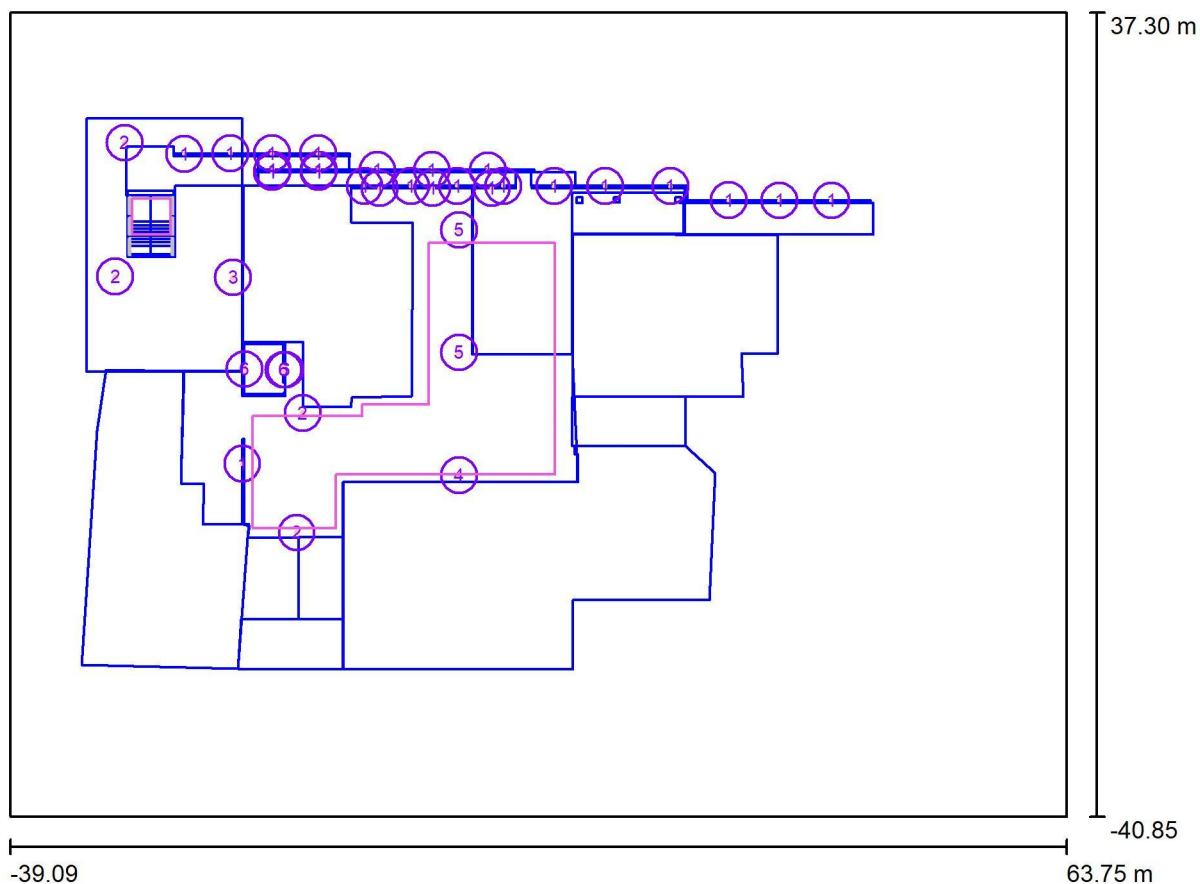
### Kolín - ul. Husova

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>Venkovní scéna - Reálná situace</b>	
<b>Světelné scény</b>	
<b>Náměstí</b>	
Plánovací údaje	3
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	5
Ztvárnění 3D	6
Renderování nepravými barvami	7
<b>Pavilon</b>	
Plánovací údaje	8
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	9
Ztvárnění 3D	10
Renderování nepravými barvami	11

Philips Professional Lighting Solutions  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

## Venkovní scéna - Reálná situace / Náměstí / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.75, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:736

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	25	ILTI LUCE MDAF40030040GR DAF 03 gen2 CW (1.000)	100	99	3.5
2	4	PHILIPS BRS443 FG T25 GRN16-3S/830 A (1.200)	1418	1750	16.0
3	1	PHILIPS BRS443 FG T25 GRN16-3S/830 DM (1.200)	1610	1750	16.0
4	1	PHILIPS BRS443 FG T25 GRN24-3S/830 DW (1.200)	2300	2500	24.0
5	2	PHILIPS BRS443 FG T25 GRN32-3S/830 A (1.200)	2480	3100	31.0

Philips Professional Lighting Solutions  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

## Venkovní scéna - Reálná situace / Náměstí / Plánovací údaje

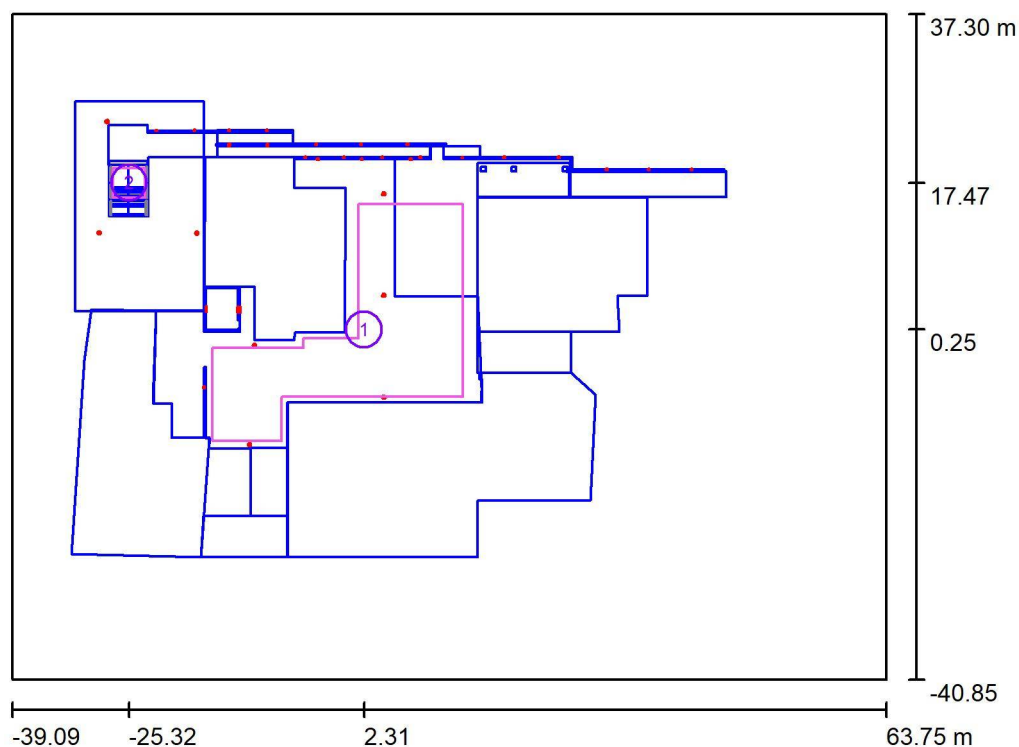
### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
6	3	PHILIPS 2875 FLOWLED DTS / GRN 3200lm 29W (1.000)	2364	3200	29.0
Celkem:			24128	Celkem: 29525	340.5

Philips Professional Lighting Solutions  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

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



Měřítko 1 : 890

### 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	Náměstí	svisle	15 x 13	12	2.53	38	0.211	0.067
2	Pavilon	svisle	9 x 7	6.26	4.01	8.05	0.641	0.498

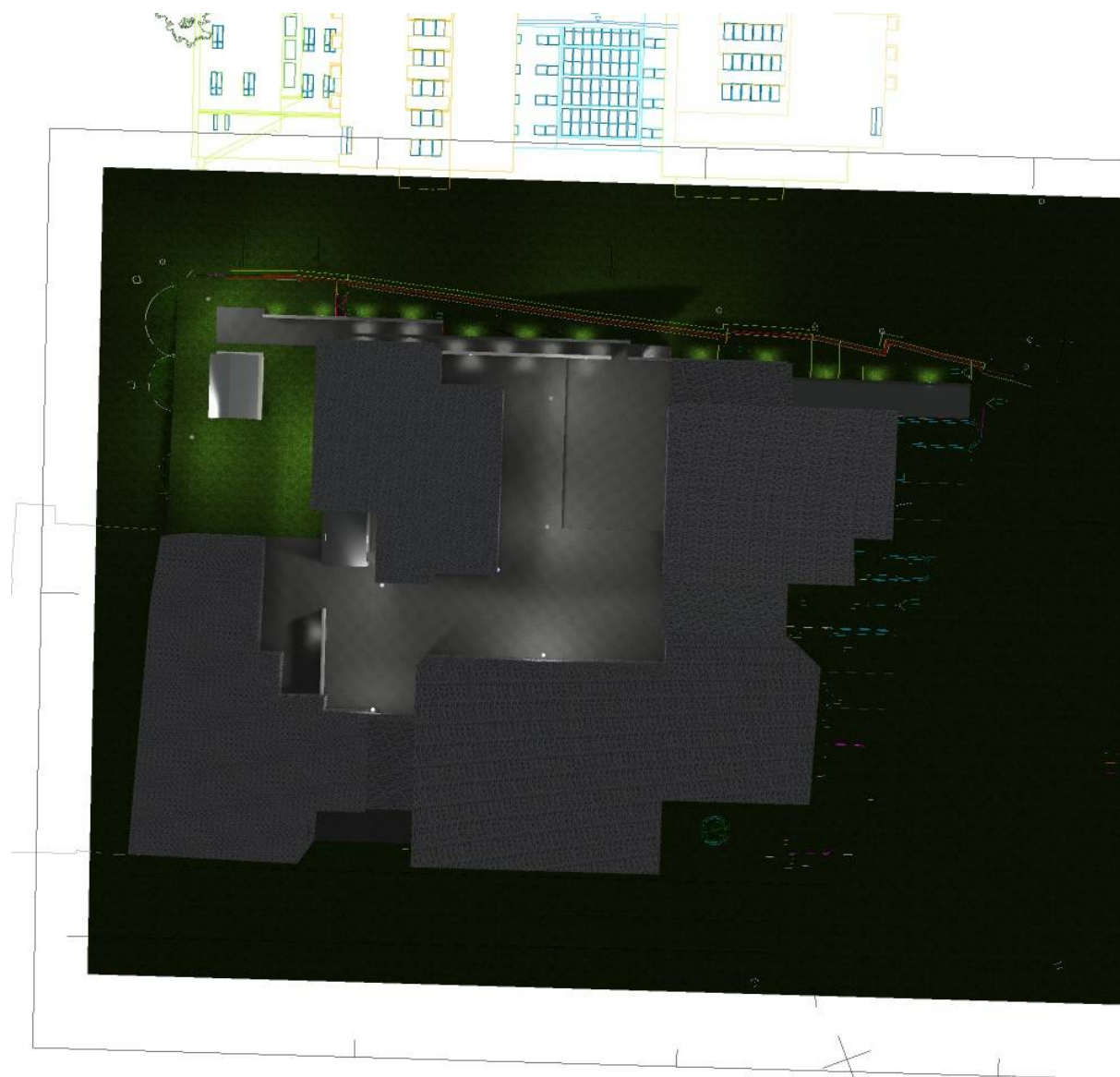
### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	2	12	2.53	38	0.21	0.07

Philips Professional Lighting Solutions  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic  
[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail [adam.polacek@signify.com](mailto:adam.polacek@signify.com)

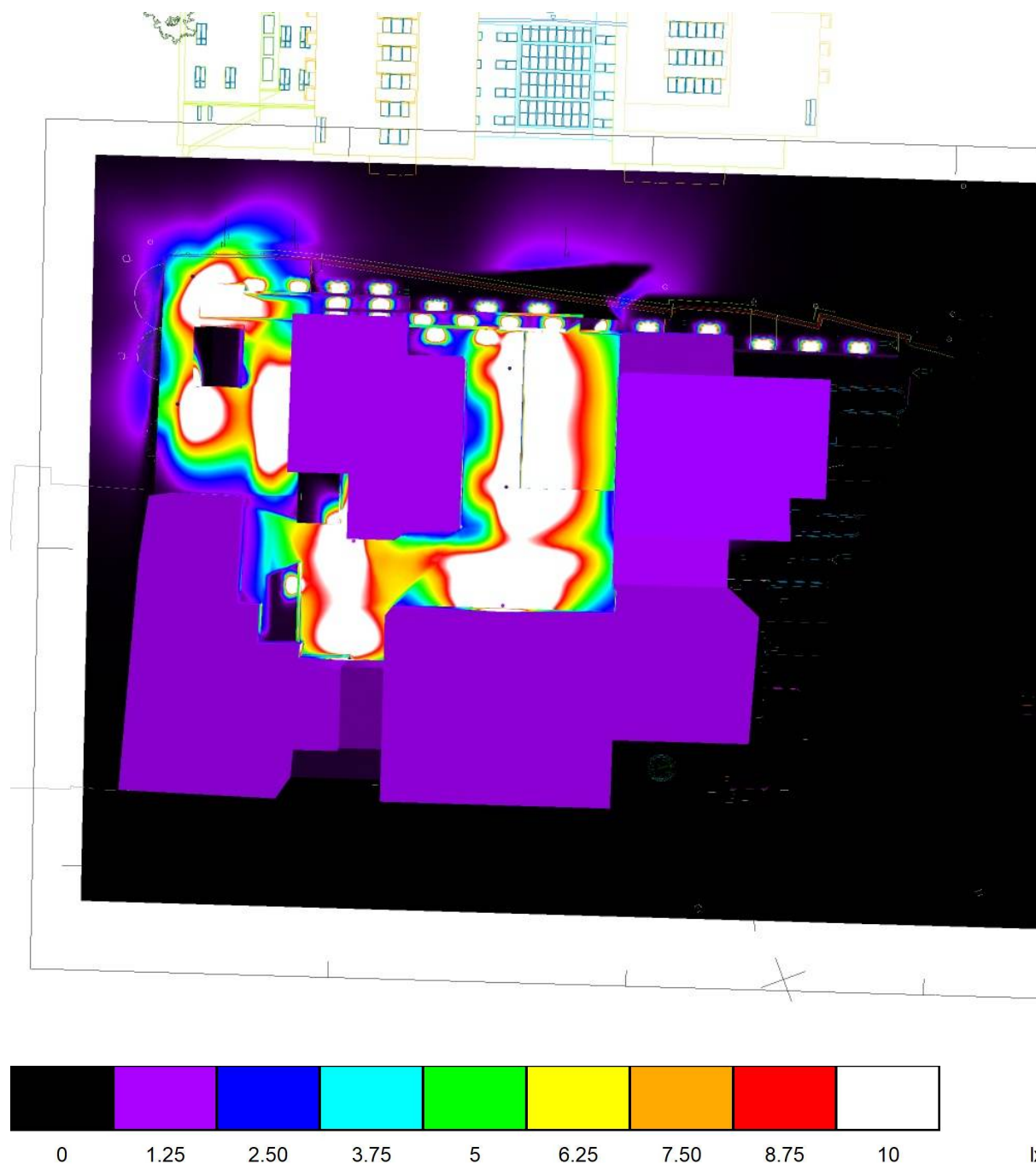
## Venkovní scéna - Reálná situace / Náměstí / Ztvárnění 3D



Philips Professional Lighting Solutions  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

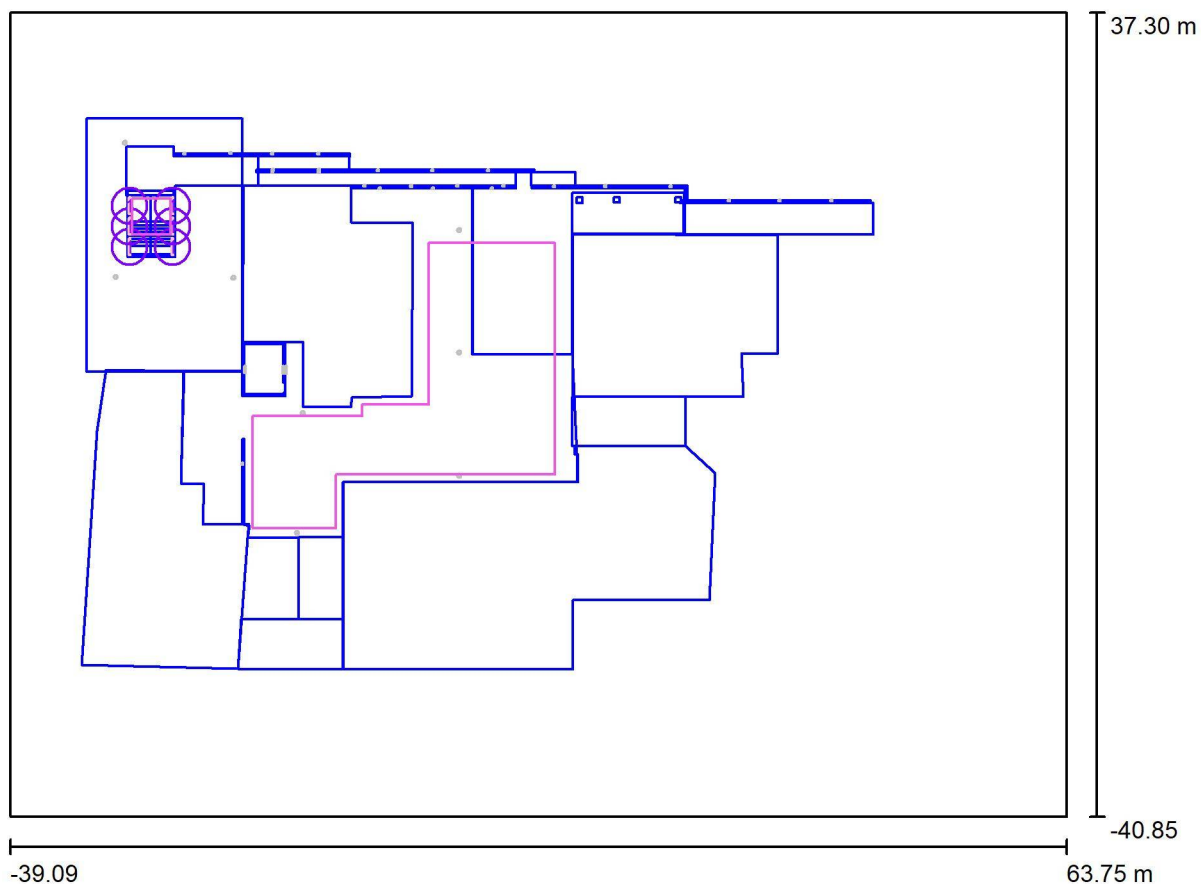
## Venkovní scéna - Reálná situace / Náměstí / Renderování nepravými barvami



Philips Professional Lighting Solutions  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

## Venkovní scéna - Reálná situace / Pavilon / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.75, ULR/ FHS Inst.: 3.5%

Měřítko 1:736

### Kusovník svítidel

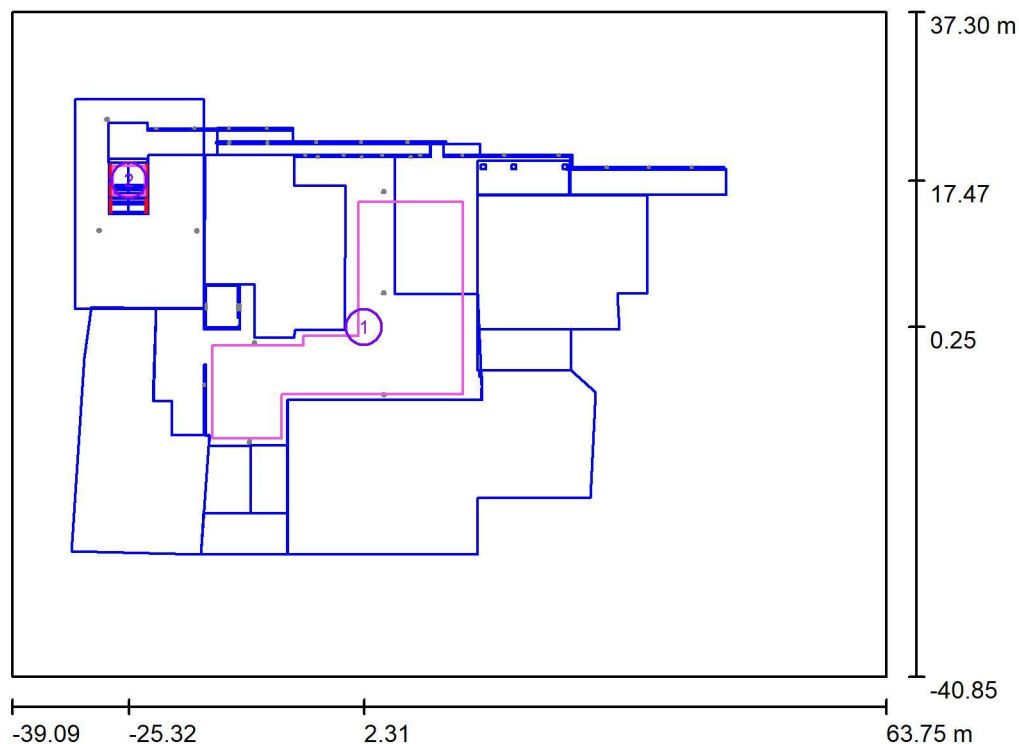
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS WT470C L1600 1 xLED80S/840 O (1.100)	7600	7600	58.0
Celkem:			45600	45600	348.0



Philips Professional Lighting Solutions  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

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



Měřítko 1 : 890

### 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	Náměstí	svisle	15 x 13	0.01	0.00	0.05	0.055	0.010
2	Pavilon	svisle	9 x 7	528	384	657	0.727	0.584

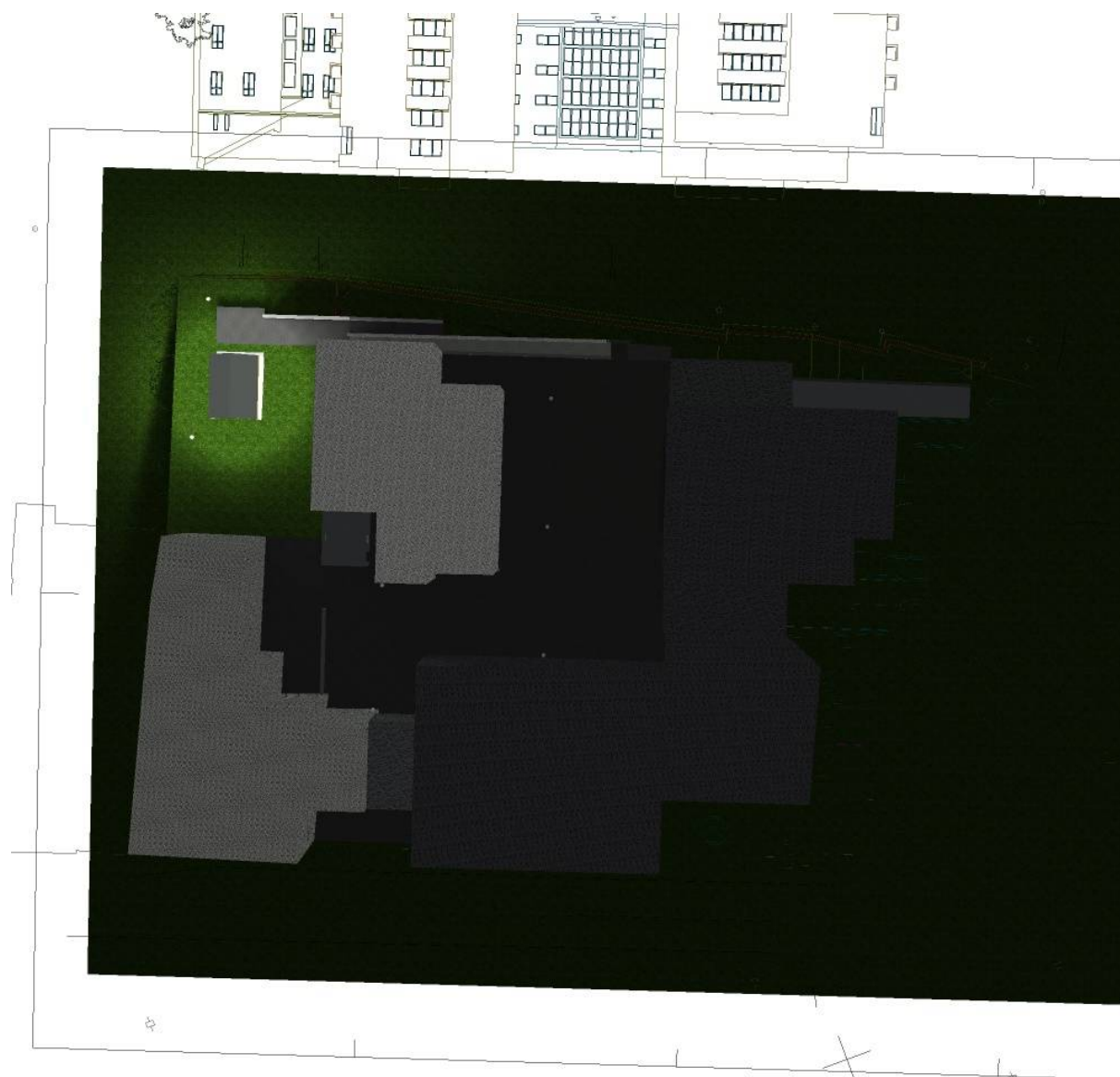
### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	2	16	0.00	657	0.00	0.00

Philips Professional Lighting Solutions  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic  
[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail [adam.polacek@signify.com](mailto:adam.polacek@signify.com)

## Venkovní scéna - Reálná situace / Pavilon / Ztvárnění 3D



Philips Professional Lighting Solutions  
Outdoor Lighting  
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

## Venkovní scéna - Reálná situace / Pavilon / Renderování nepravými barvami

