

# VO Bílý kůň - Praha

Popis : Veřejné osvětlení

Číslo projektu : THR2402017

Zákazník :

Vypracoval : ZG Lighting Ostrava

Datum : 03.05.2024

Popis projektu:

Ve výpočtu osvětlení se uvažuje s redukcí světelného toku svítidel C - dle výkresové dokumentace.

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.




1 Venkovní osvětlení

1.1 Popis, Venkovní osvětlení

1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

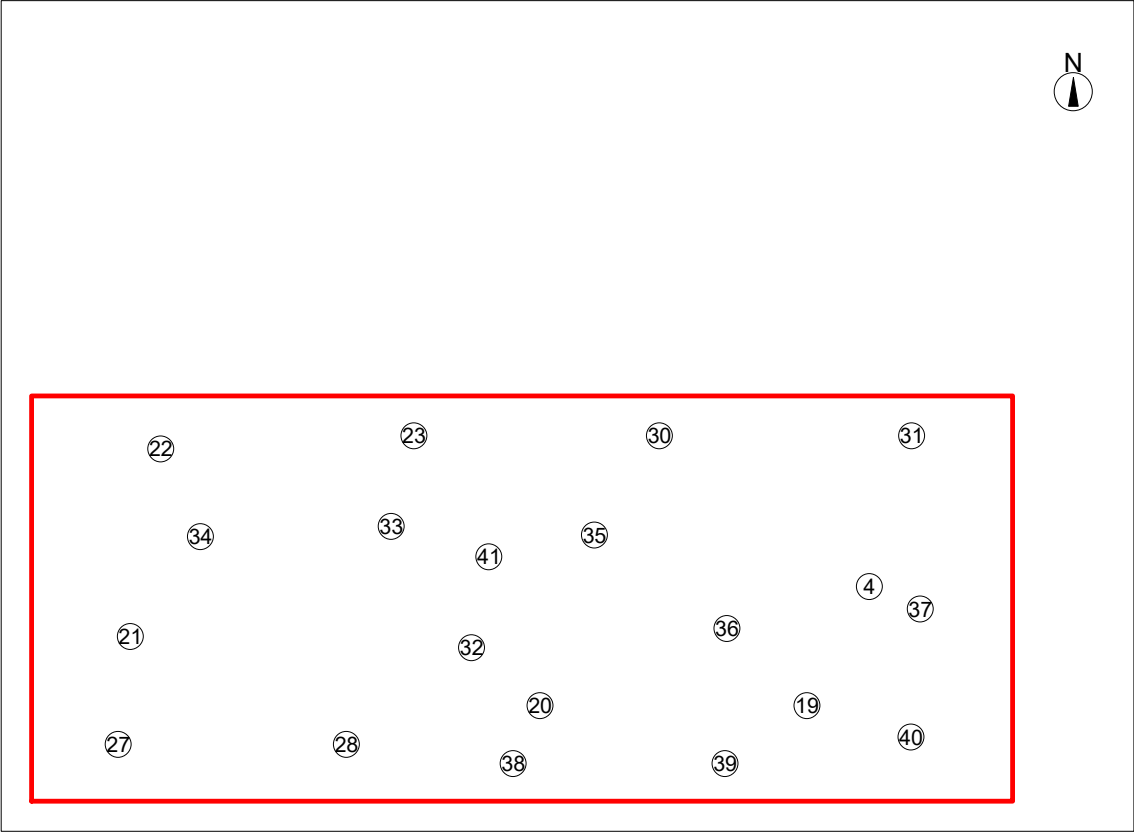
1	3 x	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	A
		Osazení	:	1 x 19 W / 2814 lm
		Udržovací činitel	:	0.81
2	16 x	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	C
		Osazení	:	1 x 19 W / 2811 lm
		Udržovací činitel	:	0.81
3	1 x	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	B
		Osazení	:	1 x 19 W / 2814 lm
		Udržovací činitel	:	0.81

# 1 Venkovní osvětlení

## 1.1 Popis, Venkovní osvětlení

### 1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Floor with luminaire and sensor positions:



Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
A -										
	32	58.09	20.25	5.21	123.02	0.00	0.00	49.69	14.79	0.00
	33	47.49	36.27	5.21	180.00	0.00	0.00	47.49	26.25	0.00
	34	22.32	34.91	5.21	38.55	0.00	0.00	16.08	42.74	0.00
C -										
	4	110.59	28.30	5.21	278.03	0.00	0.00	113.28	28.68	0.00
	19	102.37	12.57	5.21	180.46	0.00	0.00	102.39	9.86	0.00
	20	67.14	12.57	5.21	180.46	0.00	0.00	67.16	9.86	0.00
	21	13.04	21.71	5.21	298.39	0.00	0.00	15.42	23.00	0.00
	22	17.07	46.50	5.21	212.08	0.00	0.00	18.51	44.20	0.00
	23	50.51	48.22	5.21	180.00	0.00	-0.06	50.51	45.51	0.00
	27	11.45	7.48	5.21	180.00	0.00	0.00	11.45	4.76	0.00
	28	41.56	7.48	5.21	180.00	0.00	0.00	41.56	4.76	0.00
	30	82.90	48.22	5.21	180.00	0.00	-0.06	82.89	45.51	0.00
	31	116.19	48.22	5.21	180.00	0.00	-0.06	116.19	45.51	0.00
	36	91.82	22.79	5.21	147.77	0.00	0.00	90.37	20.49	0.00
	37	117.33	25.37	5.21	270.00	-0.06	0.00	120.04	25.37	0.00
	38	63.58	4.94	5.21	180.46	0.00	0.00	63.60	2.22	0.00
	39	91.55	4.96	5.21	180.46	0.00	0.00	91.57	2.24	0.00
	40	116.12	8.44	5.21	180.46	0.00	0.00	116.14	5.72	0.00
	41	60.39	32.26	5.21	180.46	0.00	0.00	60.41	29.55	0.00
B -										
	35	74.31	35.11	5.21	0.00	0.00	0.00	74.31	35.11	0.00

# 1 Venkovní osvětlení

## 1.1 Popis, Venkovní osvětlení

### 1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

#### Hodnoty tlumení

Nr. C -	Phi [lm]	Phi [%]		T [K]	Červená	Barva			Bílá
						Zelená	Modrá		
4	1686.60	60.00	<div></div>	---	1.0000	1.0000	1.0000		---
19	1686.60	60.00	<div></div>	---	1.0000	1.0000	1.0000		---
20	1686.60	60.00	<div></div>	---	1.0000	1.0000	1.0000		---
21	1686.60	60.00	<div></div>	---	1.0000	1.0000	1.0000		---
22	1686.60	60.00	<div></div>	---	1.0000	1.0000	1.0000		---
23	1686.60	60.00	<div></div>	---	1.0000	1.0000	1.0000		---
27	1686.60	60.00	<div></div>	---	1.0000	1.0000	1.0000		---
28	1686.60	60.00	<div></div>	---	1.0000	1.0000	1.0000		---
30	1686.60	60.00	<div></div>	---	1.0000	1.0000	1.0000		---
31	1686.60	60.00	<div></div>	---	1.0000	1.0000	1.0000		---
36	1686.60	60.00	<div></div>	---	1.0000	1.0000	1.0000		---
38	1686.60	60.00	<div></div>	---	1.0000	1.0000	1.0000		---
39	1686.60	60.00	<div></div>	---	1.0000	1.0000	1.0000		---
40	1686.60	60.00	<div></div>	---	1.0000	1.0000	1.0000		---
41	843.30	30.00	<div></div>	---	1.0000	1.0000	1.0000		---

#### Konstrukční prvky

##### Měřicí rovina

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L		
Srovn. rov. 1.1	0.00	0.00	0.00	129.50	53.50	0.00	0.00		0.00
Parkúr									
m 9	13.03	34.31	0.00	17.46	11.19	4.30	0.00		0.00
Dětské hřiště									
m 10	40.08	25.53	0.00	11.65	8.02	0.00	0.00		0.00
Chodník									
m 8	50.04	45.14	0.00	1.78	11.71	270.00	0.00		0.00
Chodník									
m 6	20.67	7.48	0.00	111.11	83.34	295.81	0.00		0.00
Chodník									
m 2	108.41	44.26	0.00	15.75	33.02	282.87	0.00		0.00
Chodník									
m 3	6.57	4.81	0.00	43.08	2.25	0.23	0.00		0.00
Chodník									
m 5	91.79	44.30	0.00	34.01	27.85	38.85	0.00		0.00
Chodník									
m 11	56.20	44.46	0.00	17.59	14.68	320.95	0.00		0.00
Chodník									
m 12	77.42	30.78	0.00	28.55	28.55	45.00	0.00		0.00
Chodník - schodiště									
m 14	52.48	31.12	0.00	17.85	4.79	273.14	0.00		0.00
Chodník									
m 15	51.42	9.94	0.00	62.33	5.35	0.00	0.00		0.00

# 1 Venkovní osvětlení

## 1.1 Popis, Venkovní osvětlení

### 1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Parkoviště								
m 17	49.55	4.88	0.00	73.77	7.85	270.00	0.00	0.00
Parkoviště								
m 16	118.21	8.30	0.00	5.92	32.68	0.00	0.00	0.00

Objekt : VO Bílý kůň - Praha  
Popis : Veřejné osvětlení  
Číslo projektu : THR2402017  
Datum : 03.05.2024

## 1.1 Popis, Venkovní osvětlení

### 1.1.2 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

#### Scéna

Zašpinění : Nízký

!

Stupeň krytí : IP6X  
Typ světelného zdroje : LED  
Doba životnosti (L90) : 100000h  
Operating time : 100000h  
**Interval údržby : po 3 roce/letech**  
**Udržovací činitel : 0.81**

!

Stupeň krytí : IP6X  
Typ světelného zdroje : LED  
Doba životnosti (L90) : 100000h  
Operating time : 100000h  
**Interval údržby : po 3 roce/letech**  
**Udržovací činitel : 0.81**

!

Stupeň krytí : IP6X  
Typ světelného zdroje : LED  
Doba životnosti (L90) : 100000h  
Operating time : 100000h  
**Interval údržby : po 3 roce/letech**  
**Udržovací činitel : 0.81**

#### Poznámky k údržbě:

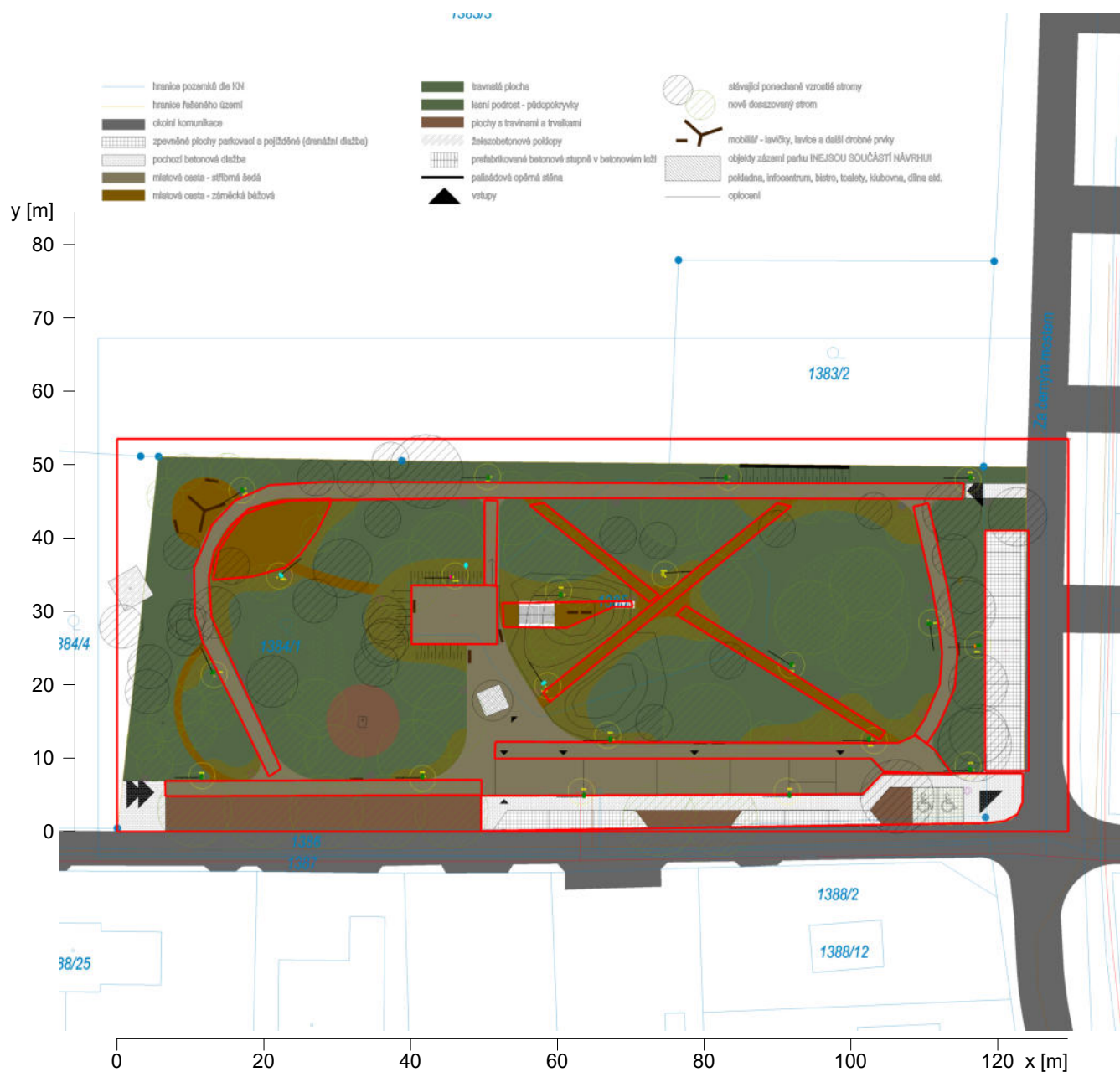
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

## 1.1 Popis, Venkovní osvětlení

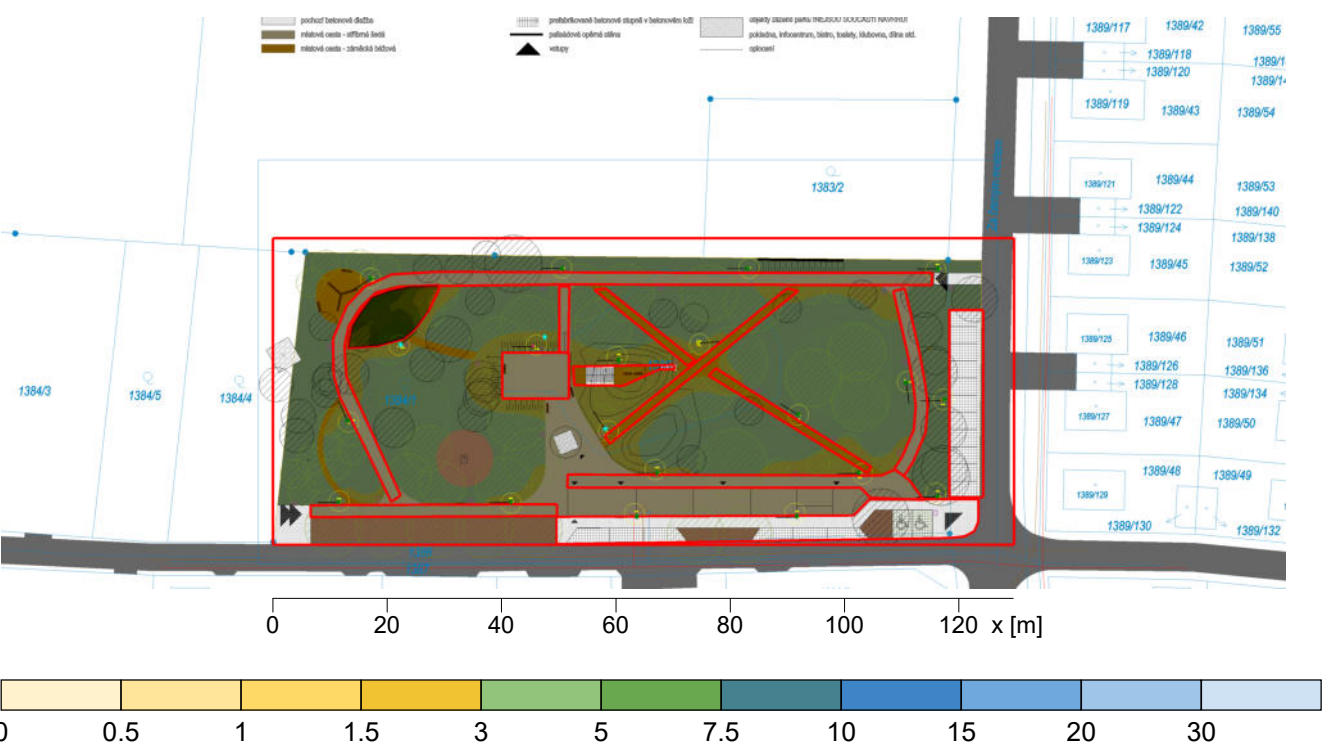
### 1.1.3 Půdorys



1 Venkovní osvětlení

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

1.2.1 Přehled výsledků, Parkúr



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.21 m
Udržovací činitel	viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů 38522.6992 lm (dimmed to 68.51%)  
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	380 W
Celkový výkon na ploše (6928.25 m²)	0.05 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	8 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	3 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	14.9 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.64 (0.38)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:4.9 (0.2)

Typ Č. výrobce

1 3 x





Objednací č.	: !
Název svítidla	: A -
Osazení	: 1 x 19 W / 2814 lm
Udržovací činitel	: 0.81



# 1 Venkovní osvětlení

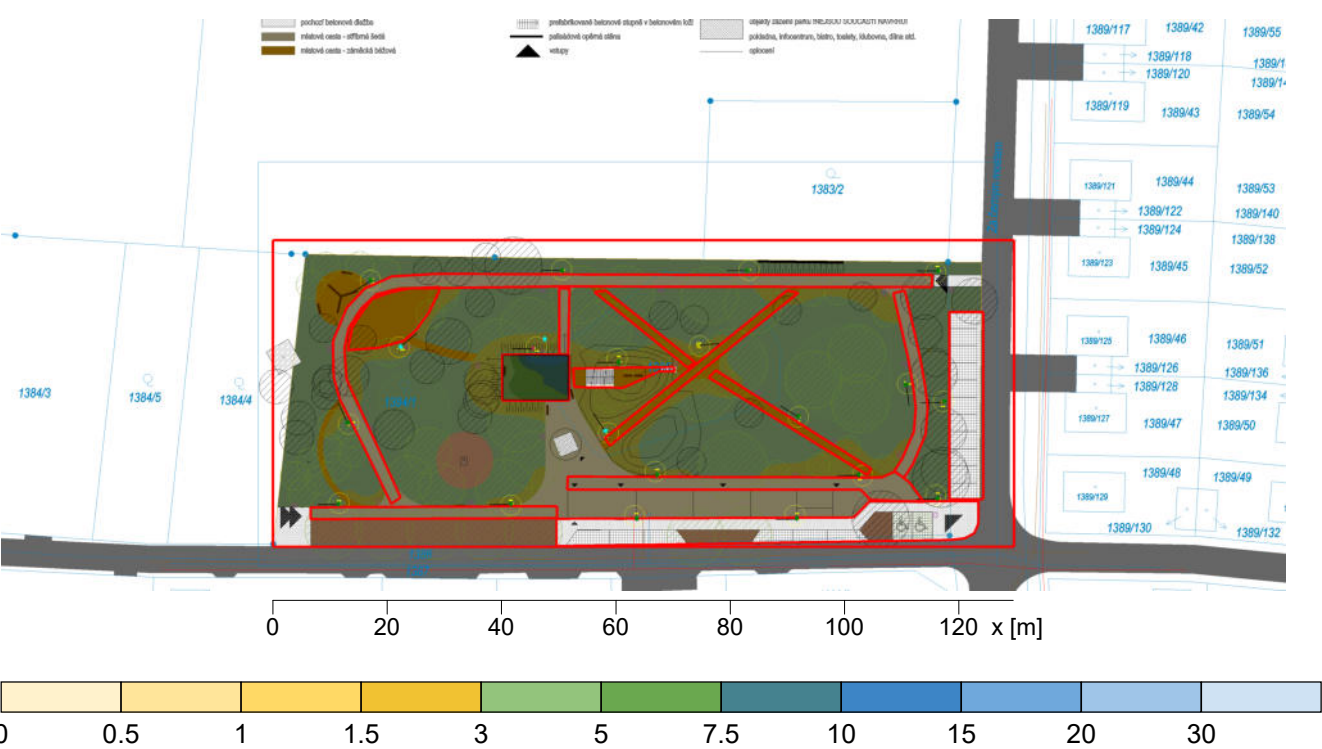
## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

### 1.2.1 Přehled výsledků, Parkúr

2	16 x	Objednací č.	: !
		Název svítidla	: C -
		Osazení	: 1 x 19 W / 2811 lm
		Udržovací činitel	: 0.81
3	1 x	Objednací č.	: !
		Název svítidla	: B -
		Osazení	: 1 x - 19 W / 2814 lm
		Udržovací činitel	: 0.81

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

1.2.2 Přehled výsledků, Dětské hřiště



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.21 m
Udržovací činitel	viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů 38522.6992 lm (dimmed to 68.51%)  
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	380 W
Celkový výkon na ploše (6928.25 m²)	0.05 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	7.3 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	3.7 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	13.6 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.96 (0.51)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:3.66 (0.27)



Typ Č. výrobce



1	3 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: A -
		Osazení	: 1 x 19 W / 2814 lm
		Udržovací činitel	: 0.81

Objekt : VO Bílý kůň - Praha  
Popis : Veřejné osvětlení  
Číslo projektu : THR2402017  
Datum : 03.05.2024

## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

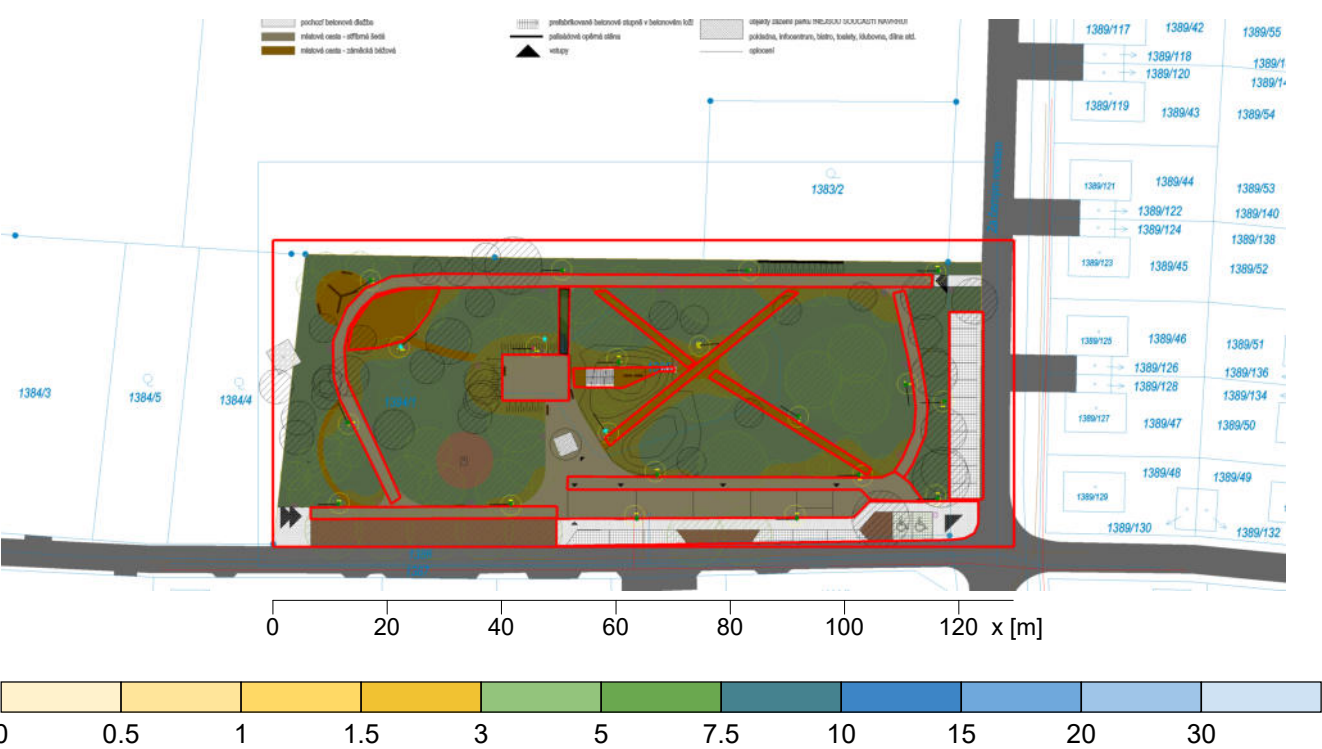
### 1.2.2 Přehled výsledků, Dětské hřiště

2	16 x	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	C -
		Osazení	:	1 x 19 W / 2811 lm
		Udržovací činitel	:	0.81

3	1 x	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	B -
		Osazení	:	1 x -19 W / 2814 lm
		Udržovací činitel	:	0.81

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

1.2.3 Přehled výsledků, Chodník



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.21 m
Udržovací činitel	viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů 38522.6992 lm (dimmed to 68.51%)  
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	380 W
Celkový výkon na ploše (6928.25 m²)	0.05 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	6.3 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	3.5 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	11.4 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.81 (0.55)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:3.27 (0.31)


Typ Č. výrobce


1	3 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: A
		Osazení	: 1 x 19 W / 2814 lm
		Udržovací činitel	: 0.81

Objekt : VO Bílý kůň - Praha  
Popis : Veřejné osvětlení  
Číslo projektu : THR2402017  
Datum : 03.05.2024

## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

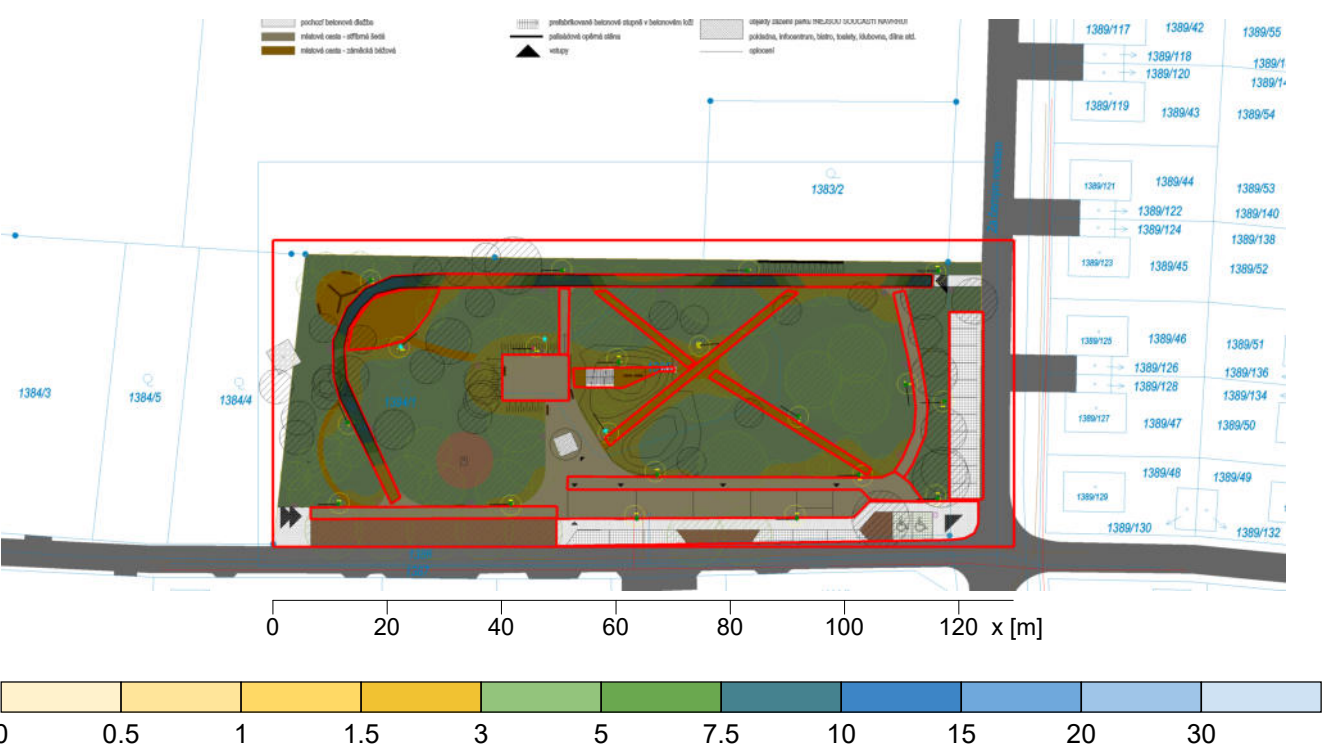
### 1.2.3 Přehled výsledků, Chodník

2	16 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: C
		Osazení	: 1 x 19 W / 2811 lm
		Udržovací činitel	: 0.81

3	1 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: B
		Osazení	: 1 x 19 W / 2814 lm
		Udržovací činitel	: 0.81

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

1.2.4 Přehled výsledků, Chodník



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.21 m
Udržovací činitel	viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů 38522.6992 lm (dimmed to 68.51%)  
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	380 W
Celkový výkon na ploše (6928.25 m²)	0.05 W/m²

Intenzity osvětlení





Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	6.1 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	1.4 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	13.3 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:4.29 (0.23)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:9.33 (0.11)

Typ Č. výrobce

1	3 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: A
		Osazení	: 1 x - 19 W / 2814 lm
		Udržovací činitel	: 0.81

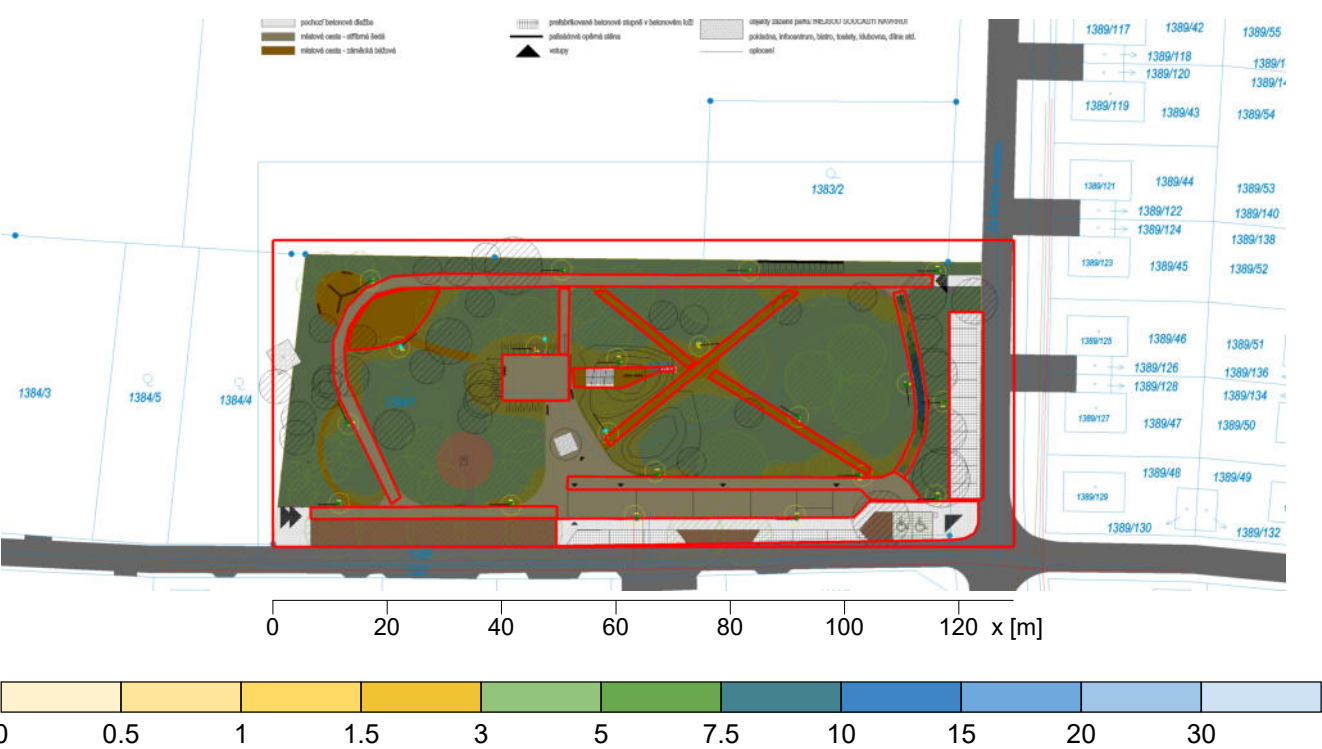
1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

1.2.4 Přehled výsledků, Chodník

2	16 x	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	C
		Osazení	:	1 x 19 W / 2811 lm
		Udržovací činitel	:	0.81
3	1 x	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	B
		Osazení	:	1 x 19 W / 2814 lm
		Udržovací činitel	:	0.81

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

1.2.5 Přehled výsledků, Chodník



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.21 m
Udržovací činitel	viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů 38522.6992 lm (dimmed to 68.51%)  
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	380 W
Celkový výkon na ploše (6928.25 m²)	0.05 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	6.6 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	2.3 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	13.7 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.9 (0.34)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:6.07 (0.16)





Typ Č. výrobce

1	3 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: A : 1 x - 19 W / 2814 lm
		Osazení	
		Udržovací činitel	: 0.81



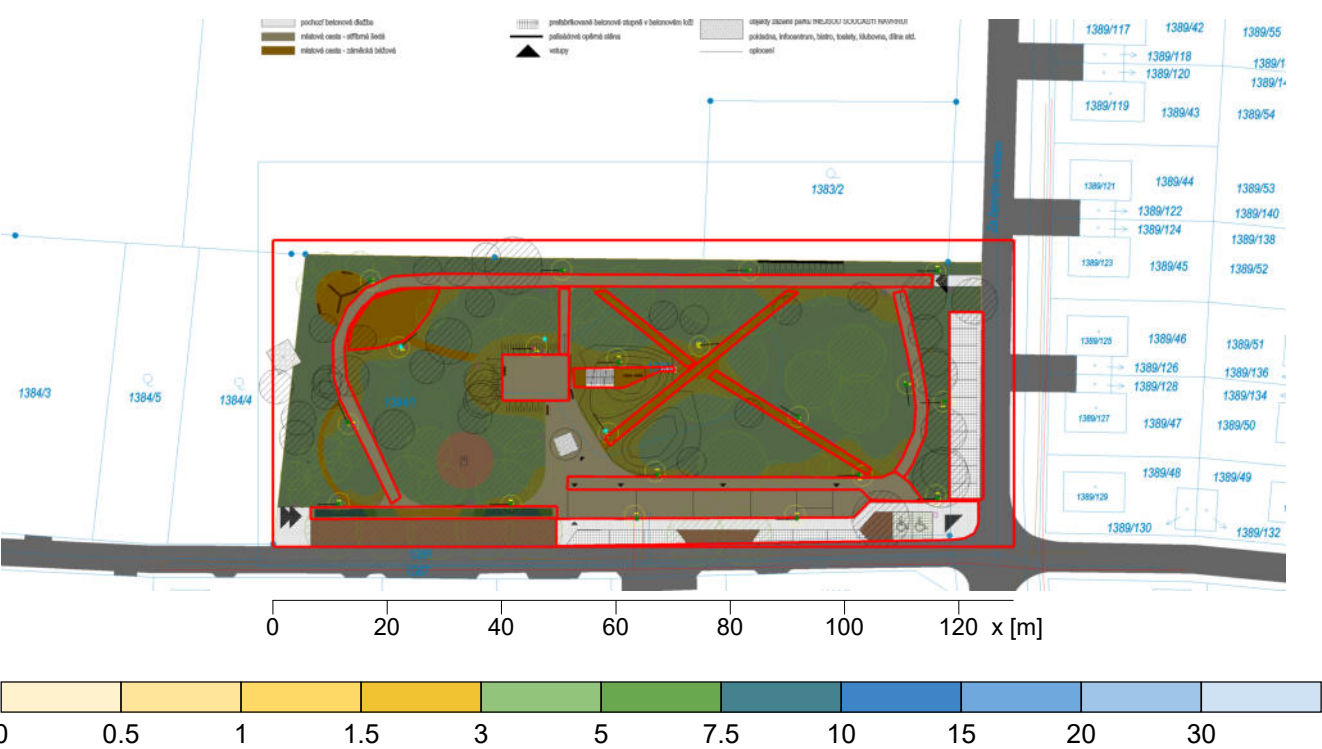
1.2    **Přehled výsledků, Venkovní osvětlení**

1.2.5   **Přehled výsledků, Chodník**

2	16 x	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	C
		Osazení	:	1 x 19 W / 2811 lm
		Udržovací činitel	:	0.81
3	1 x	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	B
		Osazení	:	1 x 19 W / 2814 lm
		Udržovací činitel	:	0.81

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

1.2.6 Přehled výsledků, Chodník



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.21 m
Udržovací činitel	viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů 38522.6992 lm (dimmed to 68.51%)  
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	380 W
Celkový výkon na ploše (6928.25 m²)	0.05 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	6 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	2.1 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	10.7 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.9 (0.34)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:5.16 (0.19)


Typ Č. výrobce


1	3 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: A : 1 x 19 W / 2814 lm
		Osazení	
		Udržovací činitel	: 0.81

Objekt : VO Bílý kůň - Praha  
Popis : Veřejné osvětlení  
Číslo projektu : THR2402017  
Datum : 03.05.2024

## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

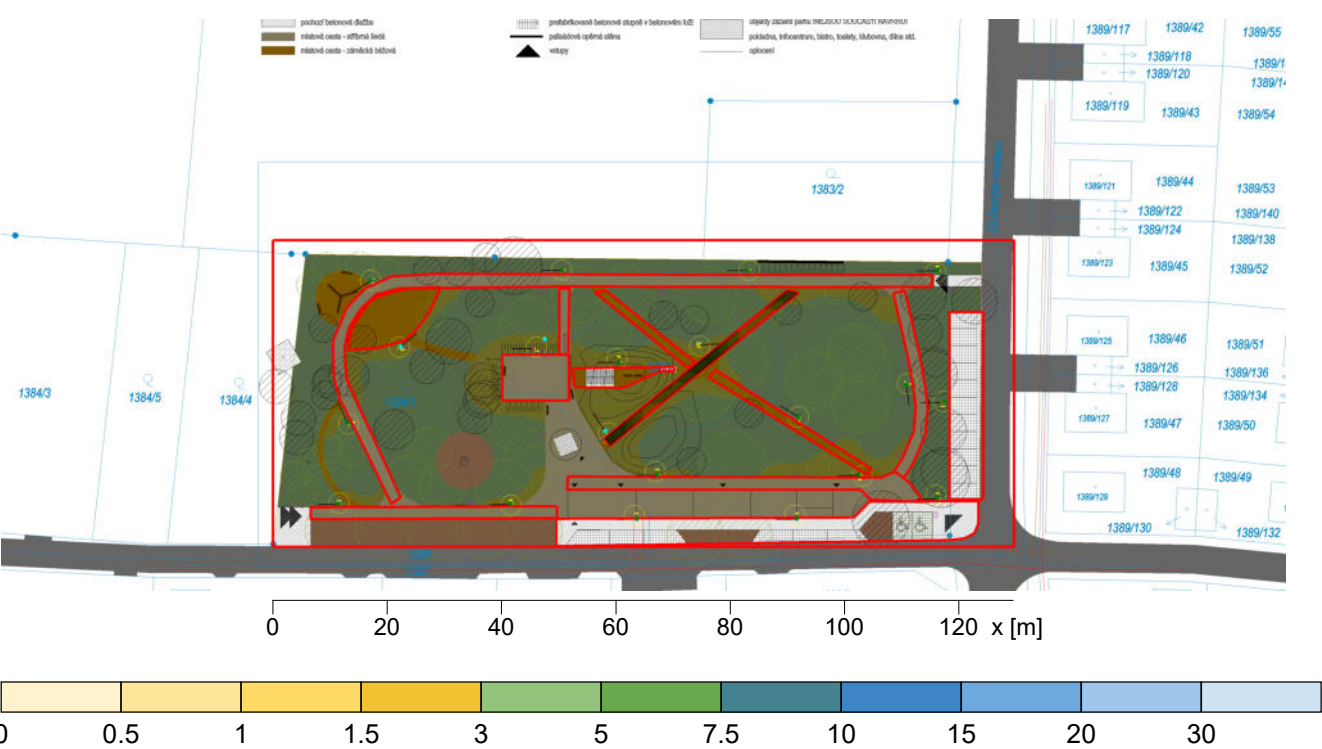
### 1.2.6 Přehled výsledků, Chodník

2	16 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: C
		Osazení	: 1 x 19 W / 2811 lm
		Udržovací činitel	: 0.81

3	1 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: B
		Osazení	: 1 x 19 W / 2814 lm
		Udržovací činitel	: 0.81

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

1.2.7 Přehled výsledků, Chodník



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Výška (fot. střed) [m]:

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.00 m

5.21 m

viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů

(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

38522.6992 lm (dimmed to 68.51%)

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (6928.25 m²)

380 W

0.05 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	5.5 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	1.9 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	12.5 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.83 (0.35)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:6.49 (0.15)

Typ Č. výrobce

1 3 x



Objednací č.

Název svítidla

Osazení

Udržovací činitel

:

:

:

:



A

1 x 19 W / 2814 lm

0.81

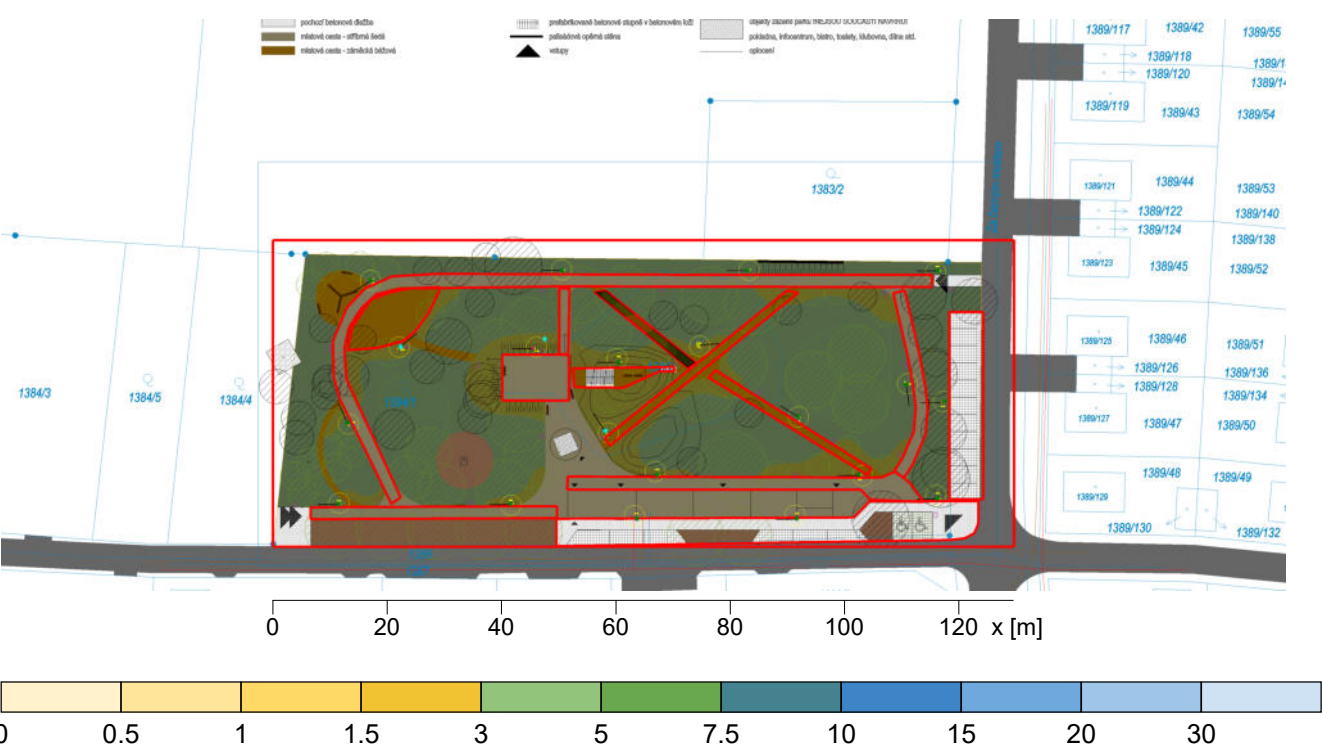
1.2    **Přehled výsledků, Venkovní osvětlení**

1.2.7   **Přehled výsledků, Chodník**

2	16 x	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	C
		Osazení	:	1 x 19 W / 2811 lm
		Udržovací činitel	:	0.81
3	1 x	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	B
		Osazení	:	1 x 19 W / 2814 lm
		Udržovací činitel	:	0.81

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

1.2.8 Přehled výsledků, Chodník



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Výška (fot. střed) [m]:

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.00 m

5.21 m

viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů

(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

38522.6992 lm (dimmed to 68.51%)

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (6928.25 m²)

380 W

0.05 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	5.3 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	2.7 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	12 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.95 (0.51)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:4.4 (0.23)

Typ Č. výrobce

1 3 x



Objednací č.

Název svítidla

Osazení

Udržovací činitel

:

:

:

:

A


1 x 19 W / 2814 lm


0.81

Objekt : VO Bílý kůň - Praha  
Popis : Veřejné osvětlení  
Číslo projektu : THR2402017  
Datum : 03.05.2024

## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

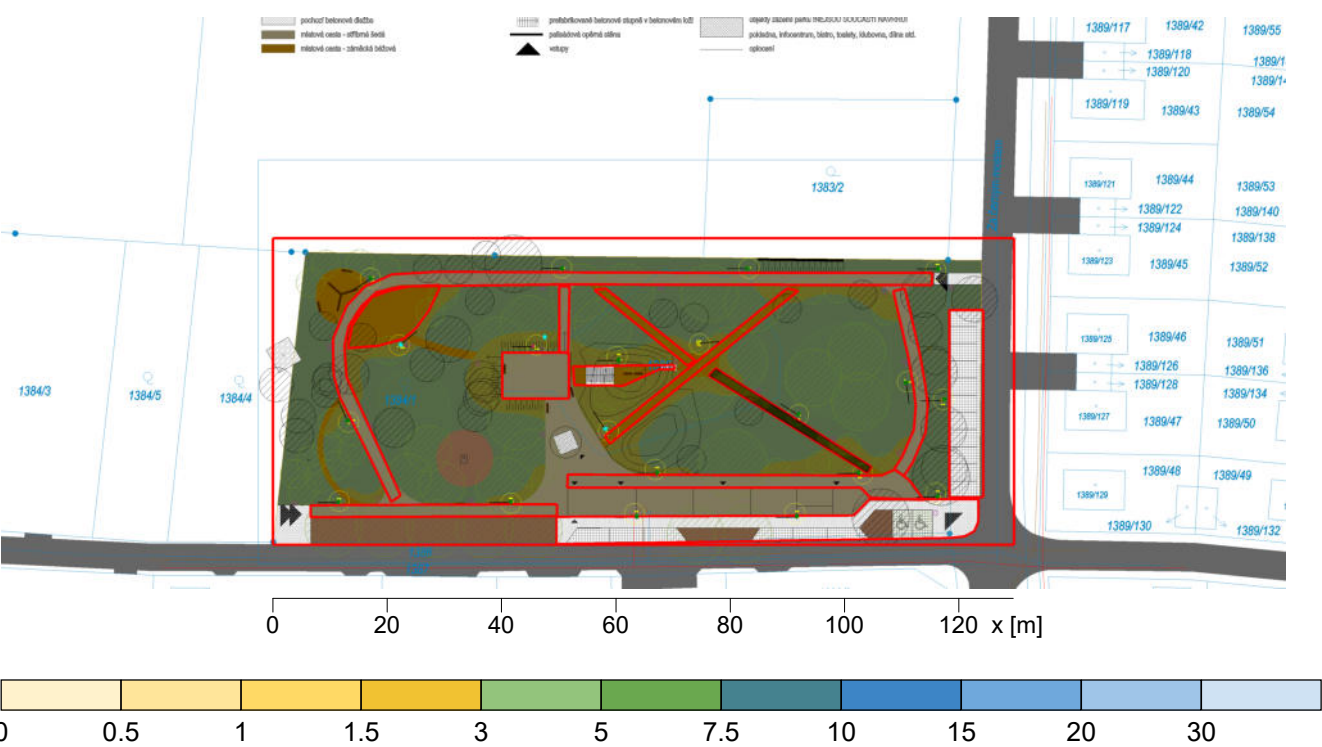
### 1.2.8 Přehled výsledků, Chodník

2	16 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: C
		Osazení	: 1 x 19 W / 2811 lm
		Udržovací činitel	: 0.81

3	1 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: B
		Osazení	: 1 x 19 W / 2814 lm
		Udržovací činitel	: 0.81

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

1.2.9 Přehled výsledků, Chodník



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.21 m
Udržovací činitel	viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů 38522.6992 lm (dimmed to 68.51%)  
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	380 W
Celkový výkon na ploše (6928.25 m²)	0.05 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	6.3 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	3.7 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	10.1 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.69 (0.59)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:2.71 (0.37)

Typ Č. výrobce

1 3 x





Objednací č.	:	
Název svítidla	:	A
Osazení	:	1 x 19 W / 2814 lm
Udržovací činitel	:	0.81



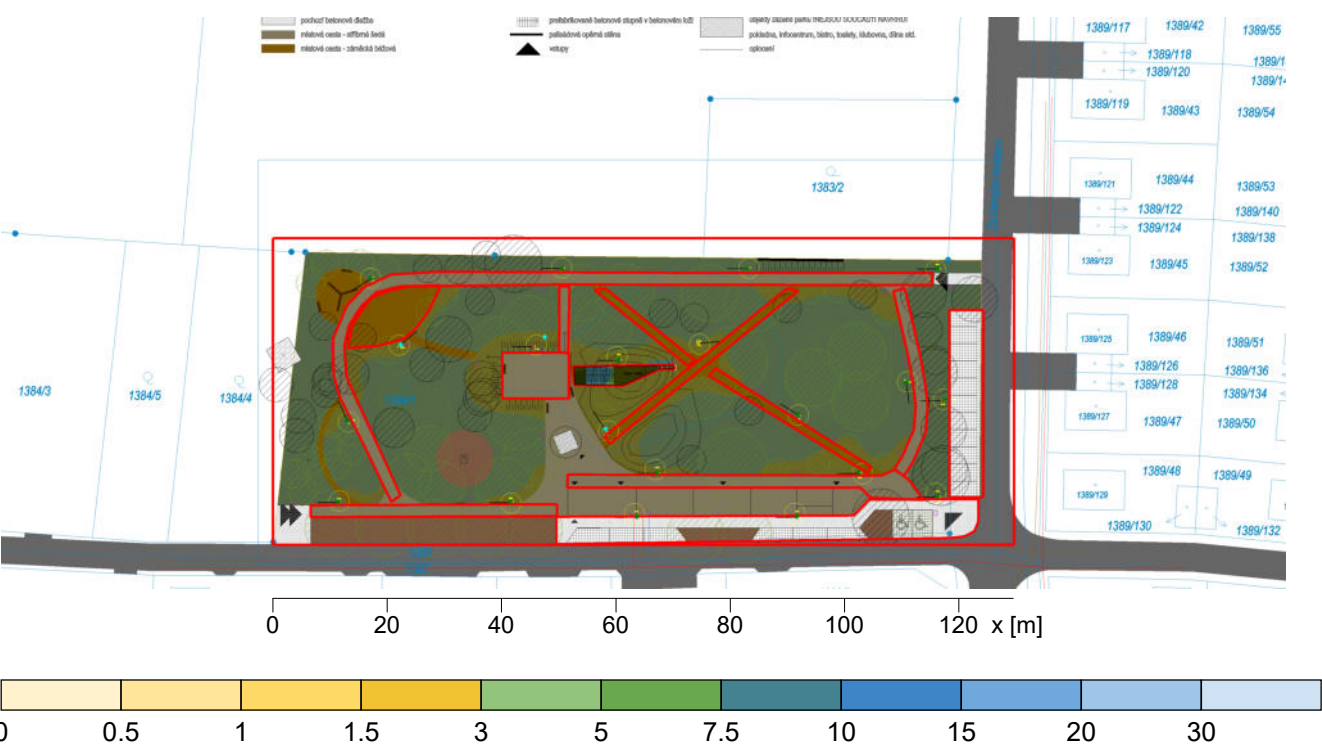
1.2    **Přehled výsledků, Venkovní osvětlení**

1.2.9   **Přehled výsledků, Chodník**

2	16 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: C
		Osazení	: 1 x 19 W / 2811 lm
		Udržovací činitel	: 0.81
3	1 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: B
		Osazení	: 1 x 19 W / 2814 lm
		Udržovací činitel	: 0.81

1.2    Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

1.2.10   Přehled výsledků, Chodník - schodiště



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.21 m
Udržovací činitel	viz svítidlo/plán údržby
Celkový světelný tok všech zdrojů	38522.6992 lm (dimmed to 68.51%)
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
Celkový výkon	380 W
Celkový výkon na ploše (6928.25 m²)	0.05 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	7.32 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	4.85 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	9.66 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.51 (0.66)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:1.99 (0.5)

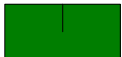
Typ    Č.    výrobce


1	3 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: A
		Osazení	: 1 x 19 W / 2814 lm
		Udržovací činitel	: 0.81

Objekt : VO Bílý kůň - Praha  
Popis : Veřejné osvětlení  
Číslo projektu : THR2402017  
Datum : 03.05.2024

## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

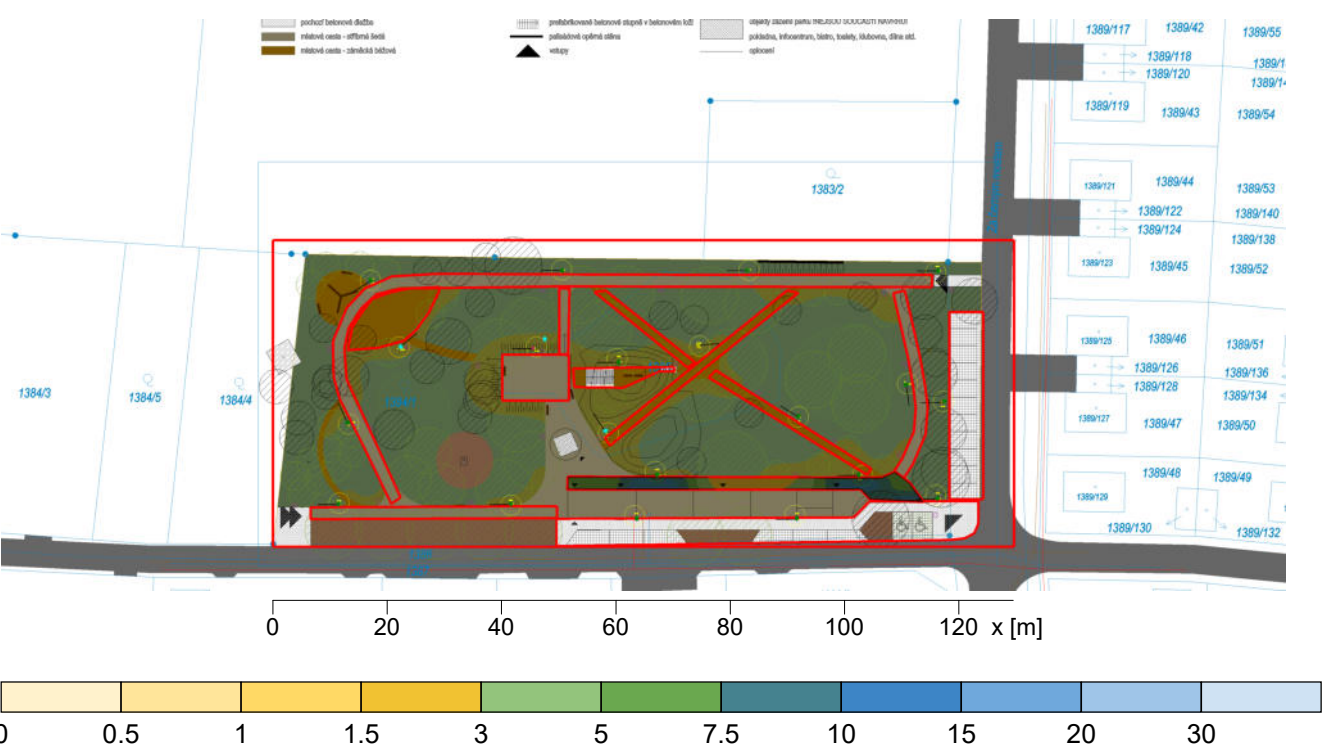
### 1.2.10 Přehled výsledků, Chodník - schodiště

2	16 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: C
		Osazení	: 1 x 19 W / 2811 lm
		Udržovací činitel	: 0.81

3	1 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: B
		Osazení	: 1 x 19 W / 2814 lm
		Udržovací činitel	: 0.81

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

1.2.11 Přehled výsledků, Chodník



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.21 m
Udržovací činitel	viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů 38522.6992 lm (dimmed to 68.51%)  
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	380 W
Celkový výkon na ploše (6928.25 m²)	0.05 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	7.1 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	1.9 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	12.6 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:3.84 (0.26)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:6.79 (0.15)

Typ Č. výrobce





1 3 x



Objednací č.	:
Název svítidla	: A : 1 x 19 W / 2814 lm
Osazení	:
Udržovací činitel	: 0.81

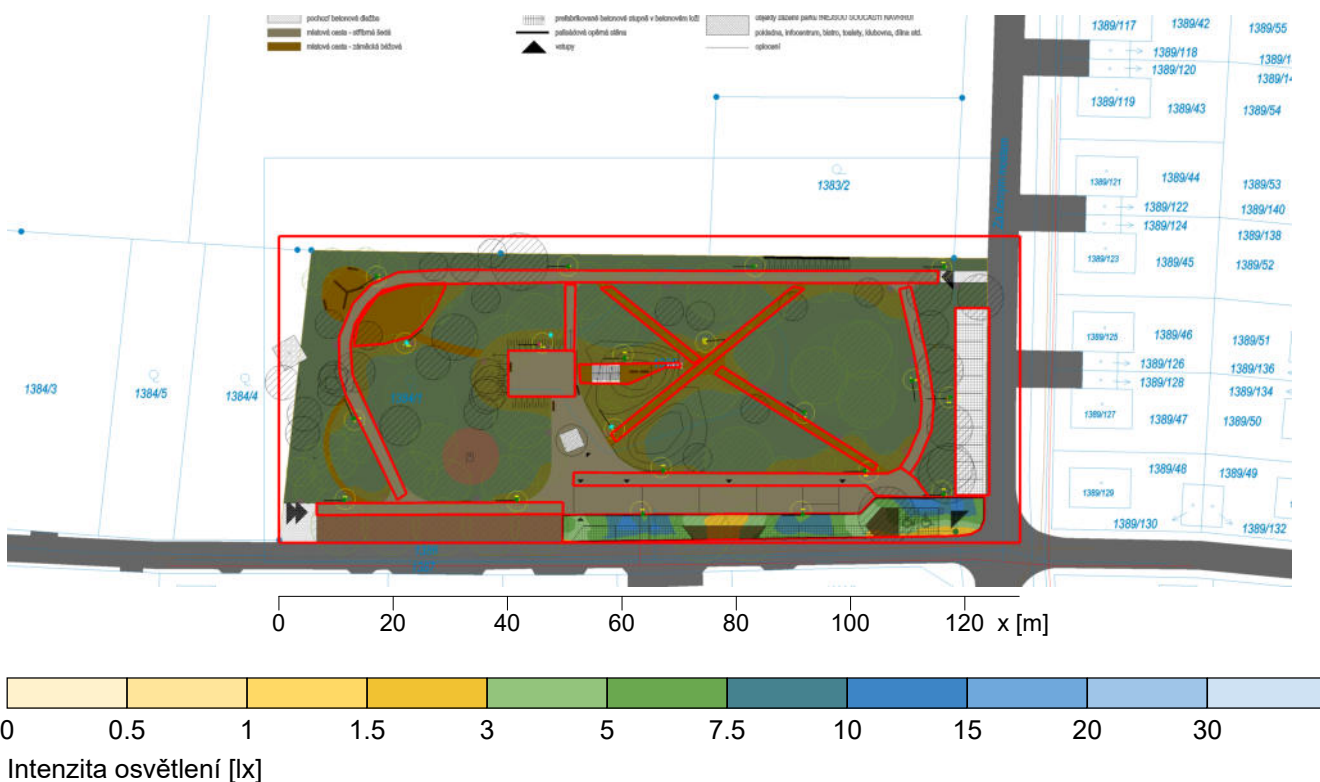
1.2    **Přehled výsledků, Venkovní osvětlení**

1.2.11   **Přehled výsledků, Chodník**

2	16 x	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	C
		Osazení	:	1 x 19 W / 2811 lm
		Udržovací činitel	:	0.81
3	1 x	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	B
		Osazení	:	1 x 19 W / 2814 lm
		Udržovací činitel	:	0.81

## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

### 1.2.12 Přehled výsledků, Parkoviště



## Obecně

### Použitý algoritmus výpočtu

### Výška hodnotící plochy

Výška (fot. střed) [m]:

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.00 m

5.21 m

viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů

(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

## Celkový výkon

380 W

Celkový výkon na ploše (6928.25 m<sup>2</sup>)

 $0.05 \text{ W/m}^2$ 

## Intenzity osvětlení

### Udržovaná osvětlenost

 $\bar{E}_m$ 

6.2 lx

### Minimální osvětlenost

Emin

2.2 lx

### Maximální osvětlenost

 $E_{\max}$ 

11.3 lx

### Rovnoměrnost $U_0$

$$E_{\min}/\bar{E}_m$$

1:2.86 (0.35)

## Rovnoměrnost $U_d$

 $E_{min}/E_{max}$ 

1:5.26 (0.19)

Typ	Č.	výrobce
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

1      3 x

Objednací č.

•

•

Název svítidla : A : 1 x 19 W / 2814 lm

•

•

•


## Osazení


Udržovací činitel : 0.81

Objekt : VO Bílý kůň - Praha  
Popis : Veřejné osvětlení  
Číslo projektu : THR2402017  
Datum : 03.05.2024

## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

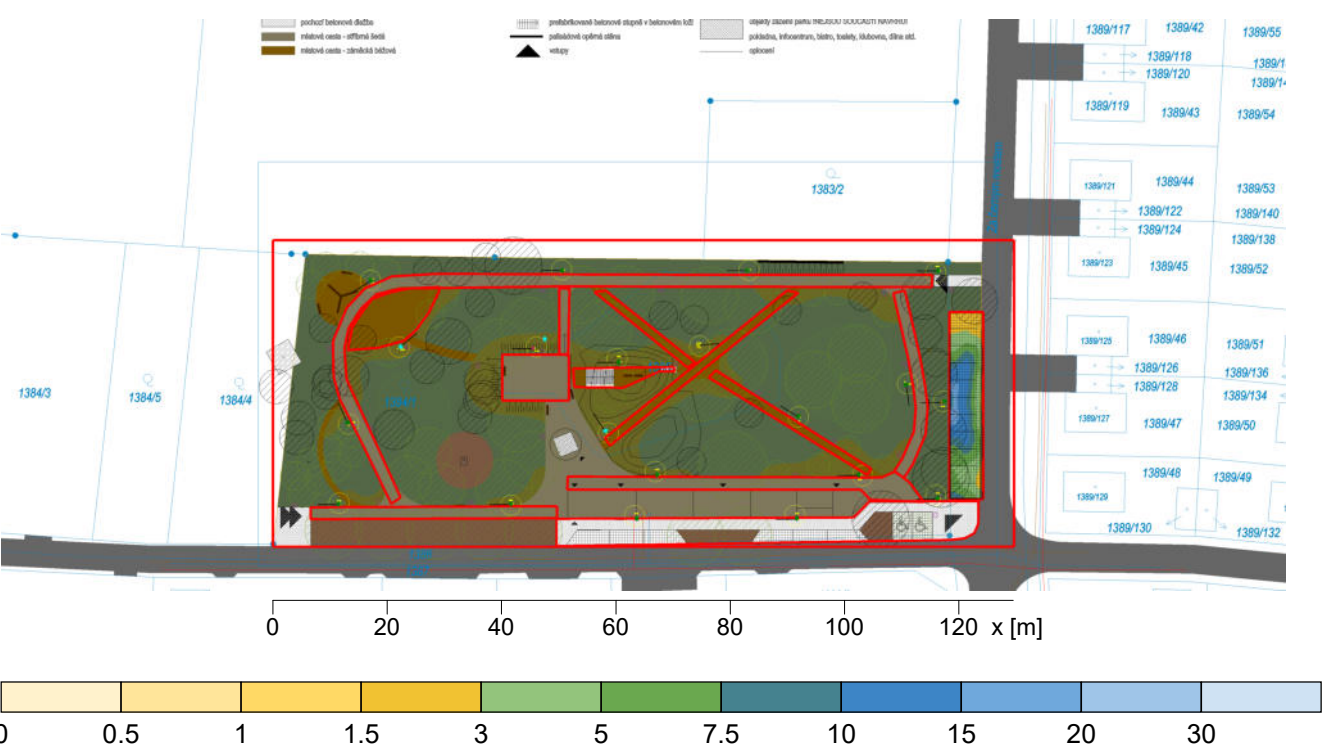
### 1.2.12 Přehled výsledků, Parkoviště

2	16 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: C
		Osazení	: 1 x 19 W / 2811 lm
		Udržovací činitel	: 0.81

3	1 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: B
		Osazení	: 1 x 19 W / 2814 lm
		Udržovací činitel	: 0.81

1.2    Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

1.2.13    Přehled výsledků, Parkoviště



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.21 m
Udržovací činitel	viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů

(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

38522.6992 lm (dimmed to 68.51%)

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (6928.25 m²)

380 W

0.05 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	7.1 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	1.8 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	17.4 lx
Rovnoměrnost $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:3.82 (0.26)
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:9.41 (0.11)

Typ    Č.    výrobce

1    3 x



Objednací č. :

Název svítidla : A



Osazení : 1 x 19 W / 2814 lm

Udržovací činitel : 0.81



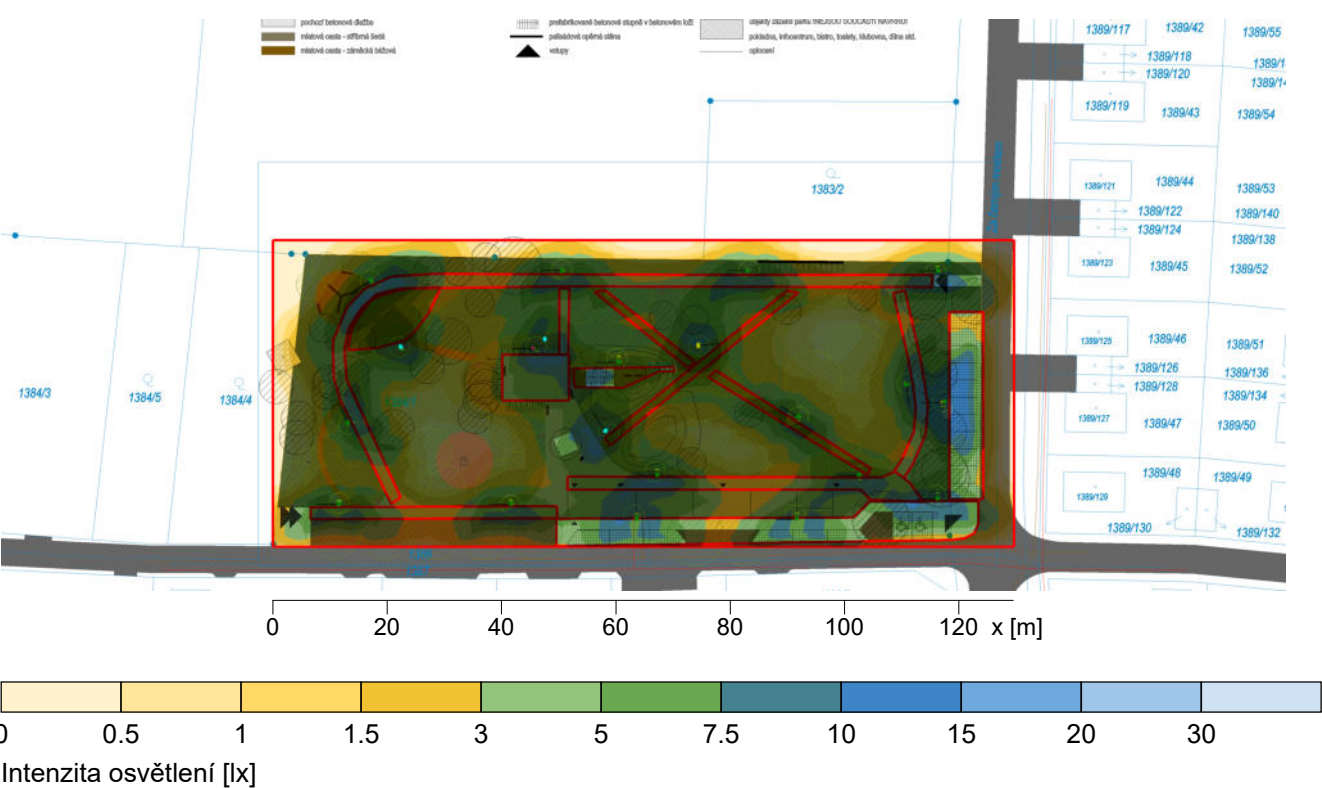
1.2    **Přehled výsledků, Venkovní osvětlení**

1.2.13   **Přehled výsledků, Parkoviště**

2	16 x	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	C
		Osazení	:	1 x 19 W / 2811 lm
		Udržovací činitel	:	0.81
3	1 x	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	B
		Osazení	:	1 x 19 W / 2814 lm
		Udržovací činitel	:	0.81

1.2    Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

1.2.14    Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška (fot. střed)	5.21 m
Udržovací činitel	viz svítidlo/plán údržby
Celkový světelný tok všech zdrojů	38522.70 lm (dimmed to 68.51%)
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
Celkový výkon	380.0 W
Celkový výkon na ploše (6928.25 m²)	0.05 W/m² (1.33 W/m²/100lx)


Hodnotící plocha 1		Srovnávací rovina 1.1	
E <sub>m</sub>		Vodorovná	
E <sub>min</sub>		4.11 lx	
E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub> (U <sub>o</sub> )		0.09 lx	
E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> (U <sub>d</sub> )		0.02	
Pozice		0.01	
		0.00 m	


Typ	Č.	výrobce	
1	3 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: A
		Osazení	: 1 x 19 W / 2814 lm
		Udržovací činitel	: 0.81

Objekt : VO Bílý kůň - Praha  
Popis : Veřejné osvětlení  
Číslo projektu : THR2402017  
Datum : 03.05.2024

## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

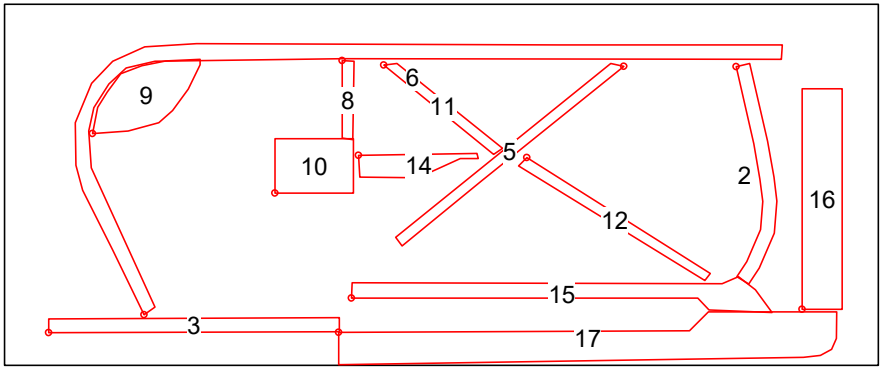
### 1.2.14 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

2 16 x Objednací č. :  
 Název svítidla : C  
Osazení : 1 x 19 W / 2811 lm  
Udržovací činitel : 0.81

3 1 x Objednací č. :  
 Název svítidla : B  
Osazení : 1 x 19 W / 2814 lm  
Udržovací činitel : 0.81

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

1.2.15 Exterior summary, Venkovní osvětlení



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
viz svítidlo/plán údržby

Měřicí plochy  
9 Parkúr

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 16.76m x 9.96m (8 x 5 Body), Výška = 0.00m		
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$	
P4	8.02 lx ≥ 5.00 lx	3.04 lx ≥ 1.00 lx	0.38	0.20	

10 Dětské hřiště

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 11.65m x 8.02m (10 x 7 Body), Výška = 0.00m		
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$	
P4	7.32 lx ≥ 5.00 lx	3.72 lx ≥ 1.00 lx	0.51	0.27	

8 Chodník

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 11.71m x 1.78m (7 x 2 Body), Výška = 0.00m		
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$	
P4	6.33 lx ≥ 5.00 lx	3.49 lx ≥ 1.00 lx	0.55	0.31	

6 Chodník

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 42.92m x 102.67m (23 x 57 Body), Výška = 0.00m		
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$	
P4	6.11 lx ≥ 5.00 lx	1.42 lx ≥ 1.00 lx	0.23	0.11	

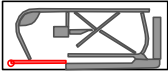
2 Chodník

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 33.2m x 2.08m (29 x 3 Body), Výška = 0.00m		
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$	
P4	6.56 lx ≥ 5.00 lx	2.26 lx ≥ 1.00 lx	0.34	0.16	

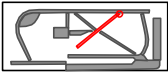
1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

1.2.15 Exterior summary, Venkovní osvětlení

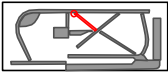
3 Chodník

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 43.07m x 2.08m (30 x 3 Body), Výška = 0.00m		
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$	
P4	6.00 lx ≥ 5.00 lx	2.07 lx ≥ 1.00 lx	0.34	0.19	

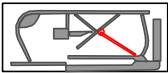
5 Chodník

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 42.31m x 1.68m (28 x 2 Body), Výška = 0.00m		
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$	
P4	5.47 lx ≥ 5.00 lx	1.93 lx ≥ 1.00 lx	0.35	0.15	

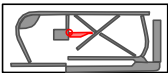
11 Chodník

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 21.4m x 1.54m (14 x 2 Body), Výška = 0.00m		
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$	
P4	5.33 lx ≥ 5.00 lx	2.73 lx ≥ 1.00 lx	0.51	0.23	

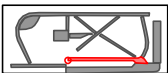
12 Chodník

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 8.83m x 31.54m (5 x 21 Body), Výška = 0.00m		
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$	
P4	6.31 lx ≥ 5.00 lx	3.73 lx ≥ 1.00 lx	0.59	0.37	

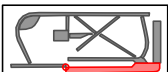
14 Chodník - schodiště

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 3.83m x 17.67m (2 x 11 Body), Výška = 0.00m		
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$	
P4	7.32 lx ≥ 5.00 lx	4.85 lx ≥ 1.00 lx	0.66	0.50	


15 Chodník

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 62.33m x 5.35m (41 x 3 Body), Výška = 0.00m		
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$	
P4	7.12 lx ≥ 5.00 lx	1.85 lx ≥ 1.00 lx	0.26	0.15	

17 Parkoviště

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 7.85m x 73.77m (5 x 49 Body), Výška = 0.00m		
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$	
P4	6.18 lx ≥ 5.00 lx	2.16 lx ≥ 1.00 lx	0.35	0.19	

16 Parkoviště

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 5.92m x 32.68m (3 x 21 Body), Výška = 0.00m		
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$	
P4	7.07 lx ≥ 5.00 lx	1.85 lx ≥ 1.00 lx	0.26	0.11	